鋒樺科技伺服精密減速器產品

Fenghua Technology Servo Precision Reducer Products

3F FAMED 锋桦®

锋桦传動科技（江苏）有限公司

Fenghua Transmission Technology (Jiangsu) Co.,Ltd.

1號工厂：江蘇省昆山市花橋鎮逢星路工業園599號

電話：021-39948832 / 39948836 13701956498

免費服務熱綫：400-8040-668 / 18049727552(微信同號)

傳真：021-3994 8836

企業官方QQ: 4008040668

郵箱：fht@fht.tw 網址：www.fht.tw / www.fh-fa.com

2號工厂：江蘇省東臺市臨塔機電產業園

電話：0512-50167005 / 18051125303 /18049727552(微信同號)

郵箱：sales@3fgearmotor.com

網址：www.3fgearmotor.com

國際銷售部 Overseas sales department

+86-18117444109 (whatsapp / wechat / skype)

Email: info@3fgearbox.com Https: //www.3fgearbox.com

鋒樺傳動致力爲您提供精品

專業研發生產各類精密行星齒輪傳動系列產品

免費服務熱綫：400-8040-668

產品CAD、3D、2D尺寸下載請點擊

www.fht.tw www.3fgearmotor.com

台灣锋桦科技有限公司

Taiwan Fenghua Technology Co.,Ltd.

台灣地址：臺北市大安區忠孝東路4段

電話：04-25686956 / 25686908

網址：www.fht.tw 郵箱：fht@fht.tw

廣東分公司/ Guangdong branch

地址：廣東省東莞市振安東路249號恒邦智創雲谷1101室

電話：0769-82581458 傳真：0769-82581458

手機：18002983390 / / 18049727552(微信同號)

華北分公司 / North China branch

地址：山東省濟南市槐蔭區綠地中央廣場A座C1/1903

手機：18051125303 / 18049727552(微信同號)

傳真：0531-86956362

北京辦事處 / Tian jin

地址：北京市通州區環景路19號

手機：18051125303 / 18049727552(微信同號)

傳真：010-87809695

浙江辦事處 / Zhe jiang

地址：浙江省杭州市拱墅區康橋路75號中青大厦413室

手機：18002983390 / 18049727552(微信同號)

傳真：0571-86699905

美國加拿大 / USA / Canada

2658 Industrial Blvd.
Bethel Park, PA 15689-2255, USA
phone : (+1) 412/8356556
fax : (+1) 412/8356558
E-mail : fht@fht-usa.com

日本 / Japan

西東京営業所: 〒183-0005
東京都府中市若松町6丁目2番3号
phone : (042) 402-1368
fax : (042) 402-1369
E-mail：fht@fht-japan.co.jp

韓國 / Korea

5-6606, Ace Hitech City
58-16 Mullae-Dong 2-Ga,
Youngdeungpo-Ku, Seoul, Korea,
phone:(+82) 2-3569-2255
fax: (+82) 2-3569-2266 .
E-mail : fht@fht- korea.com

版權所有*翻印必究 本型錄內容如有變更，恕不另行通知，敬請諒解。

3F FAMED 鋒桦

锋桦科技有限公司

齿轮减速电机•准双曲面•蜗轮蜗杆减速机•通用电机

2025版

通用 / 制動 / 变频電機 / 变频器
General / Brake / Frequency conversion Motor / Inverter

交流AC/直流DC微型齒輪減速電機
AC/DC miniature gear motor

高效型准雙曲面齒輪減速機
High efficiency hypoid gear reducer

交流小型齒輪減速電機
AC small gear reduction motor

蝸輪蝸杆減速機
Worm gear reducer

直交軸減速電機
DC-AC reduction motor

AC&DC / SMALL REDUCE GEAR MOTOR

微型-小型齒輪減速電機
准雙曲面•蝸輪蝸杆減速機•通用電機

台灣精品技術/精密傳動解決專家 Taiwan technology/precision transmission solutions expert

3F FAMED 锋桦®

锋桦传動科技（江苏）有限公司
锋桦传動設備（上海）有限公司
台灣锋桦科技有限公司

Fenghua Transmission Technology (Jiangsu) Co.,Ltd.

3F FAMED 锋桦® 公司簡介 Company Introduction

锋桦傳動科技有限公司，由專業制造齒輪工廠開始發展，工廠同仁及研發團隊具有二十幾年齒輪制造研發及設計經驗，工廠早期和台灣行星減速器技術團隊合作，成立行星減速器事業部，合作研發行星齒輪減速機系列產品綫設計及制造工藝，所生產的系列伺服專用精密減速器具低背隙(5-8arcmin)、低噪音(60dAB)、高效率(≧95%)之三大特性。產品可以搭配任意伺服工廠所生產伺服馬達、步進馬達，高精密行星減速器具有降低轉速、高轉矩化、增加馬達轉子慣性，提高剛性、縮短啓動與停止定位時間，馬達功率小型化，同時提高慣性負載的安定性與降低振動的功能。

爲提升產品升級、適應高精度等級產品適用範疇，工廠後期產品優化升級，全系列上綫-高精度斜齒行星減速器，具有超低背隙(1~3arcmin)精度等級，新開發產品可直接替換德國和日本品牌，產品系列全部齊全,尺寸和精度和日系德系減速器完全匹配,在升級行星減速器產品同時，工廠堅持以研發創新爲企業發展方向，陸續研發推出適用于自動化不同安裝和輸出需求的（90度精密直角減速器），多關節機器人行業減速器（RV高精密擺纜針輪減速器）和美國天才發明家C.W.Musser創造發明的波動齒輪裝置原理發明（諧波減速器），及（精密齒輪齒條）產品，也可以非標定制減速器，產品廣泛運用工具機(龍門機床)，激光切割機,木工雕刻機，3C自動化，光伏設備，鋰電池等新能源設備領域，全伺服紙巾機械，精度凹凸版印刷機，精密塗布機，伺服彎管機，數控彈簧機等自動化程度較高設備等都有鋒樺減速器的使用。

工廠產品有匹配大量產品庫存，希望協同伺服電機廠家及系統集成商，扎根全球市場，立志通過優良的產品，服務于全球自動化行業和機器人領域，爲全球機器人事業和工業4.0方向服務。

Fenghua Transmission Technology Co.,Ltd. is developed from a factory which professionally manufactures the gears. All staffs of factory and R & D team have more than 20 years' gear manufacturing and designing experience. The factory cooperated with Taiwan planetary gearbox technology team in the early period, and then established business department of the planetary gearbox , and developed the design and manufacturing process of product line of planetary gearbox series. The servo exclusive-used precision gearbox series the company produced are with three features of low backlash (5~8 arcmin), low noise (60dAB) and high efficiency (≧95%). Products can be compatible with servo motors and stepper motors produced by any servo factory. High precision planetary reducers features of reducing rotating speed, increasing torque greatly, increasing inertia of the motor rotor, improving rigidity, shortening the locating time of start and stop, miniaturizing the motor power and improving the stability of the inertia load and reducing the vibration at the same time.

In order to upgrade products, and adapt to the applicable range of high precision grade products, the factory launched the whole series of high precision helical planetary gearbox in late stage. With ultra-low backlash (1-3 arcmin) precision grade, the newly developed products can directly replace the sizes of the products produced by Germany and Japan. All product series are completed, and sizes and precision can perfectly match with that of Japanese and Germany. While upgrading planetary reducer products, the factory insists on the concept of R&D as the development direction of the company. Then the factory successively developed and launched 90 degree precision right angle gearboxes which are suitable for automation with different installation and output requirements , multi-joint robot industry reducers (RV high precision pin-wheel reducers), and harmonic reducers making use of the principle of the wave gear device invented by American genius inventor C. W. Musser, and precision gear & rack products. The factory can also customize the reducer. The products are widely used in tool machines (Planning Machine Tools), laser cutting machines, woodworking engraving machines, 3C automation, photovoltaic equipment, lithium battery and other fields of new energy equipment. And Fenghua gearboxes can also be found in fully servo paper towel machines, precision concave-convex printing machines, precision coating machines, servo pipe benders, CNC spring machines and other highly automated equipment.

The company matches a large stocks of products to coordinate with servo motor manufacturers and system integration traders, rooting in the domestic market, and determined to serve the domestic automatic industry and robotic field by excellent products and serve for the Chinese robot cause and Industrial 4.0 direction.

生產車間 Production workshop

目 錄 / CONTENTS

1 交流AC微型齒輪減速電機 AC micro gear reduction motor

型號說明 / Model description	03-07
6W-1500W功率參數尺寸圖 / 6W- -1500W Power parameter size chart	08-41
中型直交軸錐齒輪減速機250W–1500W/Medium straight shaft bevel gear reducer250W-1500W	42-46
調速器和支架選配 / Governor and bracket options	47-52
二級電機參數尺寸圖 / Two motor parameter size chart	53
直綫式齒輪減速電機 / linear gear reducer motor	54
RV蝸輪蝸杆減速器 / RV worm gear reducer	55

2 直流DC微型齒輪減速電機 DC micro gear reducer motor

型號說明 / Model description	56
15W- 250W功率參數尺寸圖 / 15W- 250W power parameter size	57-60

3 交流小型齒輪減速電機 AC small gear reduction motor

型號說明 / Model description	61-63
選型技術參數 / Selection of technical parameters	64-66
100W- 3700W功率尺寸圖 / 100W- 3700W Power size chart	67-74

4 直交軸減速電機 DC-AC reduction motor

直交軸減速電機型號說明 / Type Specification of Direct Shaft Reducer Motor	75
直交軸小型F系列 / Right Angle Shaft Small F Size Series	76-89

5 高效型準雙曲面齒輪減速機 High efficiency hypoid gear reducer

結構分解圖 / Structure diagram	90-91
設計特徵 / Design features	92
型號說明 / Model iluminate	93
BKM減速機選型表 / Gear unit selection tables	94-97
BKM性能參數 / Performance parameter	98-108
BKM外形尺寸圖表 / Outtine dimension sheet	109-112
BKM連接尺寸圖表 / Connecting dimension sheet	113-115
附件尺寸圖表 / Acessores outine dimension sheet	116
安裝方位圖 / Istallation positions diagra	117-118

6 蝸輪蝸杆減速機 Worm gear reducer

結構分解圖 / Structure diagram	117-120
型號說明 / Model iluminate	121
NMRV減速機輸入尺寸 / NMRV REDUCER INPUT SIZE	122
NMRV連接尺寸圖表/ CONNECTING DIMENSION SHEET	123
NMRV 減速機配件安裝方位 / ACCESSORIES INSTALLATION POSITION	124
NMRV配件系列 / NMRV ACCESSORIES SERIES	125-126
NMRV減速機選型表 / NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES	127-133
RV 產品介紹 / RV PRODUCT INTRODUCTION	134-135
NRV 產品介紹 / NRV PRODUCT INTRODUCTION	136-138
DRV 產品介紹 / DRV PRODUCT INTRODUCTION	139-143
UDL 產品介紹 / UDL PRODUCT INTRODUCTION	144-147
UDL+NMRV 產品介紹 / UDL+NMRV PRODUCT INTRODUCTION	148-153
安裝使用與保養/ INSTALLATION USAGE & MAINTENANCE	154-156

目 錄 / CONTENTS

7 通用電機 General Motor

設計特徵 Mechanical design 158-162
YS (MS)系列電機技術參數 YS (MS) series motor technology parameters 164-165
YS (MS)系列電機安裝尺寸 Installation dimension of YS (MS) series motor 166-167
1E2系列電機技術參數I IE2 , 3級能效) IE2 series motor technology parameters (IE2, LEVEL 3) . 168-169
IE3系列電機技術參數(IE3 , 2級能效) IE3 series motor technology parameters (IE3, LEVEL 2) 170
IE2 IE3系列電機安裝尺寸 IE2 IE3 Series Motor Mounting Dimensions 171-173

8 制動電機 Brake Motor

YEJ制動電機設計特徵 YEJ brake motor design features 174-176
YEJ制動電機系列技術參數 YEJ series of technical parameters of the brake motor 177-178
YEJ制動電機系列安裝尺寸 YEJ series brake motor mounting dimensions 179-181

9 變頻電機 Frequency conversion Motor

變頻電機調速概述 Frequency control of motor speed overview 182-184
YVF2變頻電機系列技術參數 YVF2 frequency conversion motor series technical parameter 185-186
YVF2變頻電機系列安裝尺寸 YVF2 inverter motor mounting dimensions 187-189
ML電容運轉與電容啓動電動機 MI capacitor operation and capacitor starting motor
MC電容啓動電動機 / MC capacitor starting motor
MY電容運轉電動機 / My capacitor motor 190-192

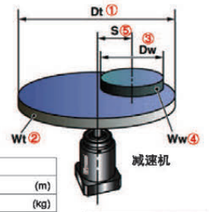
10 變頻器 Inverter

優异的電機驅動性能 Excellent motor driving performance 194
BP520通用精簡型 BP520 Universal Compact 195-197
BP820高性能矢量型 BP820 high-performance vector type 198-200
技術規範 Technical specifications 201-204

協助工程師提供傳動產品技術選型

技術工程師可根據設計工況要求提供圖表中的負載參數
由我司選型工程師配合選型指導

转台驱动

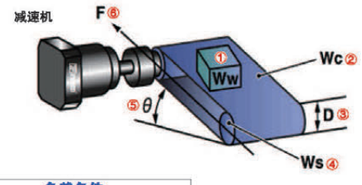


负载条件			
①	转台直径 (Dt)	:	(m)
②	转台重量 (Wt)	:	(kg)
③	转台承载负载径 (Dw)	:	(m)
④	转台承载负荷重量 (Ww)	:	(kg)
⑤	从回转轴到负荷重心的距离 (S)	:	(m)
	和减速机的连接方式 ◉直接结合 ○联轴器		
⑥	转台轴承 (Db)	:	(m)
⑦	轴承摩擦系数 (μ)	:	

运转模式				
a	加速时间	t1	:	(sec)
b	稳定运转时间	t2	:	(sec)
c	减速时间	t3	:	(sec)
d	停止时间	t4	:	(sec)
e	转台旋转速度	N	:	(rpm)

★ 请填入①②③④⑤⑥⑦相对应的数值　★ 請填入a,b,c,d,e 相對應的數值

带式输送机驱动

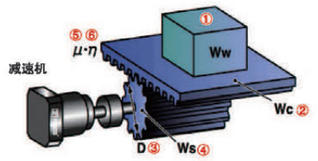


负载条件			
①	传送重量 (Ww)	:	(kg)
②	输送带重量 (Wc)	:	(kg)
③	输送机滚珠直径 (D)	:	(m)
④	输送机滚珠重量 (Ws)	:	(kg)
⑤	输送机倾斜角度 (θ)	:	(°)
⑥	皮带张力 (F)	:	(N)

运转模式				
a	加速时间	t1	:	(sec)
b	稳定运转时间	t2	:	(sec)
c	减速时间	t3	:	(sec)
d	停止时间	t4	:	(sec)
e	传送速度	V	:	(m/min)

★ 请填入①②③④⑤⑥相对应的数值　★ 请填入a,b,c,d,e 相对应的数值

齿条&小齿轮驱动

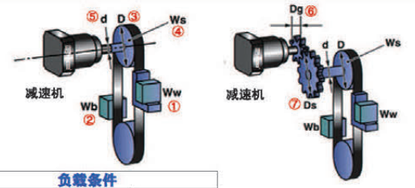


负载条件			
①	传送重量 (Ww)	:	(kg)
②	主齿条重量 (Wc)	:	(kg)
③	小齿轮直径 (D)	:	(m)
④	小齿轮重量 (Ws)	:	(kg)
⑤	主齿条倾斜角度 (θ)	:	(°)
⑥	摩擦系数 (μ)	:	
⑦	机械效率 (η)	:	

运转模式				
a	加速时间	t1	:	(sec)
b	稳定运转时间	t2	:	(sec)
c	减速时间	t3	:	(sec)
d	停止时间	t4	:	(sec)
e	运转速度	V	:	(m/min)

★ 请填入①②③④⑤⑥⑦相对应的数值　★ 请填入a,b,c,d,e 相对应的数值

升降装置驱动

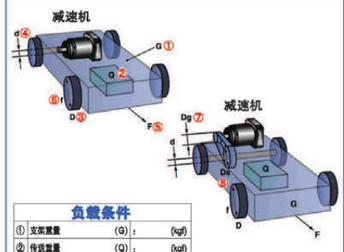


负载条件			
①	加工品重量 (Ww)	:	(kg)
②	砝码重量 (Wb)	:	(kg)
③	升降装置链轮PCD (D)	:	(m)
④	升降装置链轮重量 (Ws)	:	(kg)
⑤	升降装置链轮轴轴径 (d)	:	(m)
	和减速机的连接方式 ◉直接结合 ○链轮		
⑥	减速机面链轮PCD (Dg)	:	(m)
⑦	升降装置面链轮PCD (Ds)	:	(m)

运转模式				
a	加速时间	t1	:	(sec)
b	稳定运转时间	t2	:	(sec)
c	减速时间	t3	:	(sec)
d	停止时间	t4	:	(sec)
e	移动速度	V	:	(m/min)

★ 请填入①②③④⑤⑥⑦相对应的数值　★ 请填入a,b,c,d,e 相对应的数值

支架驱动

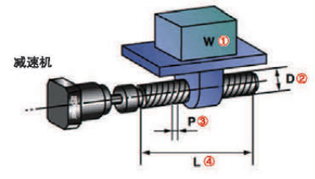


负载条件			
①	支架重量 (G)	:	(kgf)
②	传送重量 (Q)	:	(kgf)
③	支架轴径 (D)	:	(m)
④	支架轴径 (d)	:	(m)
⑤	负载条件 (F)	:	(kgf)
⑥	轮径摩擦系数 (f)	:	
	和减速机的连接方式 ◉直接结合 ○链轮		
⑦	减速机侧皮带轮/链轮PCD (Dg)	:	(m)
⑧	车轮面皮带轮/链轮 (Da)	:	(m)
⑨	皮带张力 (Fg)	:	(N)

运转模式				
a	加速时间	t1	:	(sec)
b	稳定运转时间	t2	:	(sec)
c	减速时间	t3	:	(sec)
d	停止时间	t4	:	(sec)
e	运转速度	V	:	(m/min)

★ 请填入①②③④⑤⑥⑦⑧⑨相对应的数值　★ 请填入a,b,c,d,e 相对应的数值

球窝螺丝驱动

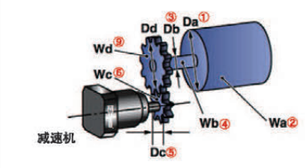


负载条件			
①	传送重量 (W)	:	(kg)
②	球窝螺丝直径 (D)	:	(mm)
③	球窝螺丝振动片 (p)	:	(mm/rev)
④	球窝螺丝长度 (L)	:	(mm)
⑤	球窝螺丝设置角度 (θ)	:	(°)

运转模式				
a	加速时间	t1	:	(sec)
b	稳定运转时间	t2	:	(sec)
c	减速时间	t3	:	(sec)
d	停止时间	t4	:	(sec)
e	传送速度	V	:	(m/min)

★ 请填入①②③④⑤相对应的数值　★ 请填入a,b,c,d,e 相对应的数值

齿条&小齿轮驱动



负载条件			
①	工件外径 (Da)	:	(m)
②	工件重量 (Wa)	:	(kgf)
③	旋转轴外径 (Db)	:	(m)
④	旋转轴重量 (Wb)	:	(kgf)
⑤	驱动齿轮PCD (Dc)	:	(m)
⑥	驱动齿轮重量 (Wc)	:	(kgf)
⑦	驱动齿轮齿数 (Rc)	:	
⑧	被驱动齿轮PCD (Dd)	:	(m)
⑨	被动驱动齿轮重量 (Wd)	:	(kgf)
⑩	被动驱动齿轮齿数 (Rd)	:	
⑪	旋转轴轴承PCD (De)	:	(m)
⑫	摩擦系数 (μ)	:	

运转模式				
a	加速时间	t1	:	(sec)
b	稳定运转时间	t2	:	(sec)
c	减速时间	t3	:	(sec)
d	停止时间	t4	:	(sec)
e	运作旋转速度	N	:	(rpm)

★ 请填入①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫相对应的数值　★ 请填入a,b,c,d,e 相对应的数值

微型齒輪減速機系列

Micro Compact Gear Motor

交流微型齿轮减速电机型号说明

Model description of AC miniature gear motor

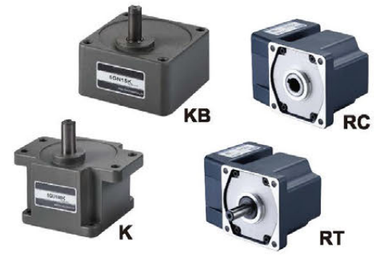
电动机型号说明 Description Of Motor Model

5	I	K	60	R	GN	-	C	F
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦	⑧

①	电动机的尺寸 Motor Frame Size	2: 60mm 3: 70mm 4: 80mm 5: 90mm 6: 104mm 7:120mm
②	类型名称 Motor Type	I ：感应电动机 Induction Motor　R ：可逆电动机 Reversible Motor T ：转矩电动机 Torque Motor
③	系列名称 Series	K ：K系列 K Series
④	输出功率 Output Power （W）	(例 Example)60：60W　6W、15W、25W、40W、60W、90W、120W、140W、180W、200W、250W、400W、750W、1500W
⑤	R：表示带调速电动机；　无：表示未带	The Suffix "-R" After The Output Power Means Speed Adjustable Motor.
⑥	转轴形状 Motor Shaft Type	GN：GN型齿轮轴 GN Type：Pinion Shaft　GU：GU型齿轮轴 GU Type：Pinion Shat A ：圆轴型 Round Shaft　A1：键槽型 Keyway
⑦	电源电压·极数Voltage·Poles	A ：单相Single-Phase 110V50/60Hz 4P　Y ：三相Three-Phase 220/380V50/60Hz 4P B ：单相Single-Phase 110V50Hz 2P　S ：三相Three-Phase 200/220/230V50/60Hz 4P C ：单相Single-Phase 220/230V50Hz 4P　S3：三相Three-Phase 380/400/415V50/60Hz 4P D ：单相Single-Phase 220V50Hz 2P　T ：三相Three-Phase 200/220/230V50/60Hz 2P E ：单相Single-Phase 110V/120V60Hz 4P　T3：三相Three-Phase 380/400/415V50/60Hz 2P H ：单相Single-Phase 220/230V60Hz 4P
⑧	T ：带端子箱型Terminal Box Type F ：带风扇 W/Fan　FF：带强制风扇 W/Forced Fan	M：无励磁动作型电磁制动电动机 Power Off Activated Type Electromagnetic Brake Motor　P：内藏热保护装置（自动复位型） Thermal protector inside （automatic return）

减速器型号说明 Description Of Reducer Model

5	GN	50	K
①	②	③	④



①	减速器安装尺寸 Gearhead Frame Size	2: 60mm 3: 70mm 4: 80mm 5: 90mm 6: 104mm 7:120mm
②	类型 Type Of Pinion	GN：GN型齿轮轴 GN Type Gear　GU：GU型齿轮轴 GU Type Gear
③	减速比 Gear Ratio	(例e.g) 50：减速比 Gear Ratio Of 1：50 10x仅限减速器1：10的中间减速比 10x Denotes The Decimal Gearhead Of Ratio 1：10
④	齿轮箱输出种类 Gearbox output type	K/KB：标准型同轴输出 Standard coaxial output　5GNK：12轴 RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft　5GNKB：15轴 RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft　5GUK：15轴带耳朵 5GUKB：15轴

电动机的一般规格
GENERAL SPECIFICATIONS OF MOTORS

3W～200W型、2极・高速型 6W～150W、2P・High Speed

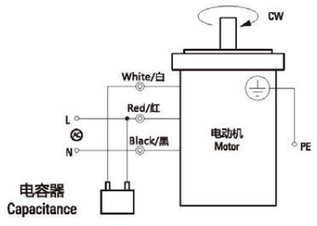
项目 Item	规格 Specifications
绝缘电阻 Insulation Resistance	于常温·常湿下的电动机额定运行后，以DC500V电阻表测量线圈·外壳间时，测量值为100MΩ以上 In the circumstance of normal temperature and humidity, the resistance can be up to 100MΩ, measured DC 500v insulation resistance measurer between the motor wiring and motor shell while the motor is working.
绝缘耐压 Insulation Voltage	于常温·常湿下电动机额定运行后，在线圈·外壳间施加一分钟50Hz或60Hz、1.5kV（三相400V为2kV）的电压，亦无异常 In the circumstance of normal temperature and humidity, there will be no problem supplying the power of 1.5kv(three phase400v: 2kv) at 50/60hz between the metal wiring and motor shell for 1 minute while the motor is working.
温度上升 Temperature Rise	在装上减速机或同等散热板※并于常温·常湿下进行额定运行时，以电阻法测定其线圈温度上升值为80℃以下 （三相型为70℃以下） The temperature rise of winding are 80℃ or less measured by the resistance change method after rated motor operation under normal ambient temperature and humidity, with connecting a gearhead or equivalent heat radiation plate※.
绝缘等级 Insulation Class	UL/CSA规格: A种（105℃）、EN规格: B种（130℃） UL/CSA Standards: Class A(105℃) EN Standards: Class B(130℃)
过热保护装置 Overheat Protection	内藏热保护装置（自动复位型） B种（开放: 120℃±5℃、75℃±15℃） F种（开放: 145℃±5℃、100℃±15℃） Thermal protector inside（automatic return） Class B（opening: 120℃±5℃、75℃±15℃） Class F（opening: 145℃±5℃、100℃±15℃）
使用环境温度 Ambient Temperature	单相100V、三相200V: -10～+50℃（无结冰） 其他电压：-10～+40℃（无结冰） Single-Phase100VAC、Three-Phase200VAC: -10～+50℃(NonFreezing) Others: -10～+40℃(NonFreezing)
使用环境湿度 Ambient Humidity	85%以下（无结露） ≤85% (Noncondensing)
保护等级 Protection Class	导线型 Lead wire type:IP20 带端子箱型: Terminal Box Type 单相Single-phase 100V50/60HZ、110/120V60HZ、220/230V50HZ、220/230V60HZ 25W-180W Type: IP54（不包括圆轴安装面 Excluing the installation surface of the round shaft type） 三相Three-phase 200/220/230V50/60HZ、380/400/415V50/60HZ 25W-180W Type: IP54（不包括圆轴安装面 Excluing the installation surface of the round shaft type）

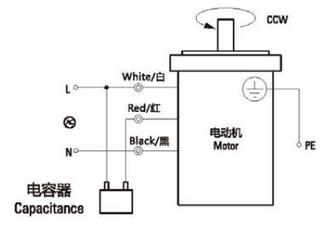
连接图 Wiring Diagram

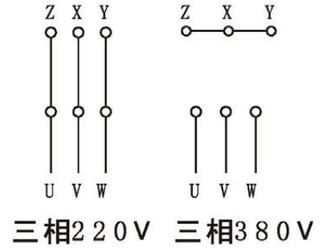
●运转方向指从电动机轴看来的方向。CW表示顺时针方向，CCW表示逆时针方向。
The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

●表中所记品名为齿轮轴型，圆轴型亦同。
Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

单相带电容运转电机		三相运转电机
顺时针方向CW	逆时针方向CCW	







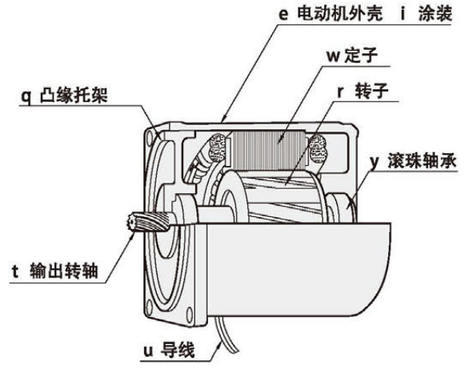
电动机的特性
MOTOR FEATURES

感应电动机的特性 Induction Motor Features

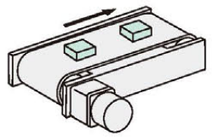
1、一般来说，微型感应电动机所指的是感应运转型感应电动机。这种电动机不只在启动时，在运转当中也使用电磁线圈和电容器。虽然启动转矩不是很大，但其结构简单，信赖度高，效率也比较高，可连续运转。
Generally, Micro Induction Motor refers to the motor rotated by the induction. Induction Motor relies on capacitor and electromagnetism when starting and rotating. Though its starting torque is not very high, it has a simple structure, high efficiency and can rotate continue.

2、单相电动机运转时，产生与运转方向逆方向的转矩，因此不可能在短时间内改变方向。请在电动机完全停止以后，再转换其运转方向。
The single-phase motor have a reverse direction with the rotating's when operated. Pls change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

3、三相电动机以三相电源驱动感应电动机，其效率很高，启动力矩也比较大，信赖度高。
Three-phase motor relies on three-phase supply. It has a high efficiency and can get a high starting torque.



●感应电动机
适用于单向连续运行



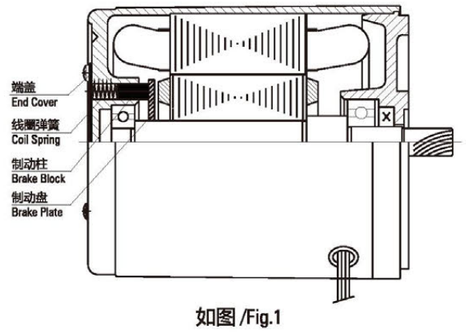
可逆电动机的特性 Reversible Motor Features

1、可逆电动机，在电动机后部设有简易制动器，是适用于短时间内频繁正反转用途的电机。简易制动器的构造，如图1所示，带弹簧压力的制动柱作用在转动的制动盘上并保持连续压力。可逆电动机的简易制动器如下作用:
Reversible Motor has a friction brake at the back of the motor body, which is designed for applications where reversal of direction is frequently required. For the friction brake, pls check Draw 1. The damp with spring impacts the rotating brake disk and supplies with continuous press. The functions of the friction brake are as following:

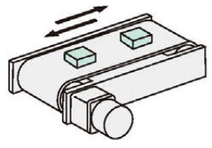
① 加摩擦负荷，提高瞬间可逆特性。
With friction load, increasing the instant reversal.

② 缩小超程。
Shorten over-run.

③ 具有某种程度的保持力矩。（额定力矩10%左右）
Keep the torque in some way. (about 10% of the rated torque)



●可逆电动机
适用于频繁转换正反转的用途



如图 /Fig.1

2、简易制动器的保持力矩及超程表示在表1，但随动转时间的长短或温度高低，也会有变化，仅供参考。且初期使用，其保持力矩比表1的值低的情况也会发生，请注意。
The keeping torque or more of the friction brake and over-run are listed in the table 1. It is only for reference. As it will change according to the rotating period as well as the temperature. Pls also note that the torque may be a little lower than the one listed in the table when being operated initially.

3、可逆电动机和感应电动机相同，都是电容动转单相电机，转矩力矩特性与感应电机特性相同。但是，为了提高瞬间可逆特性，如图2所示，设计为加大起动力矩。受此影响，加大了输入的损耗，温升比感应电动机高，因此，时间定额为30分钟。特性表中的额定力矩，起动力矩，电流特性等是在电机上装上有制动柱状态下的特性值。
The Reversible Motor, like Induction Motor, is started by the capacitor and has a same torque characteristic with the Induction Motor. But the Reversible Motor is designed with a higher starting torque to increase the instant reversal features. Pls check drawing 2.

无励磁动作型电磁制动电动机特性 Power Off Activated Type Electromagnetic Brake Motor Features

1、构造及运行原理 Structure and Operation Principle

图3是带电磁制动的电机的构造图。本公司生产的电磁制动电动机是无励磁动作型，在线圈上施加电压，则立即吸引被弹簧压着的可动衔铁，在可动衔铁和制动衬垫之间产生间隙，使电机处于运转状态。一旦线圈电压被切断，在弹簧力的作用下，可动衔铁压向制动衬垫，产生制动力，电机停止。

Table 3 is the structure for the Electromagnetic Brake Motor. We produce the Power Off Activated Type. Exerting the voltage on the winding, it will magnetize the armature pressed by the spring. The motor will be in a stage of rotating, when there is a backlash between the armature and brake rim. Once the winding voltage is cut down, under the influence of spring, the armature press the brake rim, which will create a brake force. Then the motor gets to a stop.

2、电磁制动器的特点 The Characteristics of the Electromagnetic Brake

该制动器是交流无励磁动作型电磁制动器，与电机直接连接。在切断电源的同时，即瞬间停止，保持负荷。保持力矩0.05~2.0N.m（参照表2）。由于是电源切断时的保持力动作型，故最适合于作为无意间切断电源时的安全制动器使用。电磁可以进行频繁的瞬间正反转。简单的切换，1分钟内可停止6次。但是时间必须确保3秒以上。

It is an AC Power Off Activated Type Electromagnetic Brake which is connected directly with the motor. It will get to a blink stop and keep load when the supply is power off. It will keep the torque between 0.05-2.0Nm。It is especially suitable for the safety brake in the circumstance of unconsciously power off. The electromagnetic can change its direction frequently. It can be stopped 6 times in a minute. But be sure that it lasts for 3 seconds or more.

电机和制动器可以使用同一个电源。制动器内设置整流回路，可和电机使用同一个交流电源。

After we set a commutating loop in the brake, it can share the power supply with the motor.

※这个数值是标准的，根据使用条件的不同，以这个频度连续使用不能进行制动器操作的情况也有，实际使用时，必须在电机表面温度为90度以下的条件下使用。

※The value is standard. It will be change in different condition. When actually used, be sure to make the surface temperature of the motor less than 90 ℃.

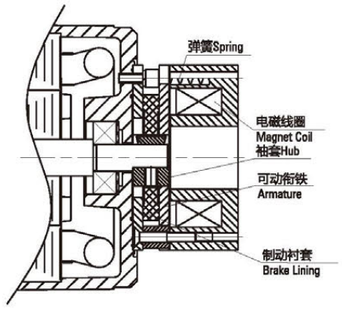
3、起动时间，制动时间的特性 The Features for the Starting Time and Brake Time

电磁制动电机的起动时间是电机自身的起动时间加上电磁制动器的释放时间，制动时间是从电源切断开始至电机完全停止的时间。电磁制动电机的超程、起动时间、制动时间应用场合而不同。

The starting time means the time for the motor's starting time plus the electromagnetic brake release time. The brake time means the time from power cut off to the time of motor completely stop. The over-run, starting time and brake time will be different according to the different applications.

表2.电磁制动部分（无励磁动作型） Electromagnetic Brake(Power Off Activated Type)

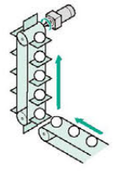
相数 Phase	基座尺寸 Size MM	输出功率 Output W	电压 Voltage V	频率 Frequency Hz	电流 Current A	输入功率 Input W	保持力矩 Keep Torque N.cm	保持力矩 Keep Torque Kgf.cm	超程 Over-run 圈数Cycles
1Phase	70	15	110 120 220 230	50/60	0.091	8.2	0.5	50	3.5
	80	25							
	90	40							
		60			0.111	10.0	1.0	100	
		90							
		120							
	100	120							
		140							
		200			0.144	13.0	2.0	200	
3Phase	60	6	220~230	50/60	0.073	6.6	0.25	25	
	70	15	380~415		0.037	6.6	0.25	25	
	80	25	200~230 380~415		0.091	8.2	0.5	50	
	90	40							
		60			0.046	8.2	0.5	50	
		90	200~230 380~415		0.111	10.0	1.0	100	
		120							
	100	120			0.056	10.0	1.0	100	
		140							
		200	200~230 380~415		0.144	13.0	2.0	200	
					0.144	13.0	2.0	200	



如图 /Fig.3

●带电磁制动电动机

适用于必须保持负载的用途



调速电机特性 The Features Of The Speed Control Motor

1、是控制器和电机组合的单元产品，由于电机和控制品只需一次连接，故不需要单独接线。速度调节由安装在外部的电位器便可简单进行。在控制器上安装了速度控制器回路、电机用的电容，速度设定器等。其中单元式速度控制器无瞬间停止功能。

It is a unit of the controller and motor. It only needs to connect one time. The speed can be easily adjusted by the potentiometer. The controller is fixed with speed-control loop, capacitor, speed enactment and etc. There is no function of instant stop in the unit.

2、用控制器的速度调节器进行速度调节。可以在50Hz为90～1400的r/min，60Hz为90～1700r/min范围内，调节电机的速度。

The controller can make the speed variable between 90-1350rpm at 50 Hz and 90-1650rpm at 60Hz.

3、电机不允许长时间在低转速下运行，以免电机过热。

Please don't run motor at low speed for long time avoiding overheat.

6W
60mm

规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type 齿轮轴型 Pinion Shaft	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type 圆轴型 Round Shaft	输出功率 Output power W	电压 Voltage V	频率 Frequency Hz	电流 Current A	启动转矩 Starting Torque mN.m	额定转矩 Rated Torque mN.m	额定转速 Rated Speed r/min	电容器容量 Capacitor μF
感应电动机 Induction Motor	2IK6GN-A	2IK6A-A	6	1ph 100	50	0.240	55	48	1200	3.5
					60	0.250	50	40	1450	
	2IK6GN-E	2IK6A-E	6	1ph 110	60	0.160	40	40	1450	2
				1ph 120		0.180				
	2IK6GN-C	2IK6A-C	6	1ph 220	50	0.130	50	48	1200	0.8
				1ph 230		0.140		40	1450	
	2IK6GN-H	2IK6A-H		1ph 220	60	0.130	55	40	1450	
				1ph 230		0.140				
	2IK6GN-S	2IK6A-S	6	3ph 220	50	0.076	85	48	1200	-
					60	0.065	70	40	1450	
可逆电动机 Reversible Motors	2RK6GN-A	2RK6A-A	6	1ph 100	50	0.265	60	48	1200	4.0
					60	0.232	55	40	1450	
	2RK6GN-E	2RK6A-E	6	1ph110	50	0.185	45	40	1450	2.5
				1ph120	60	0.200				
	2RK6GN-C	2RK6A-C	6	1ph220	50	0.145	55	48	1200	1.0
				1ph230	60	0.150				
	2RK6GN-H	2RK6A-H	6	1ph220	50	0.145	40	60	1450	1.0
				1ph230	60	0.150				

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type 齿轮轴型 Pinion Shaft	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type 圆轴型 Round Shaft	额定 Rating	输出功率 Output power W	电压 Voltage V	频率 Frequency Hz	电流 Current A	启动转矩 Starting Torque mN.m	额定转矩 Rated Torque mN.m	额定转速 Rated Speed r/min	电容器容量 Capacitor μF
刹车电动机 Brake Motors	2RK6GN-AM	2RK6A-AM	30min	6	1ph 100	50	0.265	60	48	1200	4.0
						60	0.232	55	40	1450	
	2RK6GN-EM	2RK6A-EM	30min	6	1ph 110	60	0.185	45	40	1450	2.5
					1ph 120		0.200				
	2RK6GN-CM	2RK6A-CM	30min	6	1ph 220	50	0.145	55	48	1200	1.0
					1ph 230		0.150				
	2RK6GN-HM	2RK6A-HM	30min	6	1ph 220	60	0.145	60	40	1450	
					1ph 230		0.150				
	2RK6GN-SM	2RK6A-SM	30min	6	3ph 220	50	0.076	85	48	1200	-
						60	0.065	70	40	1450	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type 齿轮轴型 Pinion Shaft	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type 圆轴型 Round Shaft	最大输出功率 Output power W	电压 Voltage V	频率 Frequency Hz	调速范围 Speed Control Range r/min	容许转矩 Allowance Torque 1200r/min mN.m	容许转矩 Allowance Torque 90r/min mN.m	启动转矩 Starting Torque mN.m	电流 Current A	电容器容量 Capacitor μF
调速电动机 Speed Control Motors	2IK6RGN-A	2IK6RA-A	6	1ph 100	50	90~1350	50	30	35	0.240	3.5
					60	90~1650	50	29	35	0.250	
	2IK6RGN-E	2IK6RA-E	6	1ph 110	60	90~1650	50	29	30	0.160	2.0
				1ph 120						0.180	
	2IK6RGN-C	2IK6RA-C	6	1ph 220	50	90~1350	55	29	35	0.130	0.8
				1ph 230						0.110	
	2IK6RGN-H	2IK6RA-H	6	1ph 220	60	90~1650	55	29	35	0.140	0.8
				1ph 230						0.120	

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

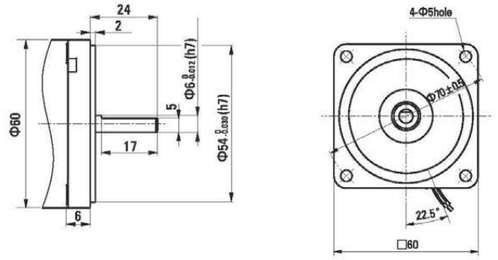
减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
	60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
2GN□K	50Hz	0.12	0.14	0.19	0.23	0.29	0.35	0.49	0.58	0.70	0.88	1.1	1.3	1.6	1.9	2.4	2.9	3	3	3	3	3
		1.22	1.43	1.94	2.35	2.96	3.57	5.0	5.92	7.14	8.98	11.2	13.3	16.3	19.4	24.5	29.6	30	30	30	30	30
	60Hz	0.10	0.12	0.16	0.19	0.24	0.29	0.41	0.49	0.58	0.73	0.88	1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	2.6	3	3	3	3
		1.02	1.22	1.63	1.94	2.45	2.96	4.18	5.0	5.92	7.45	8.98	11.2	13.3	16.3	20.4	24.5	26.5	30	30	30	30

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

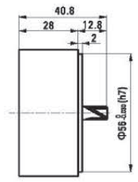
● **圆轴型的转轴部分** Shaft Section Of Round Shaft Type

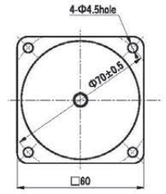
除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



● **中间减速器** Decimal Gearhead

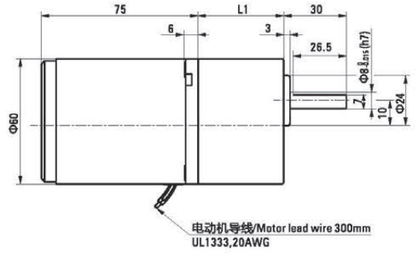
可安装在GN齿轮轴型上 Can be connected to GN pinion shaft type
电动机外形与齿轮轴型相同
2GN10XK
重量 Weight：0.2kg

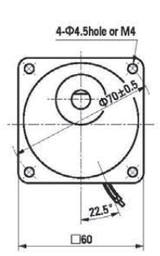




感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 0.75kg　　减速器 Gearhead： 0.4kg



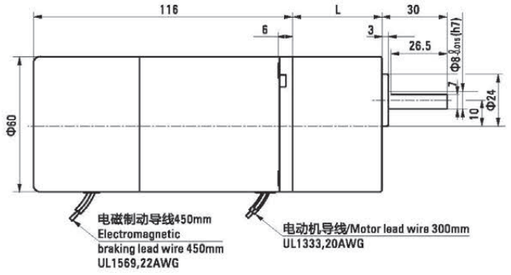


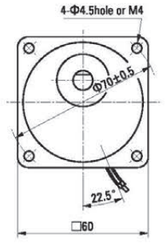
电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
2IK6GN-A 2IK6GN-E 2IK6GN-C 2IK6GN-H 2IK6GN-S	2GN□K	3~18	32
		25~200	41.5

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 1.1kg　　减速器 Gearhead： 0.4kg





电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
2RK6GN-AM 2RK6GN-EM 2RK6GN-CM 2RK6GN-HM 2RK6GN-SM	2GN□K	3~18	32
		25~200	41.5

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

15W
70mm

规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	3IK15GN-A	3IK15A-A	15	1ph 100	50	0.35	90	125	1200	6.0
					60	0.33	85	105	1450	
	3IK15GN-E	3IK15A-E	15	1ph 110	60	0.30	65	105	1450	5.0
				1ph 120		0.32				
	3IK15GN-C	3IK15A-C	15	1ph 220	50	0.18	90	125	1200	1.2
				1ph 230		0.20				
	3IK15GN-H	3IK15A-H	15	1ph 220	60	0.16	65	105	1450	
				1ph 230		0.15	70			
	3IK15GN-S	3IK15A-S	15	3ph 220	50	0.14	220	125	1200	-
					60	0.12	180	105	1450	
可逆电动机 Reversible Motors	3RK15GN-A	3RK15A-A	15	1ph 100	50	0.40	110	125	1200	7.0
					60	0.56	105	105	1450	
	3RK15GN-E	3RK15A-E	15	1ph110	60	0.43	85	105	1450	6.0
				1ph120		0.42				
	3RK15GN-C	3RK15A-C	15	1ph220	50	0.23	110	125	1200	1.5
				1ph230						
	3RK15GN-H	3RK15A-H	15	1ph220	60	0.20	85	105	1450	1.5
				1ph230			90			

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
刹车电动机 Brake Motors	3RK15GN-AM	3RK15A-AM	30min	15	1ph 100	50	0.40	110	125	1200	7.0
						60	0.56	105	105	1450	
	3RK15GN-EM	3RK15A-EM	30min	15	1ph 110	60	0.43	85	105	1450	6.0
					1ph 120		0.42				
	3RK15GN-CM	3RK15A-CM	30min	15	1ph 220	50	0.23	110	125	1200	1.5
					1ph 230						
	3RK15GN-HM	3RK15A-HM	30min	15	1ph 220	60	0.20	85	105	1450	
					1ph 230			90			
	3RK15GN-SM	3RK15A-SM	30min	15	3ph 220	50	0.14	220	125	1200	-
						60	0.12	180	105	1450	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
调速电动机 Speed Control Motors	3IK15RGN-A	3IK15RA-A	15	1ph 100	50	90~1350	120	35	55	0.35	6.0
					60	90~1650				0.33	
	3IK15RGN-E	3IK15RA-E	15	1ph 110	60	90~1650	125	35	55	0.30	5.0
				1ph 120						0.32	
	3IK15RGN-C	3IK15RA-C	15	1ph 220	50	90~1350	120	35	54	0.18	1.2
				1ph 230						0.20	
	3IK15RGN-H	3IK15RA-H	15	1ph 220	60	90~1650	85	35	52	0.16	1.2
				1ph 230			105		55	0.15	

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

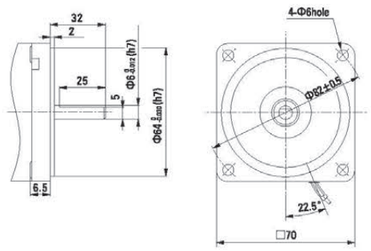
减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
	60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
3GN□K	50Hz	0.30	0.36	0.51	0.61	0.76	0.91	1.3	1.5	1.8	2.3	2.7	3.3	4.1	5	5	5	5	5	5	5	5
		3.06	3.67	5.20	6.22	7.75	9.28	13.2	15.3	18.3	23.4	27.5	33.7	41.8	50	50	50	50	50	50	50	50
	60Hz	0.26	0.31	0.43	0.51	0.64	0.77	1.1	1.3	1.5	1.9	2.3	2.8	3.5	4.2	5	5	5	5	5	5	5
		2.65	3.16	4.38	5.20	6.53	7.85	11.2	13.2	15.3	19.3	23.4	28.5	35.7	42.8	50	50	50	50	50	50	50

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

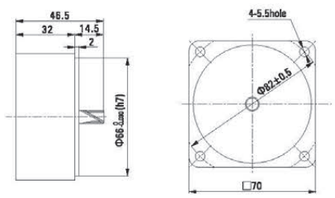
● **圆轴型的转轴部分** Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



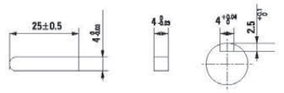
● **中间减速器** Decimal Gearhead

可安装在GN齿轮轴型上 Can be connected to GN pinion shaft type
电动机外形与齿轮轴型相同
3GN10XK
重量 Weight：0.3kg



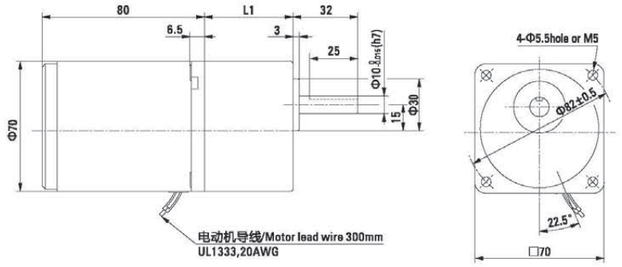
● **键・键槽（减速器附件）**

Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)



感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 1.1kg　　减速器 Gearhead： 0.5kg

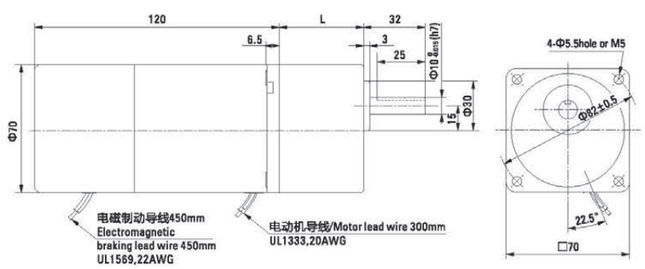


电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
3IK15GN-A 3IK15GN-E 3IK15GN-C 3IK15GN-H 3IK15GN-S	3GN□K	3~18	32
		25~200	42

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 1.47kg　　减速器 Gearhead： 0.5kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
3RK15GN-AM 3RK15GN-EM 3RK15GN-CM 3RK15GN-HM 3RK15GN-SM	3GN□K	3~18	32
		25~200	42

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

25W
80mm

规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	4IK25GN-A（4IK25A-A）	4IK25GN-AT（4IK25A-AT）	25	1ph 100	50	0.50	120	200	1250	8.0
					60	0.55		165	1550	
	4IK25GN-E（4IK25A-E）	4IK25GN-ET（4IK25A-ET）	25	1ph 110	60	0.45	120	165	1550	7.0
				1ph 120		0.50				
	4IK25GN-C（4IK25A-C）	4IK25GN-CT（4IK25A-CT）	25	1ph 220	50	0.25	120	200	1250	1.8
				1ph 230		0.23				
	4IK25GN-H（4IK25A-H）	4IK25GN-HT（4IK25A-HT）	25	1ph 220	60	0.23	120	165	1550	
				1ph 230						
	4IK25GN-S（4IK25A-S）	4IK25GN-ST（4IK25A-ST）	25	3ph 220	50	0.185	350	200	1250	-
					60	0.170	250	165	1550	
可逆电动机 Reversible Motors	4RK25GN-A（4RK25A-A）	4RK25GN-AT（4RK25A-AT）	25	1ph 100	50	0.59	160	200	1250	10.0
					60	0.69	140	165	1550	
	4RK25GN-E（4RK25A-E）	4RK25GN-ET（4RK25A-ET）	25	1ph 110	60	0.45	140	165	1550	8.0
				1ph 120		0.50				
	4RK25GN-C（4RK25A-C）	4RK25GN-CT（4RK25A-CT）	25	1ph 220	50	0.29	140	200	1250	2.2
				1ph 230		0.30	160			
	4RK25GN-H（4RK25A-H）	4RK25GN-HT（4RK25A-HT）	25	1ph 220	60	0.35	140	165	1550	2.2
				1ph 230						

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
刹车电动机 Brake Motors	4RK25GN-AM	4RK25A-AM	30min	25	1ph 100	50	0.59	160	200	1250	10.0
						60	0.69	140	165	1550	
	4RK25GN-EM	4RK25A-EM	30min	25	1ph 110	60	0.45	140	165	1550	8.0
					1ph 120		0.50				
	4RK25GN-CM	4RK25A-CM	30min	25	1ph 220	50	0.29	140	200	1250	2.2
					1ph 230		0.30	160			
	4RK25GN-HM	4RK25A-HM	30min	25	1ph 220	60	0.35	140	165	1550	
					1ph 230						
	4RK25GN-SM	4RK25A-SM	30min	25	3ph 220	50	0.185	350	200	1250	-
						60	0.170	250	165	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
调速电动机 Speed Control Motors	4IK25RGN-A	4IK25RA-A	25	1ph 100	50	90~1350	190	47	88	0.50	8.0
					60	90~1650				0.55	
	4IK25RGN-E	4IK25RA-E	25	1ph 110	60	90~1650	190	50	105	0.45	7.0
				1ph 120						0.50	
	4IK25RGN-C	4IK25RA-C	25	1ph 220	50	90~1350	190	47	88	0.25	1.8
				1ph 230						0.23	
	4IK25RGN-H	4IK25RA-H	25	1ph 220	60	90~1650	190	45	88	0.23	1.8
				1ph 230							

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

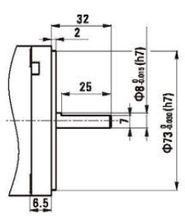
减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
	60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
4GN□K	50Hz	0.49	0.58	0.81	0.97	1.2	1.5	2.0	2.4	2.9	3.7	4.4	5.3	6.6	7.9	8	8	8	8	8	8	8
		5.00	5.91	8.26	9.89	12.2	15.3	20.4	24.4	29.6	37.7	44.9	54.1	67.3	80	80	80	80	80	80	80	80
	60Hz	0.40	0.48	0.67	0.80	1.0	1.2	1.7	2.0	2.4	3.0	3.6	4.3	5.4	6.5	8	8	8	8	8	8	8
		4.08	4.89	6.83	8.16	10.2	12.2	17.3	20.4	24.4	30.6	36.7	43.8	55.1	66.3	80	80	80	80	80	80	80

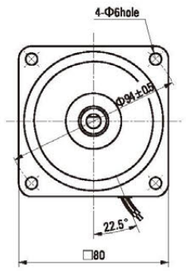
外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

● **圆轴型的转轴部分** Shaft Section Of Round Shaft Type

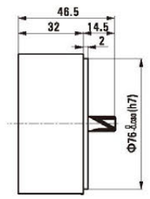
除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.

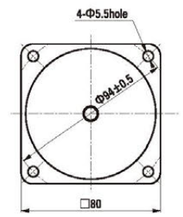




● **中间减速器** Decimal Gearhead

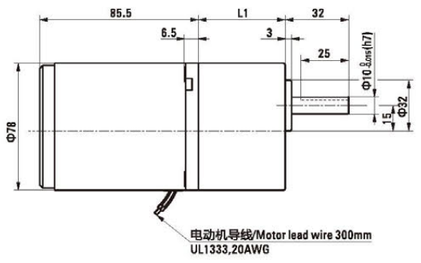
可安装在GN齿轮轴型上Can be connected to GN pinion shaft type
电动机外形与齿轮轴型相同
4GN10XK
重量 Weight：0.41kg

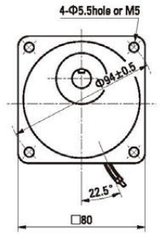




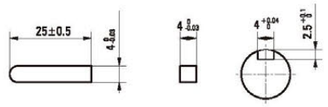
感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 1.6kg　　减速器 Gearhead： 0.80kg





● **键・键槽（减速器附件）** Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)

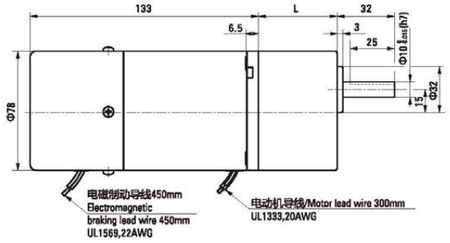


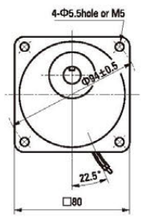
电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
4IK25GN-A	4GN□K	3~18	32
4IK25GN-E			
4IK25GN-C			
4IK25GN-H		25~200	43.5
4IK25GN-S			

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 2.15kg　　减速器 Gearhead： 0.8kg





电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
4RK25GN-AM	4GN□K	3~18	32
4RK25GN-EM			
4RK25GN-CM			
4RK25GN-HM		25~200	43.5
4RK25GN-SM			

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

25W □80mm 弧锥直角 SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

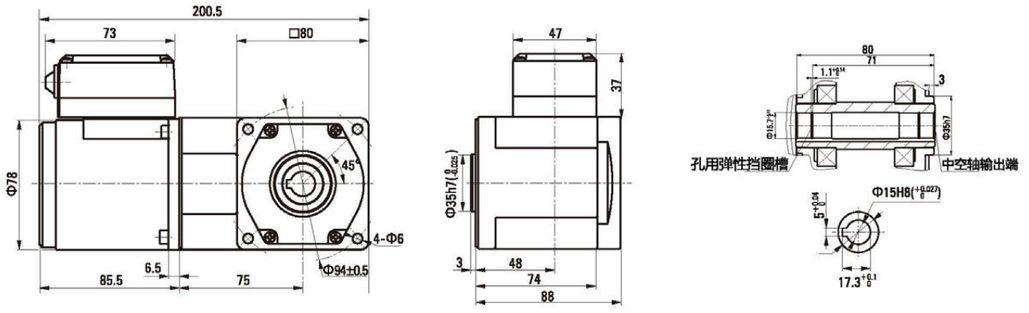
规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	4IK25GN-A（4IK25A-A）	4IK25GN-AT（4IK25A-AT）	25	1ph 100	50	0.50	120	200	1250	8.0
					60	0.55		165	1550	
	4IK25GN-E（4IK25A-E）	4IK25GN-ET（4IK25A-ET）	25	1ph 110	60	0.45	120	165	1550	7.0
				1ph 120		0.50				
	4IK25GN-C（4IK25A-C）	4IK25GN-CT（4IK25A-CT）	25	1ph 220	50	0.25	120	200	1250	1.8
				1ph 230		0.23				
	4IK25GN-H（4IK25A-H）	4IK25GN-HT（4IK25A-HT）	25	1ph 220	60	0.23	120	165	1550	
				1ph 230						
	4IK25GN-S（4IK25A-S）	4IK25GN-ST（4IK25A-ST）	25	3ph 220	50	0.185	350	200	1250	-
					60	0.170	250	165	1550	

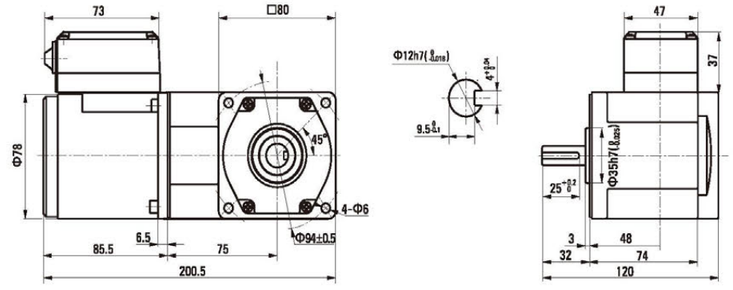
容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

机型Type 电动机/减速器 Motor/Gearhead		减速比Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
		转速Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	42	30	25	20	16	15	12	10	8
			60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
4IK25GN-A□ 4IK25GN-E□ 4IK25GN-C□ 4IK25GN-H□ 4IK25GN-S□	4GN□RC 4GN□RT	容许力矩 Allowance Torque	50Hz	0.36	0.43	0.59	0.71	0.99	1.18	1.64	1.97	2.37	3.29	3.95	4.73	6.58	7.10	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
				3.62	4.35	6.04	7.25	10.1	12.1	16.8	20.1	24.2	33.5	40.3	48.3	67.1	72.5	80.0	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
			60Hz	0.29	0.34	0.48	0.57	0.80	0.95	1.33	1.59	1.91	2.65	3.18	3.82	5.30	5.73	7.16	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
				2.92	3.51	4.87	5.84	8.12	9.74	13.5	16.2	19.5	27.1	32.5	39.0	54.1	58.4	73.0	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00

● RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft



● RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft



40W
90mm

规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	5IK40GN-A (5IK40A-A)	5IK40GN-AT (5IK40A-AT)	40	1ph 100	50	0.65	220	315	1250	12.0
					60	0.70		260	1550	
	5IK40GN-E (5IK40A-E)	5IK40GN-ET (5IK40A-ET)	40	1ph 110	60	0.55	200	260	1550	8.0
				1ph 120		0.60				
	5IK40GN-C (5IK40A-C)	5IK40GN-CT (5IK40A-CT)	40	1ph 220	50	0.35	220	315	1250	2.5
				1ph 230		0.40				
	5IK40GN-H (5IK40A-H)	5IK40GN-HT (5IK40A-HT)	40	1ph 220	60	0.35	200	260	1550	
				1ph 230		0.40				
	5IK40GN-S (5IK40A-S)	5IK40GN-ST (5IK40A-ST)	40	3ph 220	50	0.30	800	315	1250	-
					60	0.25	660	250	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
刹车电动机 Brake Motors	5IK40GN-AM	5IK40A-AM	30min	40	1ph 100	50	0.78	300	315	1250	15.0
						60	1.05		260	1550	
	5IK40GN-EM	5IK40A-EM	30min	40	1ph 110	60	0.79	260	260	1550	12.0
					1ph 120		0.80				
	5IK40GN-CM	5IK40A-CM	30min	40	1ph 220	50	0.45	270	315	1250	3.0
					1ph 230						
	5IK40GN-HM	5IK40A-HM	30min	40	1ph 220	60	0.45	270	260	1550	
					1ph 230						
	5IK40GN-SM	5IK40A-SM	30min	40	3ph 220	50	0.30	800	315	1250	0.30
						60	0.25	660	250	1600	0.25

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
调速电动机 Speed Control Motors	5IK40RGN-A	5IK40RA-A	40	1ph 100	50	90~1350	260	70	180	0.65	12.0
					60	90~1650				0.70	
	5IK40RGN-E	5IK40RA-E	40	1ph 110	60	90~1650	260	65	180	0.55	8.0
				1ph 120						0.60	
	5IK40RGN-C	5IK40RA-C	40	1ph 220	50	90~1350	300	75	160	0.35	2.5
				1ph 230						0.40	
	5IK40RGN-H	5IK40RA-H	40	1ph 220	60	90~1650	230	70	145	0.35	2.5
				1ph 230						0.40	

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

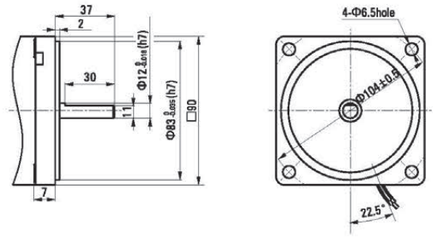
类型 Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
		60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
5IK40GN-A□ 5IK40GN-E□ 5IK40GN-C□ 5IK40GN-H□ 5IK40GN-S□	5GN□K	50Hz	0.77	0.92	1.3	1.5	1.9	2.3	3.2	3.8	4.6	5.7	6.9	8.3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			7.85	9.38	13.2	15.3	19.4	23.4	32.6	38.7	46.9	58.1	70.4	84.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		60Hz	0.63	0.76	1.1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	4.7	5.7	6.8	8.6	10	10	10	10	10	10	10	10
			6.42	7.75	11.2	13.2	16.3	19.3	26.5	32.6	38.7	47.9	58.1	69.3	87.7	100	100	100	100	100	100	100	100

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

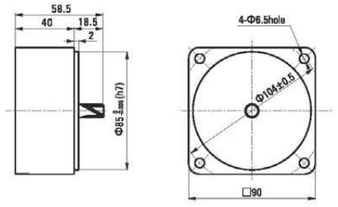
● **圆轴型的转轴部分** Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



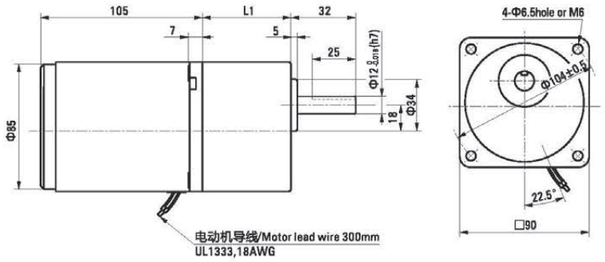
● **中间减速器** Decimal Gearhead

可安装在GN齿轮轴型上Can be connected to GN pinion shaft type
电动机外形与齿轮轴型相同
5GN10XK
重量 Weight：0.6kg

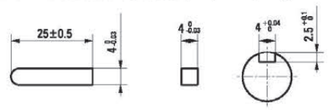


感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 2.4kg　　减速器 Gearhead： 1.35kg



● **键・键槽（减速器附件）** Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)

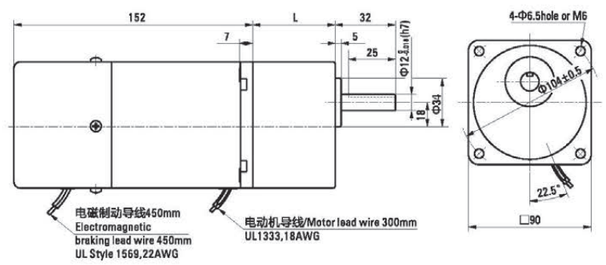


电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
5IK40GN-A 5IK40GN-E 5IK40GN-C 5IK40GN-H 5IK40GN-S	5GN□K	3~18	42
		25~200	60

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 3.1kg　　减速器 Gearhead： 1.35kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
5IK40GN-AM 5IK40GN-EM 5IK40GN-CM 5IK40GN-HM 5IK40GN-SM	5GN□K	3~18	42
		25~200	60

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

40W
90mm
弧锥直角
SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

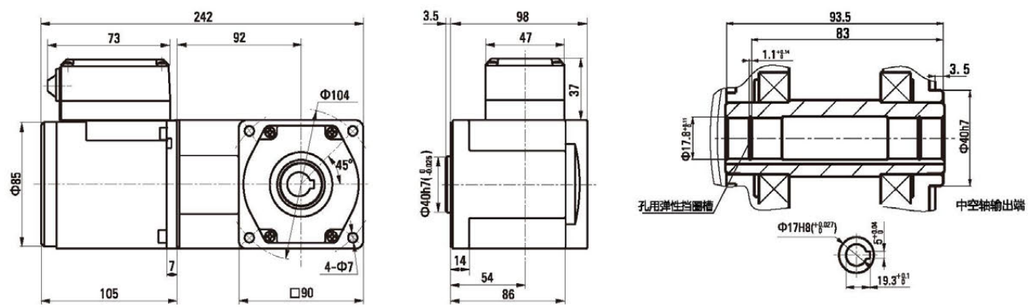
规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	5IK40GN-A (5IK40A-A)	5IK40GN-AT (5IK40A-AT)	40	1ph 100	50	0.65	220	315	1250	12.0
					60	0.70		260	1550	
	5IK40GN-E (5IK40A-E)	5IK40GN-ET (5IK40A-ET)	40	1ph 110	60	0.55	200	260	1550	8.0
				1ph 120		0.60				
	5IK40GN-C (5IK40A-C)	5IK40GN-CT (5IK40A-CT)	40	1ph 220	50	0.35	220	315	1250	2.5
				1ph 230		0.40				
	5IK40GN-H (5IK40A-H)	5IK40GN-HT (5IK40A-HT)	40	1ph 220	60	0.35	200	260	1550	
				1ph 230		0.40				
	5IK40GN-S (5IK40A-S)	5IK40GN-ST (5IK40A-ST)	40	3ph 220	50	0.30	800	315	1250	-
					60	0.25	660	250	1550	

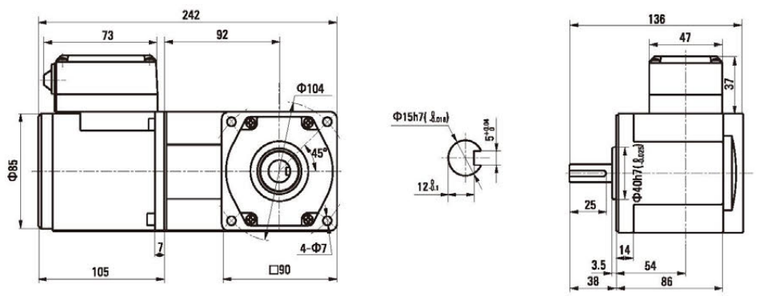
容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside (N.m) /下段 Belowside (kgf.cm)

机型Type 电动机/减速器 Motor/Gearhead		减速比Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
		转速Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	42	30	25	20	16	15	12	10	8
			60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
5IK40GU-A□ 5IK40GU-E□ 5IK40GU-C□ 5IK40GU-H□ 5IK40GU-S□	5GU□RC 5GU□RT	容许力矩 Allowance Torque	50Hz	0.57	0.68	0.59	1.14	1.58	1.89	2.63	3.16	3.79	5.26	6.31	6.8	9.5	11.4	14.2	17.0	18.9	20.0	20.0	20.0
				5.80	6.96	9.66	11.6	16.1	19.3	26.8	32.2	38.6	53.7	64.4	70	97	116	145	174	193	200	200	200
			60Hz	0.46	0.55	0.76	0.92	1.27	1.53	2.12	2.55	3.05	4.24	5.09	5.50	7.64	9.16	11.5	13.7	15.3	18.3	20.0	20.0
				4.67	5.61	7.79	9.35	13.0	15.6	21.6	26.0	31.2	43.3	51.9	56.1	77.9	93.5	117	140	156	187	200	200

RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft



RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft



60W
90mm

规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	5IK60GN-AF (5IK60A-AF)	5IK60GN-AFT (5IK60A-AFT)	60	1ph 100	50	1.00	320	470	1250	20.0
					60	1.10		380	1550	
	5IK60GN-EF (5IK40A-EF)	5IK60GN-EFT (5IK60A-EFT)	60	1ph 110	60	0.80	300	380	1550	12.0
				1ph 120		0.85				
	5IK60GN-CF (5IK60A-CF)	5IK60GN-CFT (5IK60A-CFT)	60	1ph 220	50	0.50	340	470	1250	4.0
				1ph 230		0.55				
	5IK60GN-HF (5IK60A-HF)	5IK60GN-HFT (5IK60A-HFT)	60	1ph 220	60	0.50	340	380	1550	
				1ph 230		0.55				
	5IK60GN-SF (5IK60A-SF)	5IK60GN-SFT (5IK60A-SFT)	60	3ph 220	50	0.45	1000	470	1250	-
					60	0.40	800	380	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
刹车电动机 Brake Motors	5IK60GN-AFM	5IK60A-AFM	30min	60	1ph 100	50	1.26	470	470	1250	25.0
						60	1.70		380	1550	
	5IK60GN-EFM	5IK60A-EFM	30min	60	1ph 110	60	1.05	330	380	1550	15.0
					1ph 120			380			
	5IK60GN-CFM	5IK60A-CFM	30min	60	1ph 220	50	0.55	420	470	1250	4.5
					1ph 230		0.60	460			
	5IK60GN-HFM	5IK60A-HFM	30min	60	1ph 220	60	0.55	420	380	1550	
					1ph 230		0.60	460			
	5IK60GN-SFM	5IK60A-SFM	30min	60	3ph 220	50	0.45	1000	470	1250	-
						60	0.40	800	380	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
调速电动机 Speed Control Motors	5IK60RGN-AF	5IK60RA-AF	60	1ph 100	50	90～1350	460	140	265	1.00	20.0
					60	90～1650	490	160		1.10	
	5IK60RGN-EF	5IK60RA-EF	60	1ph 110	60	90～1650	490	160	265	0.80	12.0
				1ph 120						0.85	
	5IK60RGN-CF	5IK60RA-CF	60	1ph 220	50	90～1350	490	140	265	0.50	4.0
				1ph 230						0.55	
	5IK60RGN-HF	5IK60RA-HF	60	1ph 220	60	90～1650	490	160	265	0.50	4.0
				1ph 230						0.55	

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

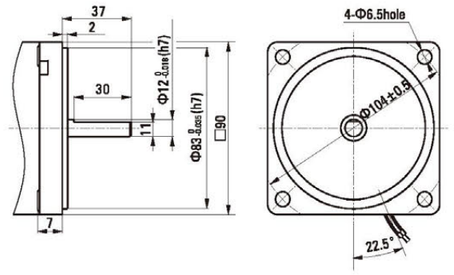
类型 Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
		60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
5IK60GN-AF□	5GN□K	50Hz	1.1	1.4	1.9	2.3	2.9	3.4	4.8	5.7	6.8	8.6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5IK60GN-EF□			11.2	14.2	19.3	23.4	29.6	34.7	48.9	58.1	69.3	87.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5IK60GN-CF□		60Hz	0.92	1.1	1.5	1.8	2.3	2.8	3.8	4.6	5.5	6.9	8.3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5IK60GN-HF□			9.38	11.2	15.3	18.3	23.4	28.5	38.7	46.9	56.1	70.1	84.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5IK60GN-SF□																							

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

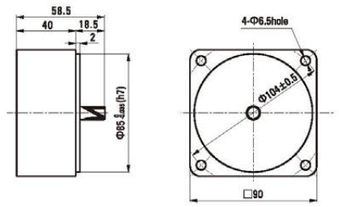
圆轴型的转轴部分 Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.

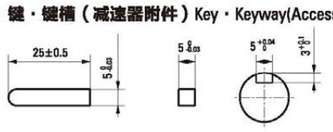


中间减速器 Decimal Gearhead

可安装在GN齿轮轴型上Can be connected to GN pinion shaft type
电动机外形与齿轮轴型相同
5GN10XK
重量 Weight：0.6kg

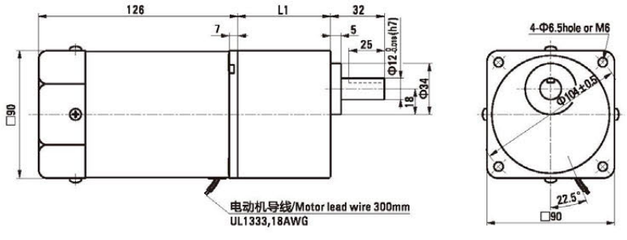


键・键槽（减速器附件）Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)



感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 2.7kg　　减速器 Gearhead： 1.35kg

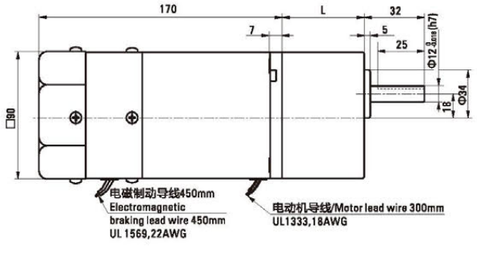


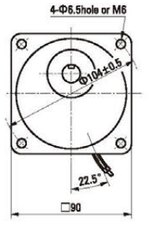
电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
5IK60GN-AF	5GN□K	3~18	42
5IK60GN-EF			
5IK60GN-CF			
5IK60GN-HF		25~200	60
5IK60GN-SF			

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 3.55kg　　减速器 Gearhead： 1.35kg





电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
5IK60GN-AFM	5GN□K	3~18	42
5IK60GN-EFM			
5IK60GN-CFM			
5IK60GN-HFM		25~200	60
5IK60GN-SFM			

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

60W □90mm 弧锥直角 SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

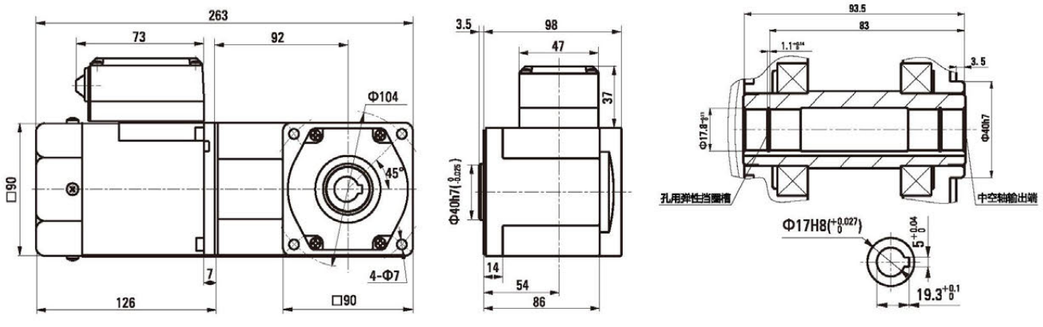
规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	5IK60GN-AF (5IK60A-AF)	5IK60GN-AFT (5IK60A-AFT)	60	1ph 100	50	1.00	320	470	1250	20.0
					60	1.10		380	1550	
	5IK60GN-EF (5IK40A-EF)	5IK60GN-EFT (5IK60A-EFT)	60	1ph 110	60	0.80	300	380	1550	12.0
				1ph 120		0.85				
	5IK60GN-CF (5IK60A-CF)	5IK60GN-CFT (5IK60A-CFT)	60	1ph 220	50	0.50	340	470	1250	4.0
				1ph 230		0.55				
	5IK60GN-HF (5IK60A-HF)	5IK60GN-HFT (5IK60A-HFT)	60	1ph 220	60	0.50	340	380	1550	
				1ph 230		0.55				
	5IK60GN-SF (5IK60A-SF)	5IK60GN-SFT (5IK60A-SFT)	60	3ph 220	50	0.45	1000	470	1250	-
					60	0.40	800	380	1550	

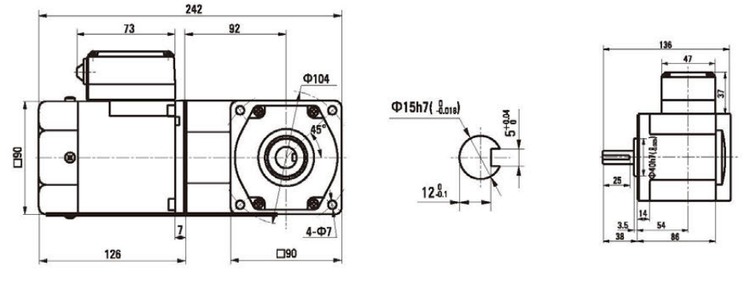
容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

机型Type 电动机/减速器 Motor/Gearhead		减速比Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
		转速Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	42	30	25	20	16	15	12	10	8
			60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
5IK60GN-AF□ 5IK60GN-EF□ 5IK60GN-CF□ 5IK60GN-HF□ 5IK60GN-SF□	5GU□RC 5GU□RT	容许力矩 Allowance Torque	50Hz	0.85	1.02	1.42	1.70	2.37	2.84	3.95	4.73	5.68	7.89	9.47	10.2	14.2	17.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
				8.70	10.4	14.5	17.4	24.2	29.0	40.3	48.3	58.0	80.5	96.6	104	145	174	200	200	200	200	200	200
			60Hz	0.69	0.82	1.15	1.37	1.91	2.29	3.18	3.82	4.58	6.36	7.64	8.25	11.5	13.7	17.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
				6.73	8.08	11.2	13.5	19.48	23.37	32.46	38.96	46.75	64.93	77.92	84.1	117	140	175	200	200	200	200	200

RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft



RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft



90W
90mm

规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段():内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	5IK90GU-AF (5IK90A-AF)	5IK90GU-AFT (5IK90A-AFT)	90	1ph 100	50	1.55	450	700	1250	25.0
					60	1.85		570	1550	
	5IK90GU-EF (5IK90A-EF)	5IK90GU-EFT (5IK90A-EFT)	90	1ph 110	60	1.40	500	570	1550	20.0
				1ph 120		1.45				
	5IK90GU-CF (5IK90A-CF)	5IK90GU-CFT (5IK90A-CFT)	90	1ph 220	50	0.72	450	700	1250	5.0
				1ph 230		0.70				
	5IK90GU-HF (5IK90A-HF)	5IK90GU-HFT (5IK90A-HFT)	90	1ph 220	60	0.71	450	570	1550	
				1ph 230		0.75				
	5IK90GU-SF (5IK90A-SF)	5IK90GU-SFT (5IK90A-SFT)	90	3ph 220	50	0.60	1350	700	1250	-
					60	0.55	1100	570	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
刹车电动机 Brake Motors	5IK90GU-AFM	5IK90A-AFM	30min	90	1ph 100	50	1.78	600	700	1250	30.0
						60	2.35		570	1550	
	5IK90GU-EFM	5IK90A-EFM	30min	90	1ph 110	60	1.72	550	570	1550	25.0
					1ph 120			600			
	5IK90GU-CFM	5IK90A-CFM	30min	90	1ph 220	50	0.82	560	700	1250	6.0
					1ph 230		0.81				
	5IK90GU-HFM	5IK90A-HFM	30min	90	1ph 220	60	0.81	560	570	1550	
					1ph 230		0.80				
	5IK90GU-SFM	5IK90A-SFM	30min	90	3ph 220	50	0.60	1350	700	1250	-
						60	0.55	1100	570	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
调速电动机 Speed Control Motors	5IK90RGU-AF	5IK90RA-AF	90	1ph 100	50	90~1350	710	230	405	1.55	25.0
					60	90~1650		260		1.85	
	5IK90RGU-EF	5IK90RA-EF	90	1ph 110	60	90~1650	710	260	410	1.40	20.0
				1ph 120						1.45	
	5IK90RGU-CF	5IK90RA-CF	90	1ph 220	50	90~1350	710	230	410	0.72	5.0
				1ph 230						0.70	
	5IK90RGU-HF	5IK90RA-HF	90	1ph 220	60	90~1650	710	260	410	0.71	5.0
				1ph 230						0.75	

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

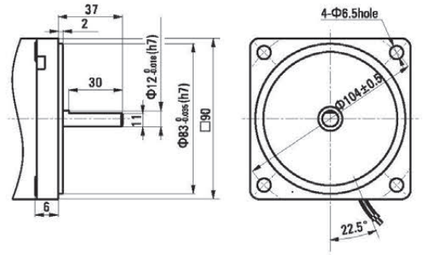
类型 Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
		60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
5IK90RGU-AF□ 5IK90RGU-EF□ 5IK90RGU-CF□ 5IK90RGU-HF□	5GU□KB 5GU□K	50Hz	1.7	20	2.8	3.4	4.3	5.1	6.4	7.7	9.2	11.6	13.6	16.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			17.3	20.4	28.6	34.7	43.9	52.0	65.3	78.6	93.3	118	139	169	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		60Hz	1.4	1.7	2.5	2.8	3.5	4.2	5.2	6.2	7.5	9.4	11.3	13.5	18.8	20	20	20	20	20	20	20	20
			14.3	17.3	25.5	28.6	35.7	42.9	53.1	63.3	76.5	95.9	115	138	19.2	200	200	200	200	200	200	200	200

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

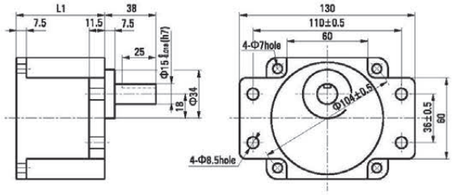
圆轴型的转轴部分 Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.

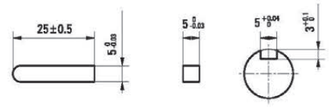


凸缘安装型减速器 Flange Mounting Reducer

可安装在GU齿轮轴型上
Can be mounted on GU type gear shaft
5GU□K
重量Weight:1.5kg

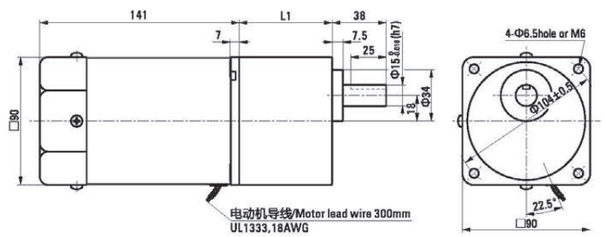


键・键槽（减速器附件）Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)



感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 3.2kg　　减速器 Gearhead： 1.5kg

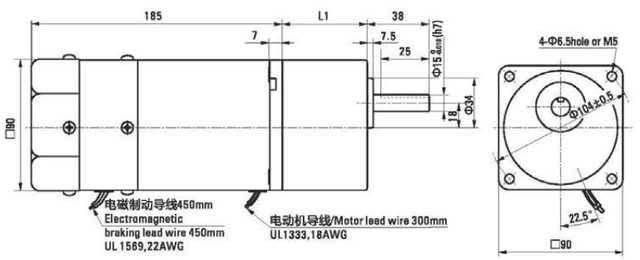


电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
5IK90GU-AF 5IK90GU-EF 5IK90GU-CF 5IK90GU-HF 5IK90GU-SF	5GU□KB	3~200	65.5

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 4.3kg　　减速器 Gearhead： 1.5kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
5IK90GU-AFM 5IK90GU-EFM 5IK90GU-CFM 5IK90GU-HFM 5IK90GU-SFM	5GU□KB	3~200	65.5

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

■90W □90mm 弧锥直角 SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

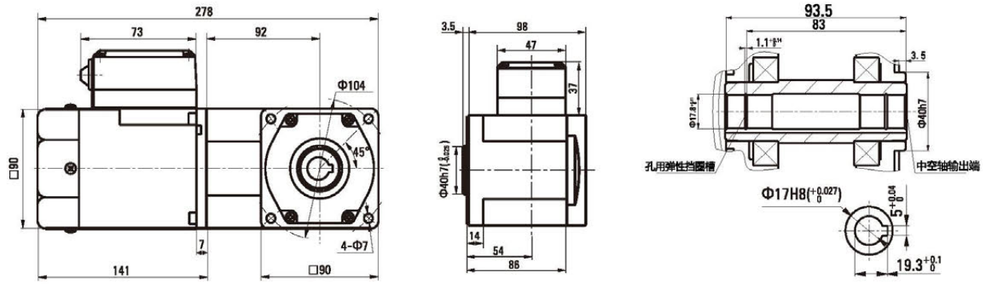
■规格 Specs 连续额定 Continuous Rating

型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
5IK90GU-AF (5IK90A-AF)	5IK90GU-AFT (5IK90A-AFT)	90	1ph 100	50	1.55	450	700	1250	25.0
				60	1.85		570	1550	
5IK90GU-EF (5IK90A-EF)	5IK90GU-EFT (5IK90A-EFT)	90	1ph 110	60	1.40	500	570	1550	20.0
			1ph 120		1.45				
5IK90GU-CF (5IK90A-CF)	5IK90GU-CFT (5IK90A-CFT)	90	1ph 220	50	0.72	450	700	1250	5.0
			1ph 230		0.70				
5IK90GU-HF (5IK90A-HF)	5IK90GU-HFT (5IK90A-HFT)	90	1ph 220	60	0.71	450	570	1550	
			1ph 230		0.75				
5IK90GU-SF (5IK90A-SF)	5IK90GU-SFT (5IK90A-SFT)	90	3ph 220	50	0.60	1350	700	1250	-
				60	0.55	1100	570	1550	

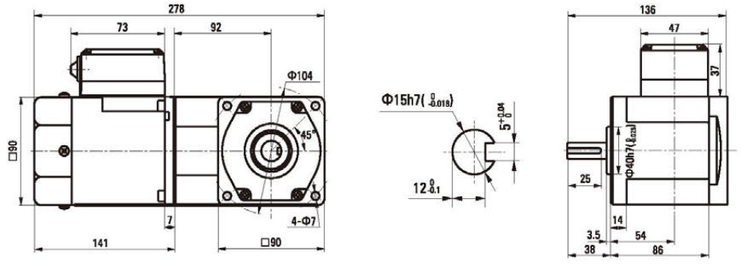
■容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside (N.m) /下段 Belowside (kgf.cm)

机型Type 电动机/减速器 Motor/Gearhead		减速比Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
		转速Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	42	30	25	20	16	15	12	10	8
			60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
5IK90GU-AF□ 5IK90GU-EF□ 5IK90GU-CF□ 5IK90GU-HF□ 5IK90GU-SF□	5GU□RC 5GU□RT	容许力矩 Allowance Torque	50Hz	1.28	1.53	2.13	2.56	3.55	4.26	5.92	7.10	8.52	11.8	14.2	15.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
				13.0	15.7	21.7	26.1	36.2	43.5	60.4	72.5	87.0	121	145	157	200	200	200	200	200	200	200	200
			60Hz	1.03	1.24	1.72	2.06	2.86	3.44	4.77	5.73	6.87	9.54	11.5	12.4	17.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
				10.5	12.6	17.5	21.0	29.2	35.1	48.7	58.4	70.1	97.4	117	126	175	200	200	200	200	200	200	200

● RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft



● RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft



■120W □90mm

■规格 Specs 连续额定 Continuous Rating

感应电动机 Induction Motor

型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
5IK120GU-AF (5IK120A-AF)	5IK120GU-AFT (5IK120A-AFT)	120	1ph 100	50	2.1	600	930	1250	30.0
				60	2.5		750	1550	
5IK120GU-EF (5IK120A-EF)	5IK120GU-EFT (5IK120A-EFT)	120	1ph 110	60	1.65	600	750	1550	25.0
			1ph 120		1.80				
5IK120GU-CF (5IK120A-CF)	5IK120GU-CFT (5IK120A-CFT)	120	1ph 220	50	1.0	650	930	1250	7.0
			1ph 230		0.95				
5IK120GU-HF (5IK120A-HF)	5IK120GU-HFT (5IK120A-HFT)	120	1ph 220	60	1.0	600	750	1550	
			1ph 230		0.95				
5IK120GU-SF (5IK120A-SF)	5IK120GU-SFT (5IK120A-SFT)	120	3ph 220	50	0.70	1850	930	1250	-
				60	0.60	1600	750	1550	

刹车电动机 Brake Motors

型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
5IK120GU-AFM	5IK120A-AFM	30min	120	1ph 100	50	2.25	700	930	1250	35
					60	2.85		750	1550	
5IK120GU-EFM	5IK120A-EFM	30min	120	1ph 110	60	1.90	650	750	1550	30
				1ph 120			720			
5IK120GU-CFM	5IK120A-CFM	30min	120	1ph 220	50	1.15	720	930	1250	8.0
				1ph 230						
5IK120GU-HFM	5IK120A-HFM	30min	120	1ph 220	60	1.20	720	750	1550	
				1ph 230						
5IK120GU-SFM	5IK120A-SFM	30min	120	3ph 220	50	0.70	1850	930	1250	-
					60	0.60	1600	750	1550	

调速电动机 Speed Control Motors

型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
5IK120RGU-AF	5IK120RA-AF	120	1ph 100	50	90～1350	750	330	530	2.10	30
				60	90～1650				2.50	
5IK120RGU-EF	5IK120RA-EF	120	1ph 110	60	90～1650	750	360	530	1.65	25
			1ph 120						1.80	
5IK120RGU-CF	5IK120RA-CF	120	1ph 220	50	90～1350	750	330	530	1.00	7.0
			1ph 230						0.95	
5IK120RGU-HF	5IK120RA-HF	120	1ph 220	60	90～1650	750	360	530	1.00	7.0
			1ph 230						0.95	

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

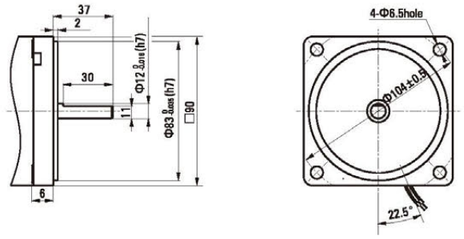
类型 Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
		60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
5IK120RGU-AF 5IK120RGU-EF 5IK120RGU-CF 5IK120RGU-HF	5GU□KB 5GU□K	50Hz	2.3	2.7	3.8	4.5	5.6	6.8	8.5	10.2	12.2	15.3	18.4	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			23.4	27.5	38.7	45.9	57.1	69.3	86.7	104	124	156	187	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		60Hz	1.8	2.2	3.0	3.6	4.6	5.5	6.8	8.2	9.8	12.4	14.9	17.8	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			18.3	22.4	30.6	36.7	46.9	56.1	69.5	83.6	100	126	152	181	200	200	200	200	200	200	200	200	200

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

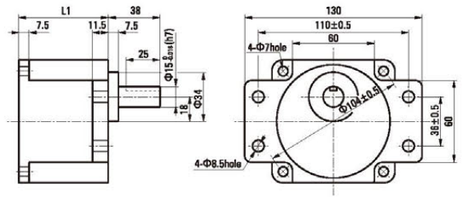
● **圆轴型的转轴部分** Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.

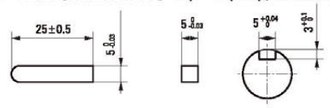


● **凸缘安装型减速器** Flange Mounting Reducer

可安装在GU齿轮轴型上
Can be mounted on GU type gear shaft
5GU□K
重量Weight:1.5kg

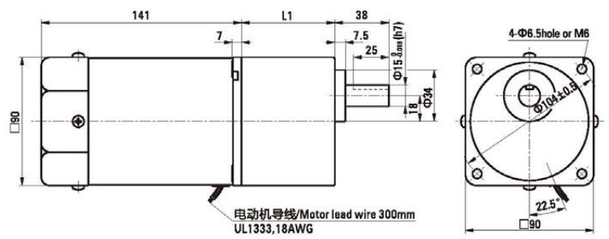


● **键・键槽（减速器附件）** Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)



感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 3.4kg　　减速器 Gearhead： 1.5kg

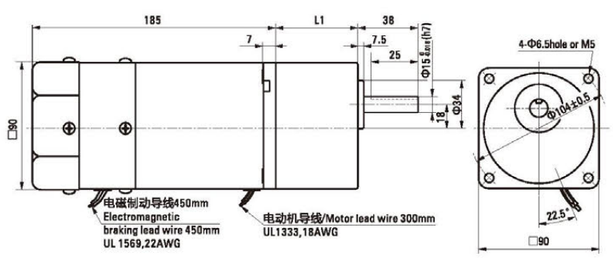


电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
5IK120GU-AF 5IK120GU-EF 5IK120GU-CF 5IK120GU-HF 5IK120GU-SF	5GU□KB	3～200	65.5

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 4.3kg　　减速器 Gearhead： 1.5kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
5IK120GU-AFM 5IK120GU-EFM 5IK120GU-CFM 5IK120GU-HFM 5IK120GU-SFM	5GU□KB	3～200	65.5

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

120W □90mm 弧锥直角 SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

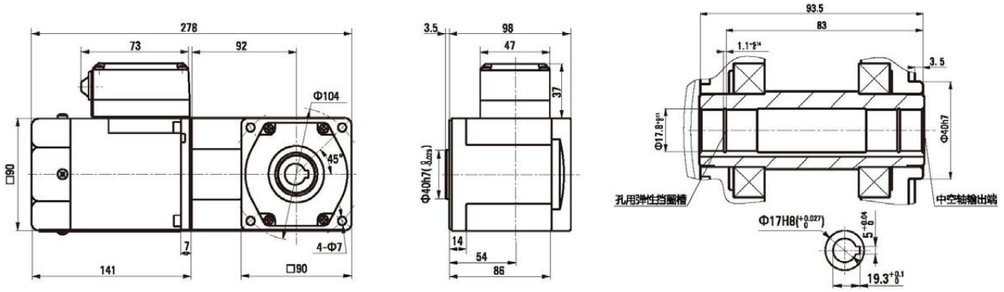
规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	5IK120GU-AF（5IK120A-AF）	5IK120GU-AFT（5IK120A-AFT）	120	1ph 100	50	2.1	600	930	1250	30.0
					60	2.5		750	1550	
	5IK120GU-EF（5IK120A-EF）	5IK120GU-EFT（5IK120A-EFT）	120	1ph 110	60	1.65	600	750	1550	25.0
				1ph 120		1.80				
	5IK120GU-CF（5IK120A-CF）	5IK120GU-CFT（5IK120A-CFT）	120	1ph 220	50	1.0	650	930	1250	7.0
				1ph 230		0.95				
	5IK120GU-HF（5IK120A-HF）	5IK120GU-HFT（5IK120A-HFT）	120	1ph 220	60	1.0	600	750	1550	
				1ph 230		0.95				
	5IK120GU-SF（5IK120A-SF）	5IK120GU-SFT（5IK120A-SFT）	120	3ph 220	50	0.70	1850	930	1250	-
					60	0.60	1600	750	1550	

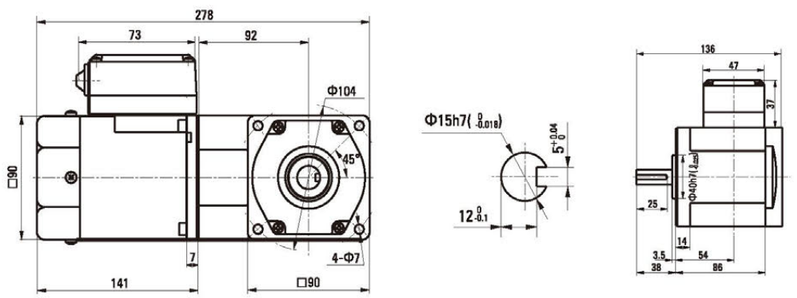
容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

机型Type 电动机/减速器 Motor/Gearhead		减速比Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
		转速Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	42	30	25	20	16	15	12	10	8
			60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
5IK120GU-AF□ 5IK120GU-EF□ 5IK120GU-CF□ 5IK120GU-HF□ 5IK120GU-SF□	5GU□RC 5GU□RT	容许力矩 Allowance Torque	50Hz	1.70	2.05	2.84	3.41	4.73	5.68	7.89	9.47	11.4	15.8	18.9	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
				17.4	20.9	29.0	34.8	48.3	58.0	80.5	96.6	116	161	193	200	200	200	200	200	200	200	200	200
			60Hz	1.37	1.65	2.29	2.75	3.82	4.58	6.36	7.64	9.16	12.7	15.3	16.5	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
				14.0	16.8	23.4	28.0	39.0	46.7	64.9	77.9	93.5	130	156	168	200	200	200	200	200	200	200	200

● **RC：弧锥齿空心轴输出** Spiral Bevel Hollow Shaft



● **RT：弧锥齿实心轴输出** Spiral Bevel Output Shaft



■120W
□104mm

■规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	6IK120GU-AF (6IK120A-AF)	6IK120GU-AFT (6IK120A-AFT)	120	1ph 100	50	2.10	600	930	1250	30.0
					60	2.50		750	1550	
	6IK120GU-EF (6IK120A-EF)	6IK120GU-EFT (6IK120A-EFT)	120	1ph 110	60	1.70	600	750	1550	20.0
				1ph 120		1.80				
	6IK120GU-CF (6IK120A-CF)	6IK120GU-CFT (6IK120A-CFT)	120	1ph 220	50	0.95	750	930	1250	8.0
				1ph 230						
	6IK120GU-HF (6IK120A-HF)	6IK120GU-HFT (6IK120A-HFT)	120	1ph 220	60	0.95	700	750	1550	
				1ph 230		1.00				
	6IK120GU-SF (6IK120A-SF)	6IK120GU-SFT (6IK120A-SFT)	120	3ph 220	50	0.75	2200	890	1300	-
					60	0.70	2000	730	1600	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
刹车电动机 Brake Motors	6RK120GU-AFM	6RK120A-AFM	30min	120	1ph 100	50	2.1	600	930	1250	35
						60	2.5		750	1550	
	6RK120GU-EFM	6RK120A-EFM	30min	120	1ph 110	60	1.70	600	750	1550	30
					1ph 120		1.80				
	6RK120GU-CFM	6RK120A-CFM	30min	120	1ph 220	50	0.95	750	930	1250	8.0
					1ph 230						
	6RK120GU-HFM	6RK120A-HFM	30min	120	1ph 220	60	0.95	700	750	1550	
					1ph 230		1.0				
	6RK120GU-SFM	6RK120A-SFM	30min	120	3ph 220	50	0.75	2200	890	1250	-
						60	0.70	2000	730	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
调速电动机 Speed Control Motors	6IK120RGU-AF	6IK120RA-AF	120	1ph 100	50	90~1350	750	360	530	2.10	30
					60	90~1650				2.50	
	6IK120RGU-EF	6IK120RA-EF	120	1ph 110	60	90~1650	750	360	520	1.70	20
				1ph 120						1.80	
	6IK120RGU-CF	6IK120RA-CF	120	1ph 220	50	90~1350	750	330	530	0.95	8.0
				1ph 230							
	6IK120RGU-HF	6IK120RA-HF	120	1ph 220	60	90~1650	750	360	530	0.95	8.0
				1ph 230						1.00	

■容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

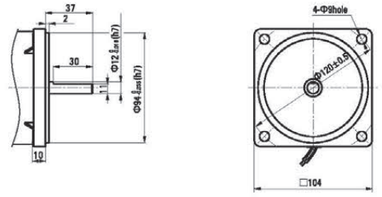
类型 Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
		60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
6IK120RGU-AF□ 6IK120RGU-EF□ 6IK120RGU-CF□ 6IK120RGU-HF□	6GU□K	50Hz	2.3	2.7	3.8	4.5	5.6	6.8	8.5	10.2	12.2	15.3	18.4	22.1	30.7	36.8	40	40	40	40	40	40	40
			23.4	27.5	38.7	45.9	57.1	69.3	86.7	104	124	156	187	225	313	375	400	400	400	400	400	400	400
		60Hz	1.8	2.2	3.0	3.6	4.6	5.5	6.8	8.2	9.8	12.4	14.9	17.8	24.8	29.7	37.1	40	40	40	40	40	40
			18.3	22.4	30.6	36.7	46.9	56.1	69.3	83.6	100	126	152	181	253	303	378	400	400	400	400	400	400

■外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

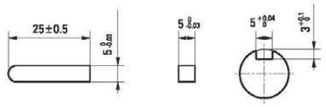
减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

● 圆轴型的转轴部分 Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.

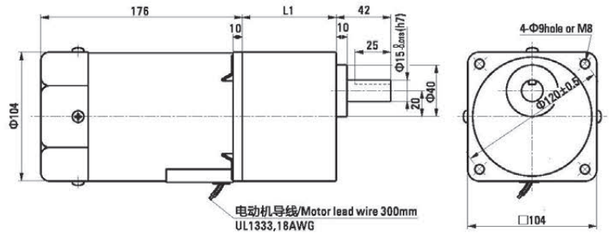


● 键・键槽（减速器附件）Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)



■感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 4.8kg　　减速器 Gearhead： 2.1kg

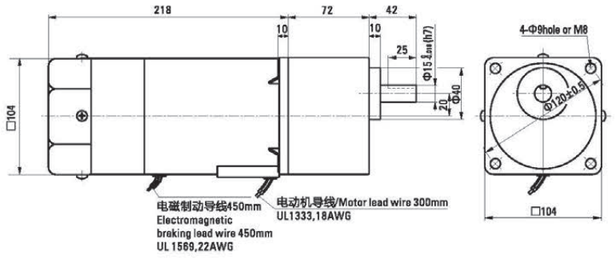


电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
6IK120GU-AF 6IK120GU-EF 6IK120GU-CF 6IK120GU-HF 6IK120GU-SF	6GU□K	3~200	72

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

■刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor：5.65kg　　减速器 Gearhead： 2.1kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
6RK120GU-AFM 6RK120GU-EFM 6RK120GU-CFM 6RK120GU-HFM 6RK120GU-SFM	6GU□K	3~200	72

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

■120W □104mm 弧锥直角 SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

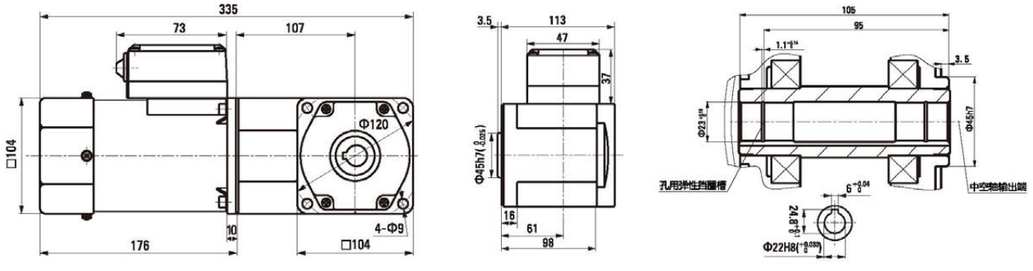
■规格 Specs 连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段():圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	6IK120GU-AF (6IK120A-AF)	6IK120GU-AFT (6IK120A-AFT)	120	1ph 100	50	2.10	600	930	1250	30.0
					60	2.50		750	1550	
	6IK120GU-EF (6IK120A-EF)	6IK120GU-EFT (6IK120A-EFT)	120	1ph 110	60	1.70	600	750	1550	20.0
				1ph 120		1.80				
	6IK120GU-CF (6IK120A-CF)	6IK120GU-CFT (6IK120A-CFT)	120	1ph 220	50	0.95	750	930	1250	8.0
				1ph 230						
	6IK120GU-HF (6IK120A-HF)	6IK120GU-HFT (6IK120A-HFT)	120	1ph 220	60	0.95	700	750	1550	
				1ph 230		1.00				
	6IK120GU-SF (6IK120A-SF)	6IK120GU-SFT (6IK120A-SFT)	120	3ph 220	50	0.75	2200	890	1300	-
					60	0.70	2000	730	1600	

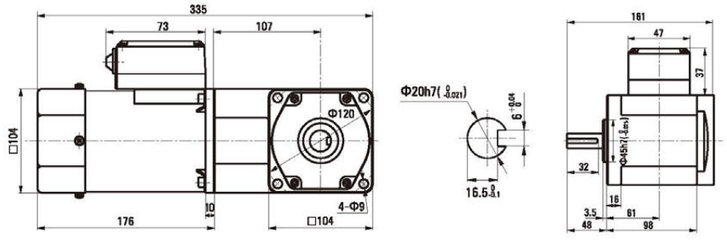
■容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside (N.m) /下段 Belowside (kgf.cm)

机型Type		减速比Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
电动机/减速器 Motor/Gearhead		转速Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	42	30	25	20	16	15	12	10	8
			60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
6IK120GU-AF□				1.70	2.05	2.84	3.41	4.26	5.68	7.89	9.47	11.4	15.8	18.9	22.7	28.4	34.1	42.6	51.1	56.8	60.0	60.0	60.0
6IK120GU-EF□	6GU□RC	容许力矩 Allowance Torque	50Hz	17.4	20.9	29.0	34.8	43.5	58.0	80.5	96.6	116	161	193	232	290	348	435	522	580	600	600	600
6IK120GU-CF□	6GU□RT			1.37	1.65	2.29	2.75	3.44	4.58	6.36	7.64	9.16	12.7	15.3	18.3	22.9	27.5	34.4	41.2	45.8	55.0	60.0	60.0
6IK120GU-HF□			60Hz	14.0	16.8	23.4	28.0	35.1	46.7	64.9	77.9	93.5	130	156	187	234	280	351	421	467	561	600	600
6IK120GU-SF□																							

● RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft



● RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft



■140W □104mm

■规格 Specs 连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段():圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	6IK140GU-AF (6IK140A-AF)	6IK140GU-AFT (6IK140A-AFT)	140	1ph 100	50	2.7	700	1080	1250	35.0
					60	3.0		870	1550	
	6IK140GU-EF (6IK140A-EF)	6IK140GU-EFT (6IK140A-EFT)	140	1ph 110	60	1.80	700	850	1600	25.0
				1ph 120		1.95				
	6IK140GU-CF (6IK140A-CF)	6IK140GU-CFT (6IK140A-CFT)	140	1ph 220	50	1.05	850	1040	1350	10.0
				1ph 230		1.15				
	6IK140GU-HF (6IK140A-HF)	6IK140GU-HFT (6IK140A-HFT)	140	1ph 220	60	1.05	750	850	1600	
				1ph 230		1.15				
	6IK140GU-SF (6IK140A-SF)	6IK140GU-SFT (6IK140A-SFT)	140	3ph 220	50	0.85	2700	1080	1250	-
					60	0.75	2200	870	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
刹车电动机 Brake Motors	6RK140GU-AFM	6RK140A-AFM	30min	140	1ph 100	50	2.7	700	1080	1250	35
						60	3.0		870	1550	
	6RK140GU-EFM	6RK140A-EFM	30min	140	1ph 110	60	1.80	700	850	1550	25
					1ph 120		1.95				
	6RK140GU-CFM	6RK140A-CFM	30min	140	1ph 220	50	1.05	850	1040	1250	10
					1ph 230		1.15				
	6RK140GU-HFM	6RK140A-HFM	30min	140	1ph 220	60	1.05	750	850	1550	
					1ph 230		1.15				
	6RK140GU-SM	6RK140A-SM	30min	140	3ph 220	50	0.85	2700	1080	1250	-
						60	0.75	2200	870	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
调速电动机 Speed Control Motors	6IK140RGU-AF	6IK140RA-AF	140	1ph 100	50	90～1350	830	420	620	2.70	35
					60	90～1650				3.00	
	6IK140RGU-EF	6IK140RA-EF	140	1ph 110	60	90～1650	830	450	620	1.80	25
				1ph 120						1.95	
	6IK140RGU-CF	6IK140RA-CF	140	1ph 220	50	90～1350	830	420	620	1.05	10
				1ph 230						1.15	
	6IK140RGU-HF	6IK140RA-HF	140	1ph 220	60	90～1650	830	450	620	1.05	10
				1ph 230						1.15	

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

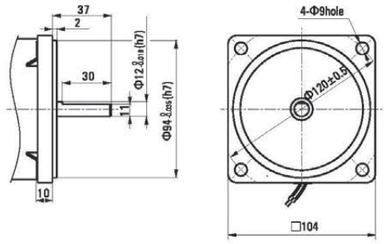
类型 Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
		60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
6IK140RGU-AF 6IK140RGU-EF 6IK140RGU-CF 6IK140RGU-HF	6GU□K	50Hz	2.6	3.1	4.4	5.2	5.2	6.6	9.9	11.8	14.2	17.8	21.4	25.7	35.6	40	40	40	40	40	40	40	40
			26.5	31.6	44.8	53.0	53.0	80.6	101	120	144	181	218	262	263	400	400	400	400	400	400	400	400
		60Hz	2.1	2.5	3.5	4.2	4.2	6.3	7.9	9.5	11.4	14.4	17.2	20.7	28.7	34.5	40	40	40	40	40	40	40
			21.4	25.5	35.7	42.8	42.8	64.2	80.6	96.9	116	147	175	211	292	352	400	400	400	400	400	400	400

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

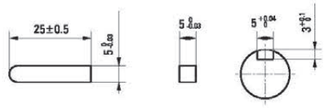
减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

● **圆轴型的转轴部分** Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.

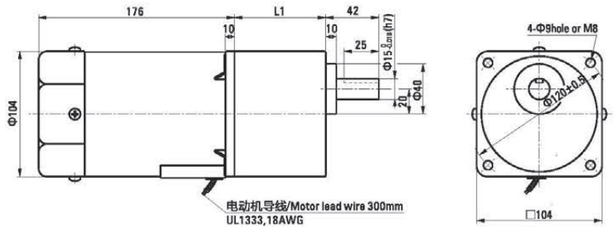


● **键・键槽（减速器附件）** Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)



感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 5.0kg　　减速器 Gearhead： 2.1kg

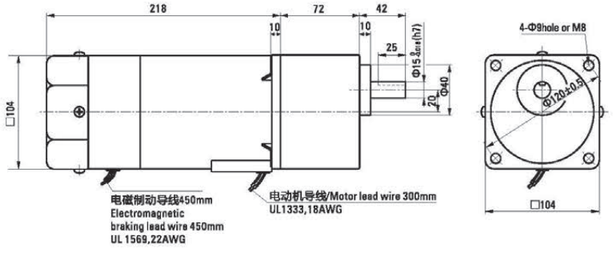


电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
6IK140GU-AF 6IK140GU-EF 6IK140GU-CF 6IK140GU-HF 6IK140GU-SF	6GU□K	3~200	72

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor：5.85kg　　减速器 Gearhead： 2.1kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
6RK140GU-AFM 6RK140GU-EFM 6RK140GU-CFM 6RK140GU-HFM 6RK140GU-SFM	6GU□K	3~200	72

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

140W □104mm 弧锥直角 SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

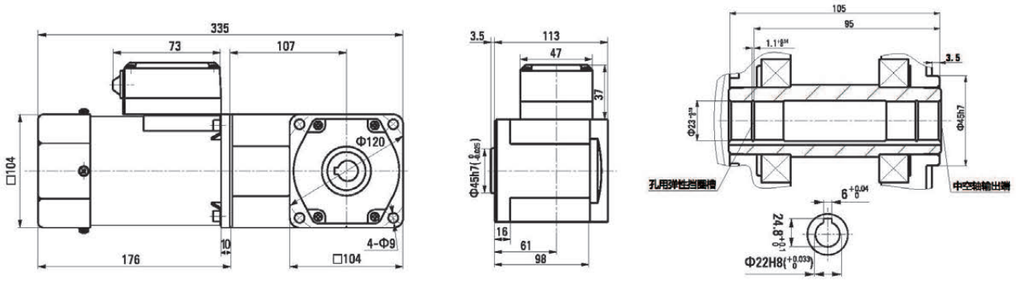
规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	6IK140GU-AF（6IK140A-AF）	6IK140GU-AFT（6IK140A-AFT）	140	1ph 100	50	2.7	700	1080	1250	35.0
					60	3.0		870	1550	
	6IK140GU-EF（6IK140A-EF）	6IK140GU-EFT（6IK140A-EFT）	140	1ph 110	60	1.80	700	850	1600	25.0
				1ph 120		1.95				
	6IK140GU-CF（6IK140A-CF）	6IK140GU-CFT（6IK140A-CFT）	140	1ph 220	50	1.05	850	1040	1350	10.0
				1ph 230		1.15				
	6IK140GU-HF（6IK140A-HF）	6IK140GU-HFT（6IK140A-HFT）	140	1ph 220	60	1.05	750	850	1600	
				1ph 230		1.15				
	6IK140GU-SF（6IK140A-SF）	6IK140GU-SFT（6IK140A-SFT）	140	3ph 220	50	0.85	2700	1080	1250	-
					60	0.75	2200	870	1550	

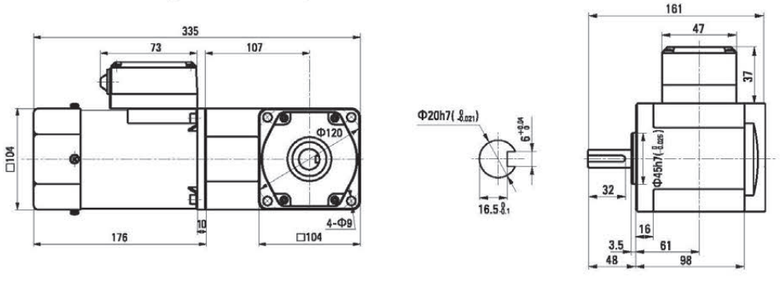
容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

机型Type 电动机/减速器 Motor/Gearhead	减速比Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	3.6	50	60	75	90	100	120	150	180
	转速Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	417	30	25	20	16	15	12	10	8
		60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	500	36	30	24	20	18	15	12	10
6IK140GU-AF□ 6IK140GU-EF□ 6IK140GU-CF□ 6IK140GU-HF□ 6IK140GU-SF□	6GU□RC 6GU□RT	容许力矩 Allowance Torque 50Hz	1.99	2.39	3.31	3.98	4.97	6.63	9.21	11.0	13.3	18.4	22.1	26.5	33.1	39.8	49.7	59.6	60.0	60.0	60.0	60.0
			20.3	24.3	33.8	40.6	50.7	67.6	93.9	113	135	188	225	271	338	406	507	600	600	600	600	600
		60Hz	1.60	1.92	2.67	3.21	4.01	5.34	7.42	8.91	10.7	14.8	17.8	21.4	26.7	32.1	40.1	48.1	53.4	60.0	60.0	60.0
			16.4	19.6	27.3	32.7	40.9	54.5	75.8	90.9	109	152	182	218	273	327	409	491	545	600	600	600

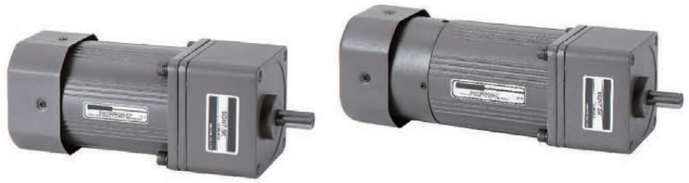
● **RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft**



● **RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft**



■200W
□104mm



■规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model・类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段():圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	6IK200GU-AF (6IK200A-AF)	6IK200GU-AFT (6IK200A-AFT)	200	1ph 100	50	3.2	900	1520	1250	45.0
					60	3.5		1230	1550	
	6IK200GU-EF (6IK200A-EF)	6IK200GU-EFT (6IK200A-EFT)	200	1ph 110	60	2.75	850	1230	1550	35.0
				1ph 120		2.65				
	6IK200GU-CF (6IK200A-CF)	6IK200GU-CFT (6IK200A-CFT)	200	1ph 220	50	1.40	1000	1520	1250	10.0
				1ph 230						
	6IK200GU-HF (6IK200A-HF)	6IK200GU-HFT (6IK200A-HFT)	200	1ph 220	60	1.40	900	1230	1550	
				1ph 230						
	6IK200GU-SF (6IK200A-SF)	6IK200GU-SFT (6IK200A-SFT)	200	3ph 220	50	1.20	3400	1520	1250	-
					60	1.0	2700	1230	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		额定 Rating	输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft		W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
刹车电动机 Brake Motors	6RK200GU-AFM	6RK200A-AFM	30min	200	1ph 100	50	3.2	900	1385	1250	45
						60	3.5		1120	1550	
	6RK200GU-EFM	6RK200A-EFM	30min	200	1ph 110	60	2.75	850	1120	1550	35
					1ph 120		2.65				
	6RK200GU-CFM	6RK200A-CFM	30min	200	1ph 220	50	1.40	1100	1385	1250	12
					1ph 230						
	6RK200GU-HFM	6RK200A-HFM	30min	200	1ph 220	60	1.40	1000	1120	1550	
					1ph 230						
	6RK200GU-SFM	6RK200A-SFM	30min	200	3ph 220	50	1.20	3400	1385	1250	-
						60	1.00	2700	1120	1550	

	型号Model・类型 Type 导线型 Lead Wire Type		最大输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	容许转矩 Allowance Torque		启动转矩 Starting Torque	电流 Current	电容器容量 Capacitor
	齿轮轴型 Pinion Shaft	圆轴型 Round Shaft	W	V	Hz	r/min	1200r/min mN.m	90r/min mN.m	mN.m	A	μF
调速电动机 Speed Control Motors	6IK200RGU-CF	6IK200RA-CF	200	1ph 220	50	90~1350	920	500	1000	1.40	10
				1ph 230							
	6IK200RGU-HF	6IK200RA-HF	200	1ph 220	60	90~1650	920	500	1000	1.40	10
				1ph 230							

■容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

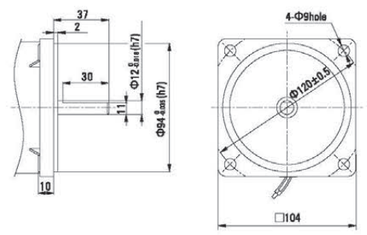
类型 Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比 Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	转速 Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	42	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
		60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
6IK200GU-AF□ 6IK200GU-EF□ 6IK200GU-CF□ 6IK200GU-HF□ 6IK200GU-SF□	6GU□K	50Hz	3.71	4.46	6.19	7.43	9.28	11.1	13.9	16.7	20.1	25.2	30.3	36.3	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			37.9	45.5	63.1	75.8	94.7	114	142	171	205	257	309	370	400	400	400	400	400	400	400	400	400
		60Hz	2.99	3.59	4.99	5.99	7.49	8.98	11.2	13.5	16.2	20.3	24.4	29.3	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			30.6	36.7	50.9	61.1	76.4	91.7	115	138	165	207	249	299	400	400	400	400	400	400	400	400	400

■外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

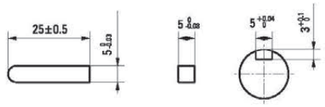
减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

● 圆轴型的转轴部分 Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.

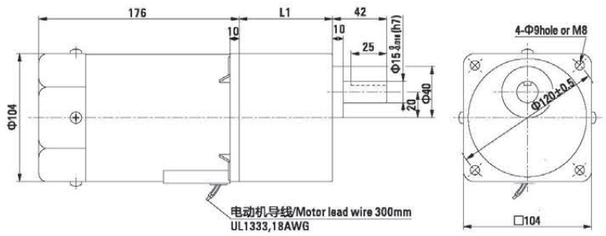


● 键・键槽（减速器附件）Key・Keyway(Accessory Of Gearhead)



■感应尺寸图 Induction Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor： 5.0kg　　减速器 Gearhead： 2.1kg

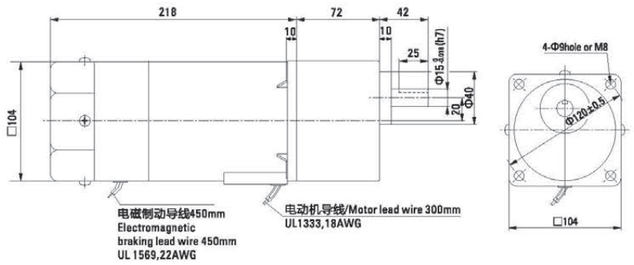


电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
6IK200GU-AF 6IK200GU-EF 6IK200GU-CF 6IK200GU-HF 6IK200GU-SF	6GU□K	3~200	72

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

■刹车尺寸图 Brake Type Drawing

重量 Weight：电动机 Motor：5.9kg　　减速器 Gearhead： 7.1kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
6RK200GU-AFM 6RK200GU-EFM 6RK200GU-CFM 6RK200GU-HFM 6RK200GU-SFM	6GU□K	3~200	72

●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

200W
104mm
弧锥直角
SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

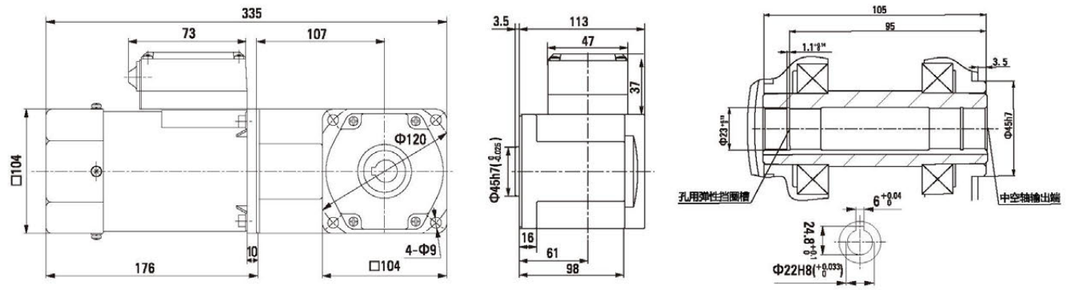
规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	型号Model · 类型 Type 上段:齿轮轴 Upper:Pinion Shaft 下段()内:圆轴 Below:Round Shaft		输出功率 Output power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Starting Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	电容器容量 Capacitor
	导线型 Lead Wire Type 外形图Dimensions①	带端子箱型 Terminal Box Type 外形图Dimensions②	W	V	Hz	A	mN.m	mN.m	r/min	μF
感应电动机 Induction Motor	6IK200GU-AF (6IK200A-AF)	6IK200GU-AFT (6IK200A-AFT)	200	1ph 100	50	3.2	900	1520	1250	45.0
					60	3.5		1230	1550	
	6IK200GU-EF (6IK200A-EF)	6IK200GU-EFT (6IK200A-EFT)	200	1ph 110	60	2.75	850	1230	1550	35.0
				1ph 120		2.65				
	6IK200GU-CF (6IK200A-CF)	6IK200GU-CFT (6IK200A-CFT)	200	1ph 220	50	1.40	1000	1520	1250	10.0
				1ph 230						
	6IK200GU-HF (6IK200A-HF)	6IK200GU-HFT (6IK200A-HFT)	200	1ph 220	60	1.40	900	1230	1550	
				1ph 230						
	6IK200GU-SF (6IK200A-SF)	6IK200GU-SFT (6IK200A-SFT)	200	3ph 220	50	1.20	3400	1520	1250	-
					60	1.0	2700	1230	1550	

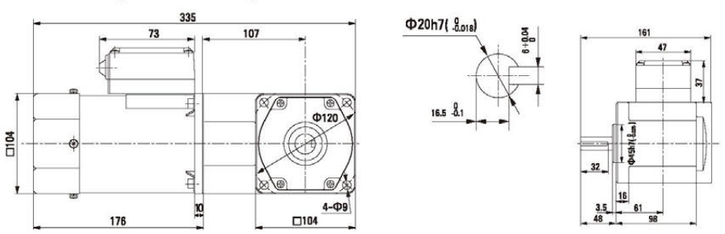
容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside (N.m) /下段 Belowside (kgf.cm)

机型Type		减速比Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
电动机/减速器 Motor/Gearhead		转速Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	42	30	25	20	16	15	12	10	8
			60Hz	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
6IK200GU-AF□ 6IK200GU-EF□ 6IK200GU-CF□ 6IK200GU-HF□ 6IK200GU-SF□	6GU□RC 6GU□RT	容许力矩 Allowance Torque	50Hz	3.71	4.46	6.19	7.43	9.28	11.1	13.9	16.7	20.1	25.2	30.3	36.3	50.4	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
				37.9	45.5	63.1	75.8	94.7	114	142	171	205	257	30.9	370	515	600	600	600	600	600	600	600
			60Hz	2.99	3.59	4.99	5.99	7.49	8.98	11.2	13.5	16.2	20.3	24.4	29.3	40.7	48.8	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
				30.6	36.7	50.9	61.1	76.4	91.7	115	138	165	207	249	299	415	498	600	600	600	600	600	600

RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft



RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft



400W
120mm

规格 Specs　连续额定 Continuous Rating

	电机型号 圆轴电机 motor with round shaft	电机型号 齿轴电机 motor with gear shaft	功率 Power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Stating Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	额定时间 Rated Time	电容 Capacitor
			W	V	Hz	A	N.M	N.M	r/min	min	uF/VAC
感应电动机 Induction motor	7IK400A-AF	7IK400GU-AF	400	1PH110 单相	50 60	6.04 6.04	0.94 0.79	2.69 2.25	1400 1680	连续	65/250
	7IK400A-CF	7IK400GU-CF	400	1PH220 单相	50 60	3.02 3.02	0.94 0.79	2.69 2.25	1400 1680	连续	16/450
	7IK400A-SF	7IK400GU-SF	400	3PH220 三相	50 60	2.00 2.00	6.56 5.45	2.73 2.27	1400 1680	连续	
	7IK400A-UF	7IK400GU-UF	400	3PH380 三相	50 60	1.15 1.15	6.56 5.45	2.73 2.27	1400 1680	连续	
可逆电机 Reversible motor	7RK400A-AF	7RK400GU-AF	400	1PH110 单相	50 60	6.04 6.04	0.94 0.79	2.69 2.25	1400 1680	30	65/250
	7RK400A-CF	7RK400GU-CF	400	1PH220 单相	50 60	3.02 3.02	0.94 0.79	2.69 2.25	1400 1680	30	16/450
刹车电机 brake motor	7IK400A-AFM	7IK400GU-AFM	400	1PH110 单相	50 60	56.04 6.04	0.94 0.79	2.69 2.25	1400 1680	30	65/250
	7IK400A-CFM	7IK400GU-CFM	400	1PH220 单相	50 60	3.02 3.02	0.94 0.79	2.69 2.25	1400 1680	30	16/450
	7IK400A-SFM	7IK400GU-SFM	400	3PH220 三相	50 60	2.00 2.00	6.56 5.45	2.73 2.27	1400 1680	连续	
	7IK400A-UFM	7IK400GU-UFM	400	3PH380 三相	50 60	1.15 1.15	6.56 5.45	2.73 2.27	1400 1680	连续	

	电机型号 圆轴电机 motor with round shaft	电机型号 齿轴电机 motor with gear shaft	功率 Power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	启动转矩 Stating Torque	额定转矩 Rated Torque 90r/min	额定转矩 Rated Torque 1400r/min	额定时间 Rated Time	电容 Capacitor
			W	V	Hz	rpm	N.M	N.M	N.M	min	uF/VAC
调速电机 Variable motor	7IK400RA-AF	7IK400RGU-AF	400	1PH110 单相	50 60	90-1400 90-1680	0.94 0.79	1.09 1.09	2.69 2.25	连续	50/250
	7IK400RA-CF	7IK400RGU-CF	400	1PH220 单相	50 60	90-1400 90-1680	0.94 0.79	1.09 1.09	2.69 2.25	连续	16/450

减速电机容许转矩（额定转矩） Reduction Motor Max Allowable Torque(the Rated Torque)

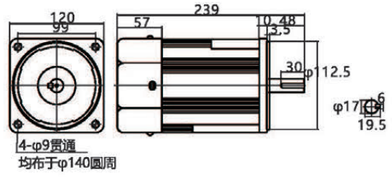
减速比 reduction ratio		功率 KW	2	2.5	3	3.6	4	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600	750
50 Hz	转速 r/min	0.4	700	560	467	389	350	280	233	187	156	140	112	93	78	70	56	47	38.8	35	28	23.3	18.7	15.5	14	11.7	9.3	7.8	7	5.6	4.7	3.5	2.8	2.3	-
	转矩 N.M		5.09	6.37	7.64	9.17	10.2	12.7	15.3	19.1	22.9	25.5	28.3	34	40.7	45.3	56.6	67.9	81.5	90.6	113	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-
60 Hz	转速 r/min	0.4	840	672	560	467	420	336	280	224	187	168	134	112	93.3	84	67.2	56	46.7	42	33.6	28	22.4	18.7	16.8	14	11.2	9.33	8.4	6.72	5.6	4.2	3.36	2.8	-
	转矩 N.M		4.09	5.12	6.14	7.37	8.19	10.2	12.3	15.3	18.4	20.5	22.7	27.3	32.7	36.4	45.5	54.6	65.5	72.8	91	109	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-

注：齿轴适配3种，2-250K适配齿轴，300K适配齿轴，400-750K适配齿轴　　减速箱输出轴: ■ 正转 ■ 反转

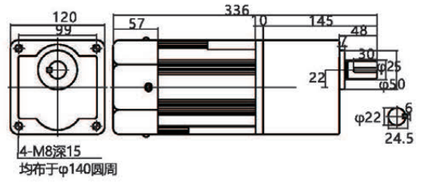
⚠ 注意：使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的异步转速(50Hz:1400r/min、60Hz:1680r/min)为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而有所变化。
需要大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比为1：10的中间减速器。
300K以上电机不适合重载场合使用。

MICRO AC GEAR MOTOR SERIES
微型交流齿轮减速电机

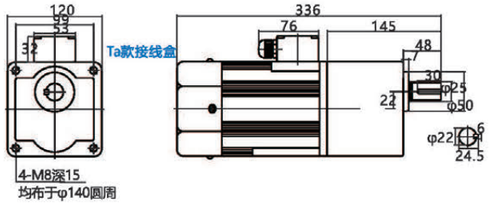
光轴型(圆轴、扁势、键槽) Round shaft type:round/milling/keyway

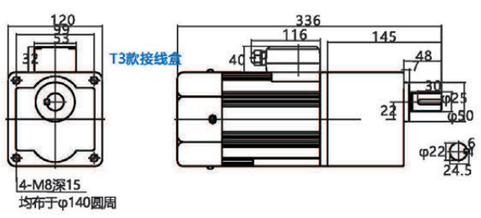


GK定/调速型 GKConstant speed type

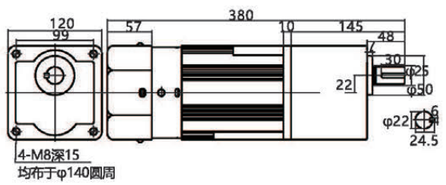


GK定/调速型带端子箱 GKConstant speed /speed constant type with terminal box

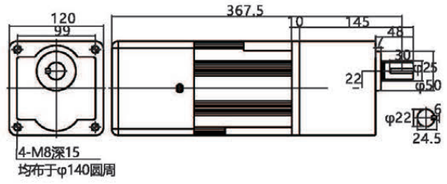




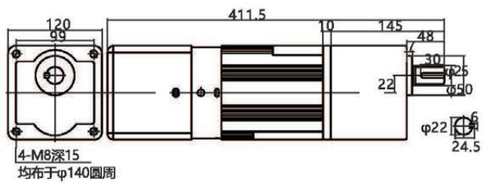
GK定/调速刹车型 Fixe/speed control brake



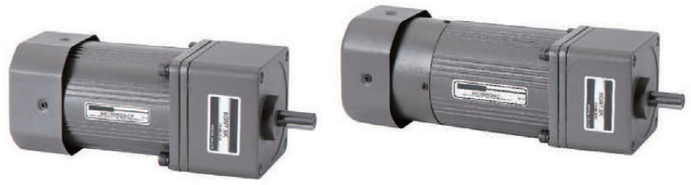
GK定/调速独立风扇型 Fixe/speed adjustment independent fan type



GK定/调速刹车带独立风扇型 Fixe/speed adjustment brake belt independent fan type



750W
120mm



规格 Specs 连续额定 Continuous Rating

	电机型号 圆轴电机 motor with round shaft	电机型号 齿轴电机 motor with gear shaft	功率 Power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Stating Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	额定时间 Rated Time	电容 Capacitor
			W	V	Hz	A	N.M	N.M	r/min	min	uF/VAC
感应电机 Inductionmotor	7IK750A-AF	7IK750GU-AF	750	1PH110	50	9.70	8.57	5.04	1400	连续	80/250
				单相	60	9.70	7.16	4.21	1680		
	7IK750A-CF	7IK750GU-CF	750	1PH220	50	4.85	8.57	5.04	1400	连续	25/450
				单相	60	4.85	7.16	4.21	1680		
	7IK750A-SF	7IK750GU-SF	750	3PH220	50	3.64	11.78	5.12	1400	连续	
				三相	60	3.64	9.80	4.26	1680		
	7IK750A-UF	7IK750GU-UF	750	3PH380	50	2.10	11.78	5.12	1400	连续	
				三相	60	2.10	9.80	4.26	1680		
可逆电机 Reversible motor	7RK750A-AF	7RK750GU-AF	750	1PH110	50	9.70	8.57	5.04	1400	30	80/250
				单相	60	9.70	7.16	4.21	1680		
	7RK750A-CF	7RK750GU-CF	750	1PH220	50	4.85	8.57	5.04	1400	30	25/450
				单相	60	4.85	7.16	4.21	1680		
刹车电机 brake motor	7IK750A-AFM	7IK750GU-AFM	750	1PH110	50	9.70	8.57	5.04	1400	30	80/250
				单相	60	9.70	7.16	4.21	1680		
	7IK750A-CFM	7IK750GU-CFM	750	1PH220	50	4.85	8.57	5.04	1400	30	25/450
				单相	60	4.85	7.16	4.21	1680		
	7IK750A-SFM	7IK750GU-SFM	750	3PH220	50	3.64	11.78	5.12	1400	连续	
				三相	60	3.64	9.80	4.26	1680		
	7IK750A-UFM	7IK750GU-UFM	750	3PH380	50	2.10	11.78	5.12	1400	连续	
				三相	60	2.10	9.80	4.26	1680		

	电机型号 圆轴电机 motor with round shaft	电机型号 齿轴电机 motor with gear shaft	功率 Power	电压 Voltage	频率 Frequency	调速范围 Speed Control Range	启动转矩 Stating Torque	额定转矩 Rated Torque N.M		额定时间 Rated Time	电容 Capacitor
			W	V	Hz	rpm	N.M	90r/min	1400r/min	min	uF/VAC
调速电机 Variable motor	7IK750RA-AF	7IK750RGU-AF	750	1PH110	50	90-1400	8.57	2.05	5.04	连续	80/250
				单相	60	90-1680	7.16	2.05	4.21		
	7IK750RA-CF	7IK750RGU-CF	750	1PH220	50	90-1400	8.57	2.05	5.04	连续	25/450
				单相	60	90-1680	7.16	2.05	4.21		

减速电机容许转矩（额定转矩） Reduction Motor Max Allowable Torque(the Rated Torque)

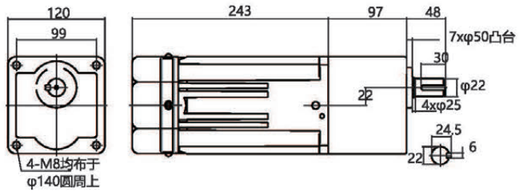
减速比 reduction ratio		功率 KW	2	2.5	3	3.6	4	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600	750
50 Hz	转速 r/min	0.75	700	560	467	389	350	280	233	187	156	140	112	93	78	70	56	47	38.8	35	28	23.3	18.7	15.5	14	11.7	9.3	7.8	7	5.6	4.7	3.5	2.8	2.3	-
	转矩 N.M		9.13	11.4	13.7	16.4	18.3	22.8	27.4	34.2	41.1	45.6	57	68.4	82.1	91.3	114	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-
60 Hz	转速 r/min	0.75	840	672	560	467	420	336	280	224	187	168	134	112	93.3	84	67.2	56	46.7	42	33.6	28	22.4	18.7	16.8	14	11.2	9.33	8.4	6.72	5.6	4.2	3.36	2.8	-
	转矩 N.M		7.33	9.17	11	13.2	14.7	18.3	22	27.5	33	36.7	45.3	55	66	73.3	80	110	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-

注：齿轴适配3种，2-250K适配齿轴，300K适配齿轴，400-750K适配齿轴　　减速箱输出轴: ■ 正转 ■ 反转

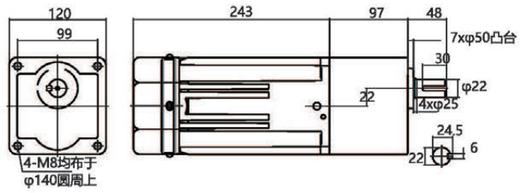
⚠ 注意：使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的异步转速(50Hz:1400r/min、60Hz:1680r/min)为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而有所变化。
需要大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比为1：10的中间减速器。
300K以上电机不适合重载场合使用。

MICRO AC GEAR MOTOR SERIES
微型交流齿轮减速电机

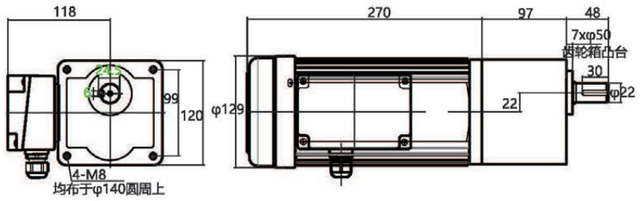
Gk定速型 GKConstant speed type



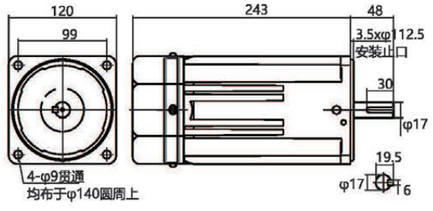
GK调速型GKSpeed regulation type



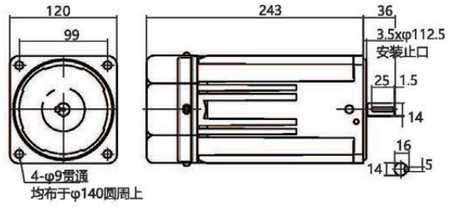
GK刹车型GKBrake type



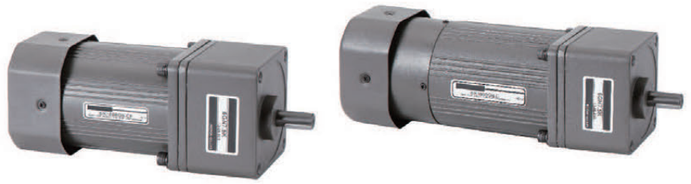
光轴电机17轴



光轴电机14轴



1.5KW
120mm



规格 Specs 连续额定 Continuous Rating

	电机型号		功率 Power	电压 Voltage	频率 Frequency	电流 Current	启动转矩 Stating Torque	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	额定时间 Rated Time	电容 Capacitor
	圆轴电机 motor with round shaft	齿轴电机 motor with gear shaft	W	V	Hz	A	N.M	N.M	r/min	min	uF/VAC
感应电机 Inductionmotor	7IK1500A-AF	7IK1500GU-AF	1500	1PH110	50	18.26	17.15	10.09	1400	连续	
				单相	60	18.26	14.33	8.43	1680		
	7IK1500A-CF	7IK1500GU-CF	1500	1PH220	50	9.13	17.15	10.09	1400	连续	35/450
				单相	60	9.13	14.33	8.43	1680		
	7IK1500A-SF	7IK1500GU-SF	1500	3PH220	50	6.47	23.52	10.23	1400	连续	
				三相	60	6.47	19.62	8.53	1680		
	7IK1500A-UF	7IK1500GU-UF	1500	3PH380	50	3.74	23.52	10.23	1400	连续	
				三相	60	3.74	19.62	8.53	1680		
可逆电机 Reversible motor	7RK1500A-AF	7RK1500GU-AF	1500	1PH110	50	18.26	17.15	10.09	1400	30	
				单相	60	18.26	14.33	8.43	1680		
	7RK1500A-CF	7RK1500GU-CF	1500	1PH220	50	9.13	17.15	10.09	1400	30	35/450
				单相	60	9.13	14.33	8.43	1680		
刹车电机 brake motor	7IK1500A-AFM	7IK1500GU-AFM	1500	1PH110	50	18.26	17.15	10.09	1400	30	
				单相	60	18.26	14.33	8.43	1680		
	7IK1500A-CFM	7IK1500GU-CFM	1500	1PH220	50	9.13	17.15	10.09	1400	30	35/450
				单相	60	9.13	14.33	8.43	1680		
	7IK1500A-SFM	7IK1500GU-SFM	1500	3PH220	50	6.47	23.52	10.23	1400	连续	
				三相	60	6.47	19.62	8.53	1680		
	7IK1500A-UFM	7IK1500GU-UFM	1500	3PH380	50	3.74	23.52	10.23	1400	连续	
				三相	60	3.74	19.62	8.53	1680		

减速电机容许转矩（额定转矩） Reduction Motor Max Allowable Torque(the Rated Torque)

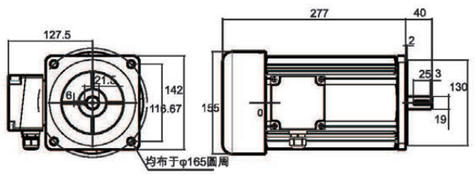
减速比 reduction ratio		功率 KW	2	2.5	3	3.6	4	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600	750
50 Hz	转速 r/min	1.5	700	560	467	389	350	280	233	187	156	140	112	93	78	70	56	47	38.8	35	28	23.3	18.7	15.5	14	11.7	9.3	7.8	7	5.6	4.7	3.5	2.8	2.3	-
	转矩 N.M		18.2	22.8	27.4	32.8	36.6	45.6	54.8	68.4	82	91	114	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-
60 Hz	转速 r/min	1.5	840	672	560	467	420	336	280	224	187	168	134	112	93.3	84	67.2	56	46.7	42	33.6	28	22.4	18.7	16.8	14	11.2	9.33	8.4	6.72	5.6	4.2	3.36	2.8	-
	转矩 N.M		14.6	18.3	22	26.4	29.4	36.6	44	55	66	73.4	90.6	110	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-

注：齿轴适配3种，2-250K适配齿轴，300K适配齿轴，400-750K适配齿轴　　减速箱输出轴: ■ 正转 ■ 反转

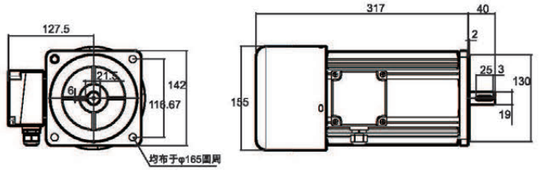
⚠ 注意：使用电压和机型不同，电容容量不一样，订货时请务必指明具体的型号。
转速是以电动机的异步转速(50Hz:1400r/min、60Hz:1680r/min)为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而有所变化。
需要大于上表的减速比进行进一步减速时，可在电动机与减速器之间安装减速比为1：10的中间减速器。
300K以上电机不适合重载场合使用。

MICRO AC GEAR MOTOR SERIES
微型交流齿轮减速电机

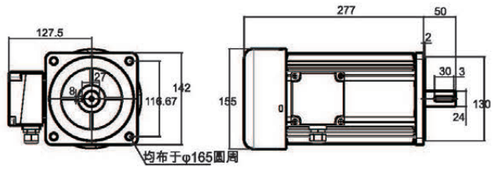
光轴电机19轴



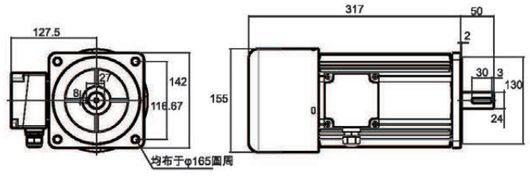
刹车光轴电机19轴



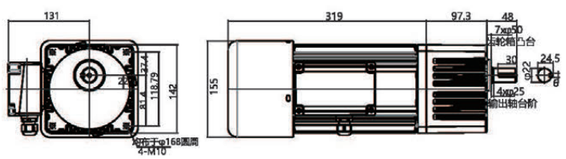
光轴电机24轴



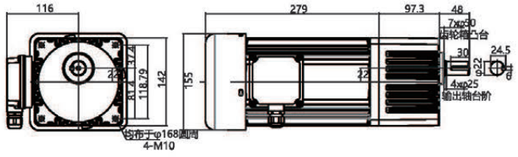
刹车光轴电机24轴



GK刹车电机22轴



GK电机22轴



中型直交轴锥齿轮减速机
Medium straight shaft bevel gear reducer

型号说明 Model description

- **示例 Example：YS250Y220–ZK150**

YS	250	Y220	–	ZK	150
电机类型	功率W	电压		结构代号	减速比
YS：标准电机	250	Y220（三相220V）		ZK：直交空心轴	5/6/7.5/10/12.5/15
YT：变频调速电机	370	Y380（三相380V）		ZS：直交实心轴	20/25/30/36/50/60
YB：电磁制动电机	750				75/90/100/120/150
	1500				

特注：如有参数不在以上栏目的，皆为非标产品，必须在“备注”栏，明确用文字表明!

直交空心轴 1:5–150

直交实心轴 1:5–150

标准电机250W(可带刹车)

Standard motor 250W (with brake)

直交空心轴 1:5-150

直交实心轴 1:5-150

额定电压	功率	额定频率	额定转速	额定电流	启动转矩	额定转矩	防护等级	工作制式	失电电磁制动器	
v	w	Hz	rpm	A	N*m	N*m			电压	功率
三相220	250	50	1400	1.4	4.0	1.8	IP44	S1	220v	55w
		60	1650	1.3	3.3	1.5				
三相380		50	1400	0.8	4.0	1.8			380v	60w
		60	1650	0.7	3.3	1.5				

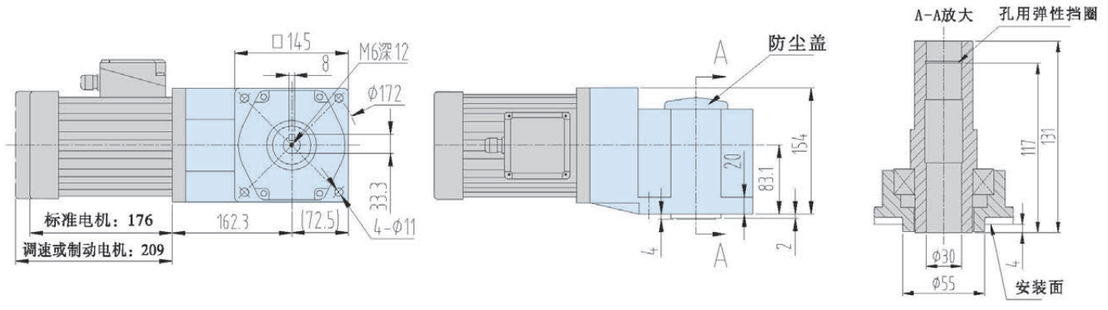
直交轴减速箱 Direct axis reducer

减速比	5	6	7.5	10	12.5	15	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150
50Hz转速rpm	280	233	187	140	112	93.3	70	56	46.7	38.9	28	23.3	18.7	15.6	14	11.7	9.3
额定转矩N*m	8.55	10.3	12.8	17.1	21.4	25.7	34.2	42.8	51.3	61.6	85.5	103	128	154	171	205	250

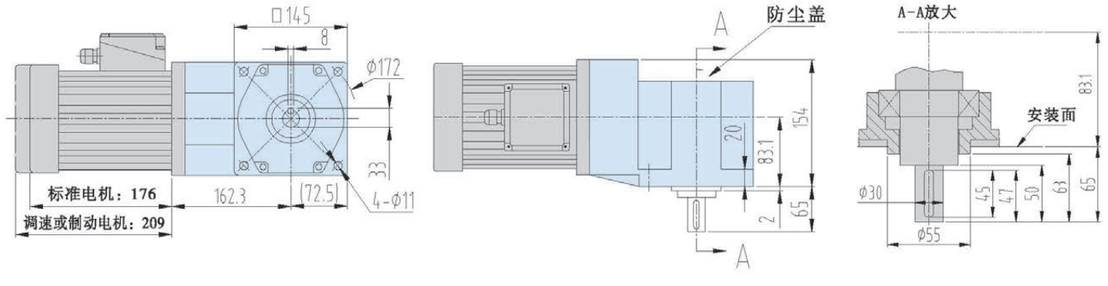
注. 表中转速，是以1400rpm为基数，除以减速比而得的数值。实际转速将随负载大小而略有变化。变化范围±5%左右。

直交空心轴输出尺寸图 Output Dimension Drawing of Straight Hollow Shaft

● 直交空心轴输出（i=5-150）重量：17.8Kg　型号示例：YS250Y220-ZK5　YT250Y380-ZK150



● 直交实心轴输出（i=5-150）重量：18.9Kg　型号示例：YS250Y220-ZS5　YT250Y380-ZS150



标准电机370W(可带刹车)

Standard motor 370W (with brake)

直交空心轴 1:5-150

直交实心轴 1:5-150

额定电压	功率	额定频率	额定转速	额定电流	启动转矩	额定转矩	防护等级	工作制式	失电电磁制动器	
v	w	Hz	rpm	A	N*m	N*m			电压	功率
三相220	370	50	1400	1.9	5.9	2.7	IP44	S1	220v	55w
		60	1650	1.8	4.8	2.2				
三相380		50	1400	1.1	5.9	2.7			380v	60w
		60	1650	1.0	4.8	2.2				

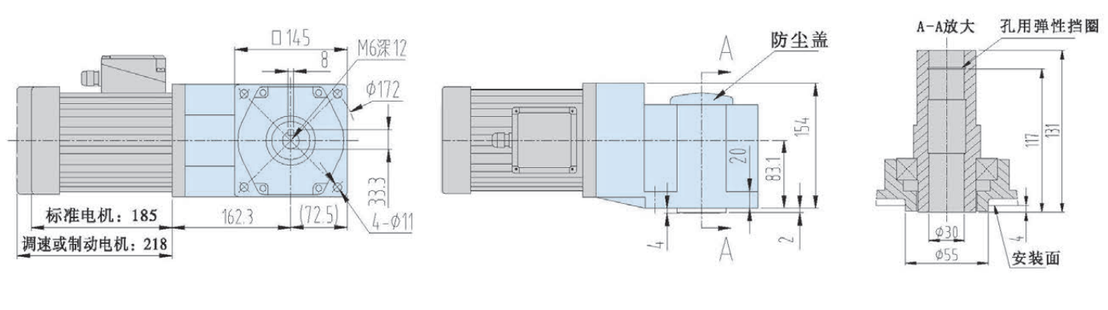
直交轴减速箱 Direct axis reducer

减速比	5	6	7.5	10	12.5	15	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150
50Hz转速rpm	280	233	187	140	112	93.3	70	56	46.7	38.9	28	23.3	18.7	15.6	14	11.7	9.3
额定转矩N*m	12.8	15.4	19.2	25.7	32.1	38.5	51.3	64.1	77	92.3	128	154	192	230	250	250	250

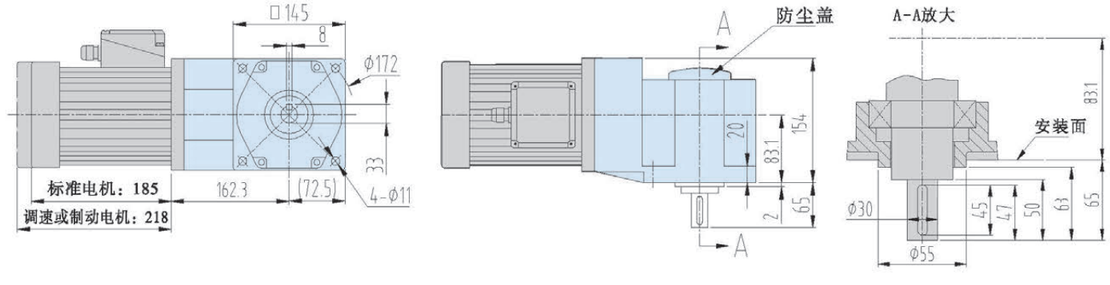
注. 表中转速，是以1400rpm为基数，除以减速比而得的数值。实际转速将随负载大小而略有变化。变化范围±5%左右。

直交空心轴输出尺寸图 Output Dimension Drawing of Straight Hollow Shaft

● 直交空心轴输出（i=5-150）重量：18.1Kg　型号示例：YS370Y220-ZK5　YT370Y380-ZK150



● 直交实心轴输出（i=5-150）重量：19.2Kg　型号示例：YS370Y220-ZS5　YT370Y380-ZS150



标准电机750W(可带刹车)

Standard motor 750W (with brake)

直交空心轴 1:5-100

直交实心轴 1:5-100

额定电压	功率	额定频率	额定转速	额定电流	启动转矩	额定转矩	防护等级	工作制式	失电电磁制动器	
v	w	Hz	rpm	A	N*m	N*m			电压	功率
三相220	750	50	1400	3.4	11.9	5.4	IP44	S1	220v	83w
		60	1650	3.2	9.9	4.5				
三相380		50	1400	2.0	11.9	5.4			380v	95w
		60	1650	1.9	9.9	4.5				

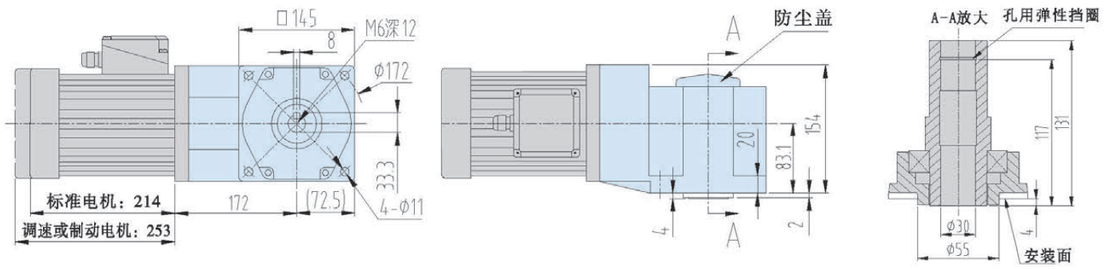
直交轴减速箱 Direct axis reducer

减速比	5	6	7.5	10	12.5	15	20	25	30	36	50	60	75	90	100
50Hz 转速rpm	280	233	187	140	112	93.3	70	56	46.7	38.9	28	23.3	18.7	15.6	14
额定转矩N*m	25.7	30.8	38.5	51.3	64.1	77	103	128	154	185	250	250	250	250	250

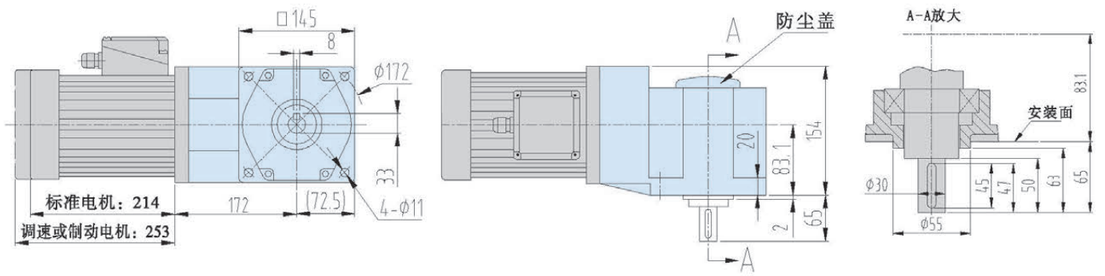
注. 表中转速，是以1400rpm为基数，除以减速比而得的数值。实际转速将随负载大小而略有变化。变化范围±5%左右。

直交空心轴输出尺寸图 Output Dimension Drawing of Straight Hollow Shaft

● 直交空心轴输出（i=5-100）重量：20.9Kg　型号示例：YS750Y220-ZK5　YT750Y380-ZK75



● 直交实心轴输出（i=5-100）重量：22Kg　型号示例：YS750Y220-ZS5　YT750Y380-ZS75



标准电机1500W(可带刹车)

Standard motor 1500W (with brake)

直交空心轴 1:5-100

直交实心轴 1:5-100

额定电压	功率	额定频率	额定转速	额定电流	启动转矩	额定转矩	防护等级	工作制式	失电电磁制动器	
v	w	Hz	rpm	A	N*m	N*m			电压	功率
三相220	1500	50	1400	6.4	23.5	10.7	IP44	S1	220v	95w
		60	1650	6.1	20	9.1				
三相380		50	1400	3.7	23.5	10.7			380v	100w
		60	1650	3.5	20	9.1				

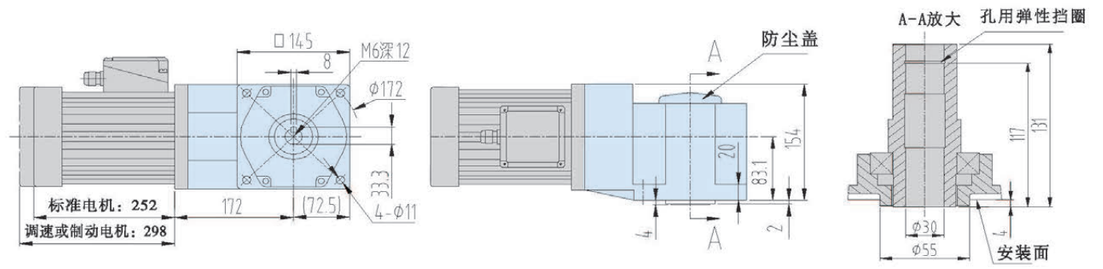
直交轴减速箱 Direct axis reducer

减速比	5	6	7.5	10	12.5	15	20	25	30	36	50	60	75	90	100
50Hz 转速rpm	280	233	187	140	112	93.3	70	56	46.7	38.9	28	23.3	18.7	15.6	14
额定转矩N*m	50.8	61	75.2	102	127	152	200	250	250	250	250	250	250	250	250

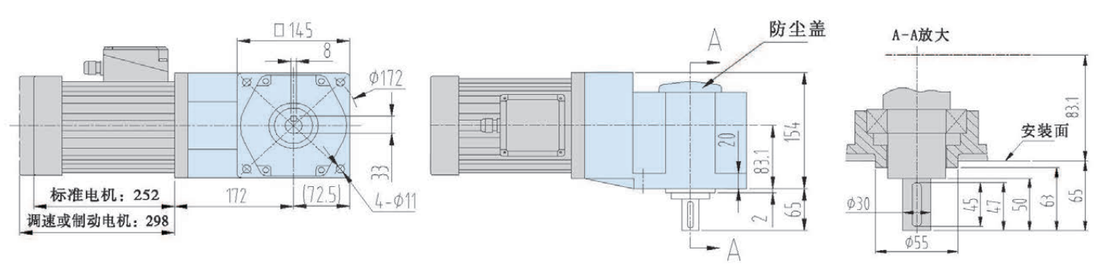
注. 表中转速，是以1400rpm为基数，除以减速比而得的数值。实际转速将随负载大小而略有变化。变化范围±5%左右。

直交空心轴输出尺寸图 Output Dimension Drawing of Straight Hollow Shaft

● 直交空心轴输出（i=5-100）重量：25.8Kg　型号示例：YS1500Y220-ZK5　YT1500Y380-ZK36



● 直交实心轴输出（i=5-100）重量：26.9Kg　型号示例：YS1500Y220-ZS5　YT1500Y380-ZS36



交流调速器型号 Ac Speed Governor Model

注意事项

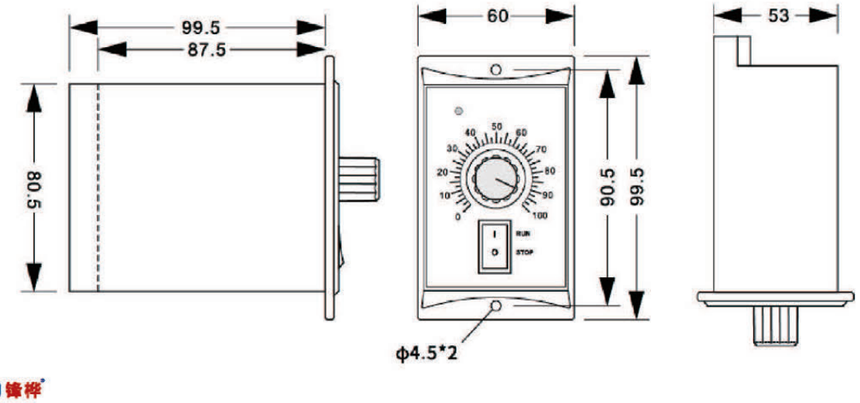
1、调速器开机时缓慢起动，具有软起动功能。
2、调速器与电机连接如发现转距或转速不符合要求，请调整 US-52 型侧面微调电位器。
3、欲变换电机运转方向：
a、选择 COM 与 CW 短接，则电机正转。
b、选择 COM 与 CCW 短接，则电机反转。
4、面板开关只控制电机动作或停止，不作电源中断使用，长时间不使用请将电源关闭。

US	5	90	02
機種 (Type) US:組合型 UX:數显型 (Unit Type) SS:分離型 (Separate Type)	外形尺寸 Frame size 2：□ 60mm 3：□ 70mm 4：□ 80mm 5：□ 90mm 6：□ 100mm	功率 Power 6W 90W 15W 120W 25W 140W 40W 180W 60W 200W	電壓 (Voltage) 01=110V/1 02=220V/1

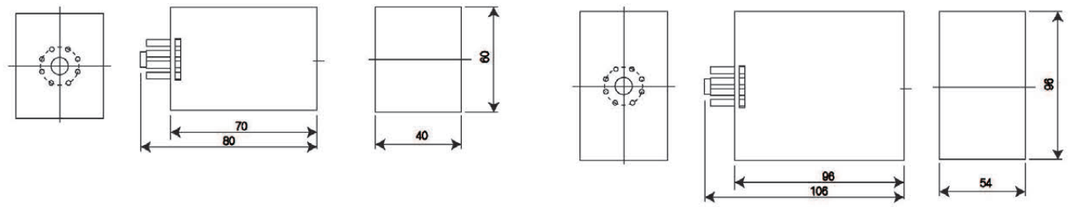
调速器特性表 List Of Speed Governor Characteristics

参数Parameter 型号Model	电压(V) Voltage(V)	频率(Hz) Voltage(Hz)	最大电流(A) Peak Current(A)	电机功率(W) Motor Power(W)	速度范围(r/min) Speed Range(r/min)	速度变速器 Speed Changer	速度应答器 Speed Responder	速度安定性 Speed Stability	工作环境温度 Working Ambient Temperature
US11	110V±10%	50/60	5	6~140	90/1350	3%	(0.5)	优 Excellent	-10℃~+50℃
US22	220V±10%			6~200	90/1650				
US11	110V±10%	50/60	5	6~140	90/1350	3%	(0.5)	优 Excellent	-10℃~+50℃
US22	220V±10%			6~200	90/1650				
US33	110V±10%	50/60	5	6~140	90/1350	3%	(0.5)	优 Excellent	-10℃~+50℃
	220V±10%			6~200	90/1650				

组合型 Combination SS11、SS22 正、反转变速 Clockwise And Anti-Clockwise Speed Change

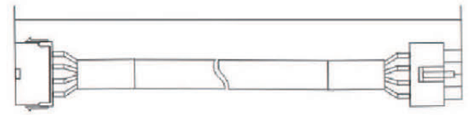


分离器 Separation SS11、SS22 正、反转变速 Clockwise And Anti-Clockwise Speed Change



延長錢

使用于調速馬達和調速器之間的C。
為額外銷售品，買調速器是，附有0.5M的延長錢，如需要加延長.
時，請額外購買。延長織的長度和產品名稱，請參照下圖。



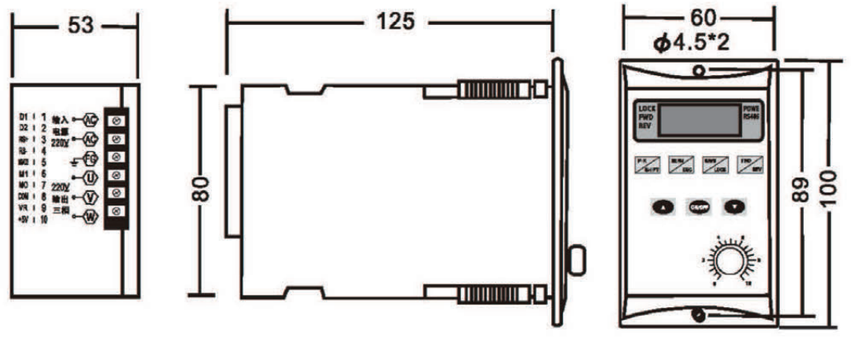
產品名稱	L（延長綫長度）
MC-01	1.0m
MC-02	2.0m
MC-03	3.0m

三相迷你變頻器 Three phase mini frequency converter

產品功能介紹

- 價格低：適用于200W以下的三相馬達，不需要再用400W變頻器的高價格產品來增加設備成本。
- 體積小:節省安裝空間及不必要的工件成本，且裝配簡單容易。
- 功能强:具備與一般大型變頻器相同使用功能。
- 起動速度快:比一般大型變頻器起動速度更快，提高生產效率。
- 低頻率/高扭矩：當電機處于1至10Hz低頻率工作時，依然能够保持50Hz工作時的力矩，充分達到低頻率高力矩的工作效率。
- 免保養:變頻器自帶過温、過載、模塊保護功能，不需要外接任何的保護及保養設施。

產品安裝及尺寸



SK/FP系列内置式调速器

特点：

- 采用MCU数字控制技术，功能丰富，性能优异。
- 采用数显菜单式选项，修改设定方便快捷。
- 可根据用户显示需要设定显示倍率，自动换算显示目标值。
- 可实现缓慢加速、缓慢减速、快速停止、4段速等复杂运动控制。
- 可外接开关控制、0~10V模拟量控制。
- 模拟量控制可自动匹配最高转速，调节控制方便、安全。
- 堵转保护功能，防止电机、调速器因堵转烧坏。
  （此功能可保护堵转过载，但无法保护非堵转过载）

型号阵列表：

类别 / 电源电压 / 电机功率	FP系列面板式调速器		SK系列内置式调速器	
	220V	110V	220V	110V
6W	FP06E	FP06A	SK200E	SK200A
15W	FP15E	FP15A		
25W	FP25E	FP25A		
40W	FP40E	FP40A		
60W	FP60E	FP60A		
90W	FP90E	FP90A		
120W	FP120E	FP120A		
200W	FP200E	FP200A		

型号命名方法：

○ 面板式：

SK/FP □□ E □

- SK/FP：名称代号（面板式调速器）
- □□：适用调速电机功率代号（W）：6W … 200W
- E：电压代号（E 单相220V；A 单相110V）
- □：派生代号

○ 内置式：

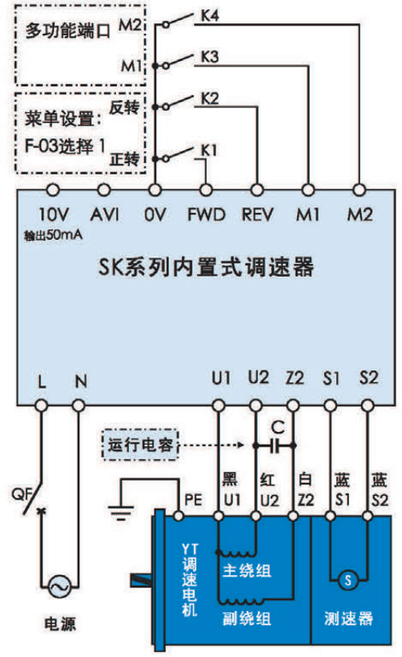
SK 200 E □

- SK：名称代号（内置式调速器）
- 200：适用调速电机功率代号（W）：6~200W
- E：电压代号（E 单相220V；A 单相110V）
- □：派生代号

性能参数表：

型　号	FP□□E	SF□□A	SK200E	SK200A
安装方式	面板式		内置式	
电源电压	单相220V	单相110V	单相220V	单相110V
电源频率	50 / 60 Hz			
适用电机类型	YT系列调速电机			
运行电容	内置（内置于调速器内）		外置（放置于调速电机包装内，需用户自行连接）	
运动控制功能	面板或外接开关运转控制、调速、缓慢加速、缓慢减速		外接开关运转控制、调速、缓慢加速、缓慢减速、快速停止、4段速	
速度调节方式	面板 "▲"、"▼" 键；面板旋钮		面板 "▲"、"▼" 键；面板旋钮；0~10V模拟量	
调速范围	90~3000 r/min。（用户可根据电机极数、电源频率、使用需要设定）			
使用环境	环境温度：-10℃ ~ +45℃（无结冰），环境湿度：85%以下（无结露）。			

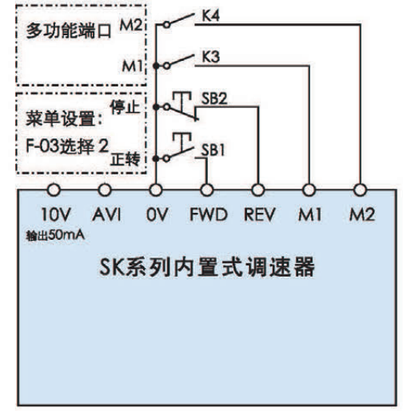
SK系列内置式调速器接线图：



● QF断路器规格表：

电源电压	电机功率	QF电流规格
220V	6~90W	1A
220V	120~200W	2A
110V	6~90W	2A
110V	120~200W	4A

电源电压必须与调速器电源电压规格一致。QF为断路器，在发生短路时保护调速器和调速电机。

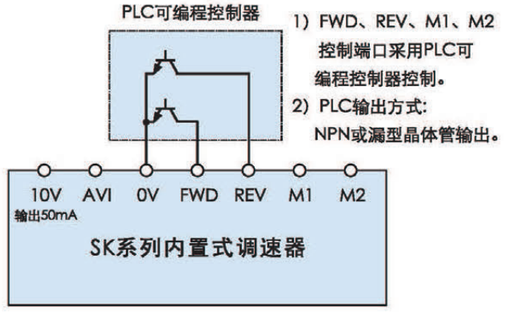


● 运行电容 C 规格表：

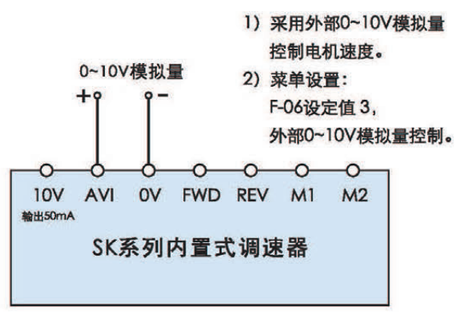
电源电压 / 电机功率	220V	110V
6W	0.7μF / 450V	2.5μF / 250V
15W	1μF / 450V	4μF / 250V
25W	1.5μF / 450V	6μF / 250V
40W	2.5μF / 450V	10μF / 250V
60W	3.5μF / 450V	14μF / 250V
90W	5μF / 450V	20μF / 250V
120W	6μF / 450V	24μF / 250V
200W	10μF / 450V	40μF / 250V

注：运行电容按电机型号配，放置于调速电机包装内。

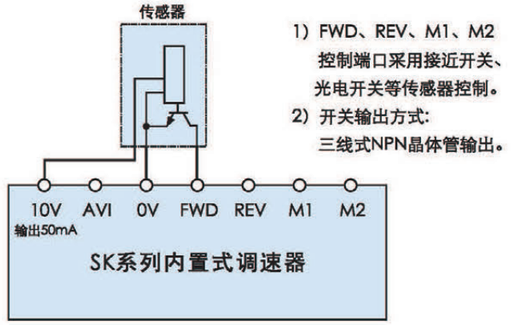
● 10V端口最大输出电流为50mA。



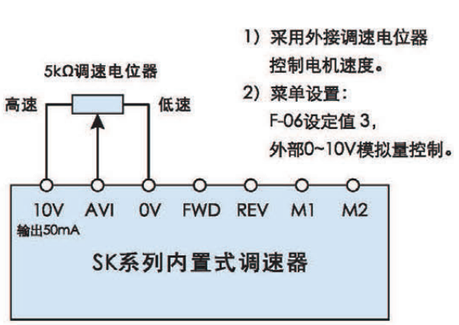
1）FWD、REV、M1、M2控制端口采用PLC可编程控制器控制。
2）PLC输出方式：NPN或漏型晶体管输出。



1）采用外部0~10V模拟量控制电机速度。
2）菜单设置：F-06设定值 3，外部0~10V模拟量控制。



1）FWD、REV、M1、M2控制端口采用接近开关、光电开关等传感器控制。
2）开关输出方式：三线式NPN晶体管输出。

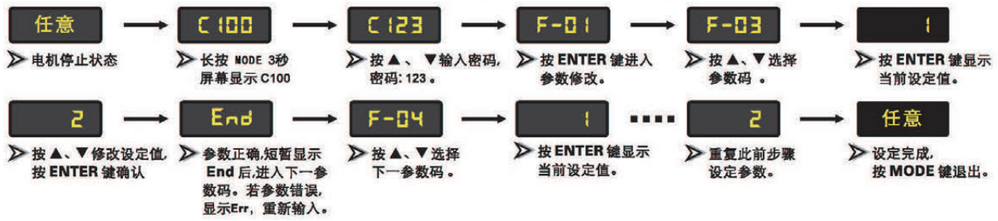


1）采用外接调速电位器控制电机速度。
2）菜单设置：F-06设定值 3，外部0~10V模拟量控制。

SK系列内置式调速器菜单

菜单修改:

注意:为保证安全, F-03、F-05、F-29参数修改必须在电机停止状态下进行, 否则无法设置, 屏幕显示 Err 。



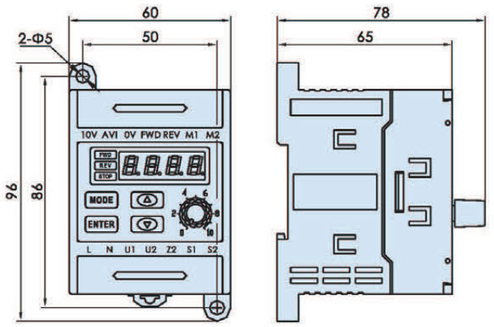
SK系列内置式调速器菜单清单:

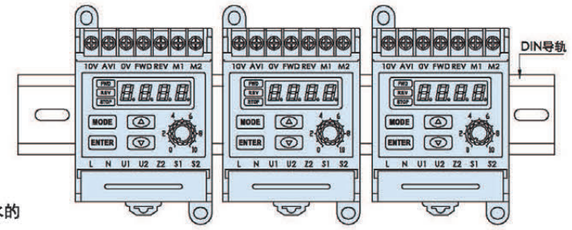
参数码	参数功能	设定范围	功能说明	出厂设定值	用户设定值
F-01	显示内容	1. 电机转速设定值 2. 倍率转速设定值	倍率转速设定值 = 电机转速设定值 ÷ 倍率	1	
F-02	倍率设定	1.0 ~ 999.9	根据显示直观性需要设定, 显示目标值。	1.0	
F-03	运转控制方式	1. 正转 / 反转 2. 正转 / 停止	选择正转 / 反转, 电机由K1、K2开关控制。 选择正转 / 停止, 电机由SB1、SB2按钮控制。	1	
F-04	旋转方式	1. 允许正反转 2. 允许正转, 禁止反转 3. 允许反转, 禁止正转	限制电机旋转方向,防止设备故障或事故。 当F-03选择 2 时, F-04自动选择 2 且无法修改, 若需改变旋转方向可由F-05设定。	1	
F-05	旋转方向	1. 不取反 2. 取反	无需改变电机接线, 轻而易举改变电机转向, 使之与习惯或要求一致。	1	
F-06	主速调整方式	1. 面板▲▼按钮 2. 面板旋钮 3. 外部0~10V模拟量	1. 当任意闭合多功能端子M1、M2时, 电机运行为段速, 主速调整无效。 2. 面板旋钮、外部0~10V模拟量自动匹配0~最高转速。 3. 由于外接调速电位器连接于0~10V模拟量AVI输入端, 故采用外接调速电位器调速时, 主速调整方式F-06 应选择 3 。	1	
F-07	最高转速	500 ~ 3000	限制电机最高转速, 可防止超速, 发生损坏或事故。 50Hz电源最高转速1400, 60Hz电源最高转速1600。 若最高转速超过以上值, 电机将发热、振动。	1400	
F-08	最低转速	90 ~ 1000	限制电机最低转速, 可防止电机由于运行于低速导致速度不稳定, 过热, 过载。	90	
F-09	正转起动加速时间	0.1~10.0秒	时间长, 电机起动平缓, 起动时间长, 时间短, 电机起动快猛, 起动时间短。	1.0	
F-10	正转停止方式	1. 自由减速停止 2. 快速停止 3. 缓慢减速停止	1. 若选择自由减速停止, 电机停止较慢, 可选择快速停止, 改变F-11设定值, 改变快速停止快慢。 2. 若选择自由减速停止, 电机停止较快, 可选择缓慢减速停止, 改变F-12设定值, 改变缓慢减速停止的快慢。	1	
F-11	正转停止时快速停止强度	1~10	F-10选择 2 时, 菜单有效, 数值越大, 停止越快。	5	
F-12	正转停止时缓慢减速时间	0.1~10.0秒	F-10选择 3 时, 菜单有效, 数值越大, 停止越慢。	1.0	
F-13	反转起动加速时间	0.1~10.0秒	时间长, 电机起动平缓, 起动时间长, 时间短, 电机起动快猛, 起动时间短。	1.0	
F-14	反转停止方式	1. 自由减速停止 2. 快速停止 3. 缓慢减速停止	1. 若选择自由减速停止, 电机停止较慢, 可选择快速停止, 改变F-15设定值, 改变快速停止快慢。 2. 若选择自由减速停止, 电机停止较快, 可选择缓慢减速停止改变F-16设定值, 改变缓慢减速停止的快慢。	1	
F-15	反转停止时快速停止强度	1~10	F-14选择 2 时, 菜单有效, 数值越大, 停止越快。	5	
F-16	反转停止时缓慢减速时间	0.1~10.0秒	F-14选择 3 时, 菜单有效, 数值越大, 停止越慢。	1.0	
F-17	第一段速	最低转速~最高转速	闭合多功能端子M1, 电机以第一段速运转。	500	
F-18	第二段速	最低转速~最高转速	闭合多功能端子M2, 电机以第二段速运转。	700	
F-19	第三段速	最低转速~最高转速	同时闭合多功能端子M1、M2, 电机以第三段速运转。	900	
F-29	恢复出厂设定	1. 不恢复 2. 恢复出厂设定		1	
F-30	程序版本	代码 + 版本		02.XX	

故障报警 Er-1: 1)过载堵转。 2)调速器与电机或运行电容的连接异常。

故障处理方法: 1)检查、排除故障。 2)重新上电解除报警。

SK系列内置式调速器外形及安装图





使用须知

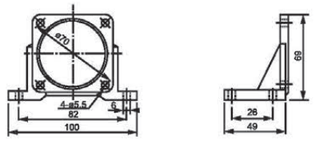
- 请勿在爆炸性环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境以及容易沾上水的场所或可燃物周围使用。
- 避免连续振动, 过度冲击。
- 电机在正常运转状态下, 有时电机外壳表面的温度可能会超过70°C,
- 因此在可能触及电机的使用环境下请加贴右图所示的警告标志。请务必将接地端子接地。
- 安装、连接、检查等作业须由专业技术人员进行。

选购配件 ACCESSORIES

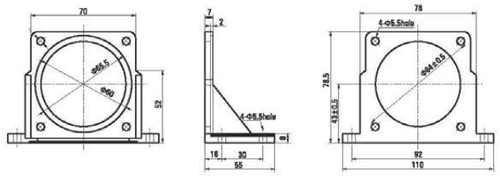
电动机•减速器用安装底座 Motor / Gearhead Moumin Brackets

便于安装固定电动机、减速器的专用安装底座。为可对应大功率电动机、减速器的高强度型产品。安装底座上钻有螺孔, 请用减速器附属的螺丝来组合电动机与减速器。安装电动机单体时, 请另用安装用螺丝。
Mounting Brackets for attaching and securing a motor and gearhead. They are high-strengh type, Which can be used with high power motors /gearheads. These brackets come with tapped holes. To mount the motor and gearhead, simply fasten with screws provided to the gearhead. To mount the motor alone, mounting screws must be provided separately.

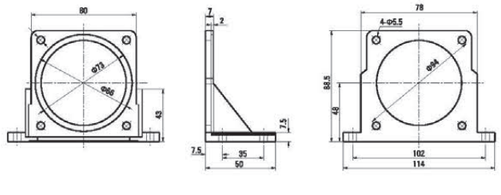
安装尺寸60mm用 Motor Frame Size:60mm



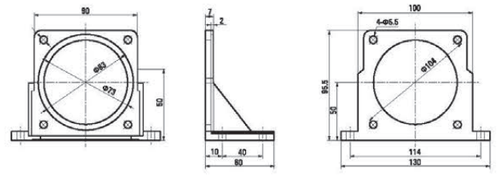
安装尺寸70mm用 Motor Frame Size:70mm



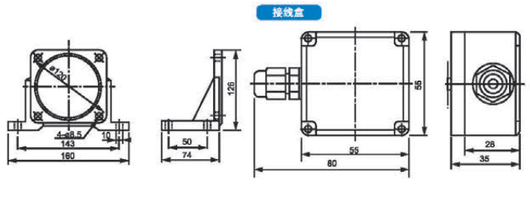
安装尺寸80mm用 Motor Frame Size:80mm



安装尺寸90mm用 Motor Frame Size:90mm



安装尺寸104 mm用 Motor Frame Size:104 mm



感应电动机 2极・高速型
INDUCTION MOTOR 2-POLES·HIGH SPEED

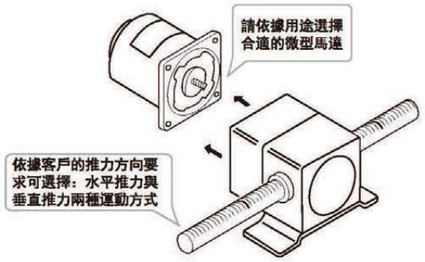
■ 6W～150W □60mm・□70mm・□80mm・□90mm

■规格 Specs 连续额定 Continuous Rating

（详细图纸参数咨询销售工程师）

型号Model・类型 Type 圆轴型 Round Shaft Type	输出功率 Output power W	电压 Voltage V	频率 Frequency Hz	电流 Current A	启动转矩 Starting Torque mN.m	额定转矩 Rated Torque mN.m	额定转速 Rated Speed r/min	电容器容量 Capacitor μF
2IK6A-B	6	1ph 110	50	0.18	35	22	2650	3
			60	0.20		18	3100	
2IK6A-D	6	1ph 220	50	0.11	35	22	2650	0.8
			60	0.12		18	3100	
3IK15A-B	15	1ph 110	50	0.38	65	54	2650	6
			60	0.40		46	3100	
3IK15A-D	15	1ph 220	50	0.18	65	54	2650	1.5
			60	0.22		46	3100	
4IK25A-B	25	1ph 110	50	0.55	90	90	2650	10
			60	0.65		77	3100	
4IK25A-D	25	1ph 220	50	0.25	90	90	2650	2
			60	0.30		77	3100	
4IK25A-T	25	1ph 220	50	0.20	220	88	2700	-
			60	0.15	185	75	3200	
4IK40A-BF	40	1ph 110	50	0.80	120	147	2600	12
			60	0.85		123	3100	
4IK40A-DF	40	1ph 220	50	0.40	120	147	2600	3
			60	0.45		123	3100	
4IK40A-TF	40	1ph 220	50	0.27	350	147	2600	-
			60	0.22	300	123	3100	
5IK40A-B	40	1ph 110	50	0.75	140	147	2600	10
			60	0.90		123	3100	
5IK40A-D	40	1ph 220	50	0.38	140	144	2650	3
			60	0.40		120	3200	
5IK40A-T	40	1ph 220	50	0.26	350	147	2600	-
			60	0.21	300	123	3100	
5IK60A-BF	60	1ph 110	50	1.05	170	215	2650	15
			60	1.0		180	3200	
5IK60A-DF	60	1ph 220	50	0.52	180	215	2650	4
			60	0.55		180	3200	
5IK60A-TF	60	1ph 220	50	0.35	500	215	2650	-
			60	0.30	420	180	3200	
5IK90A-BF	90	1ph 110	50	1.50	250	325	2650	25
			60	1.80		270	3200	
5IK90A-DF	90	1ph 220	50	0.72	250	325	2650	6
			60	0.90		270	3200	
5IK90A-TF 5IK90A-TFT	90	3ph 220	50	0.50	800	325	2650	-
			60	0.42	670	270	3200	
5IK120A-BF	120	1ph 110	50	1.85	330	450	2650	30
			60	2.25		360	3200	
5IK120A-DF	120	1ph 220	50	0.95	330	450	2650	8
			60	1.10		360	3200	
5IK120A-TE 5IK120A-TFT	120	3ph 220	50	0.65	1000	430	2650	-
			60	0.50	900	370	3100	
5IK150A-BF	150	1ph 110	50	2.50	400	540	2650	35
			60	2.85		450	3200	
5IK150A-DF	150	1ph 220	50	1.20	400	540	2650	10
			60	1.52		450	3200	
5IK150A-TF 5IK150A-TFT	150	3ph 220	50	0.85	1250	550	2600	-
			60	0.70	1100	460	3100	

直线减速电机6W-180W
LINEAR TYPE READUCER



■型号说明 Model Descritiom

5 L 45 -4

① ② ③ ④

（详细图纸参数咨询销售工程师）

①	外形尺寸Frame SIze： 2:60×60mm 4:80×80mm 5:90×90mm 6:104×104mm
②	齿条移动方向 Movement directinn: L:齿条方向与安装面水平移动 The movement direction of the gear rack tends to parallel to themounting surface F:齿条方向与安装面垂直移动 The movement direction of the gear rack and mounting surface is vertical
③	齿条移动速度 Movvement speed： 40：40mm/s X：X mm/s
④	齿条有效行程 Gear rack strokr :4：400mm 1:100mm 2:20mm 3:300mm 5:500mm 6:600mm 7:700mm

■特点及应用 Features and Application

该种类型的直线减速器能与多种类的电机组合使用，实现直线运动。同时，行程移动速度和行程也有多种规格，可轻松实现需要的推、拉、升、降等用途。
Linear reducer can be used in combination with more kinds of motos of to achieve linear motion.at the same time,movement speed and stoke also has more kinds of specification, can be easily achieve pushing,pulling. up and down function.

实现直动机构 Achieve linear motion mechanism

直线减速机配合合适的电机，可轻松实现在水平方向或垂直方向的直线移动。
Linear reducer matching the suitable motor,can be easily achieve in horizontal or vertical linear motion

有效使用空间 The effective use of space

直线减速机固定齿条两端的螺孔后，可实现机体部分的移动。特别使用于在安装空间有限或有特殊需求的装置中，节约使用空间。
After fixing the screw holes,can achieve the part of organism movement.it is especialty suitable for limite installation space or special damand device

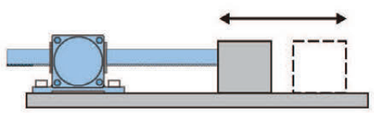
↘规格表Specifications

型號	配合馬達功率	基本速度 mm/sec					最大推力 kg	推桿行程 mm						直吊荷重 kg
	W	10	20	30	40	50		100	200	300	400	500	600	
2LG	6	●	●	●	●	●	20	●	●	●	●			3
4LG	25	●	●	●	●	●	70	●	●	●	●	●	●	5
5LG	60~120	●	●	●	●	●	100	●	●	●	●	●	●	8

■特征

↘輕鬆實現直動機構

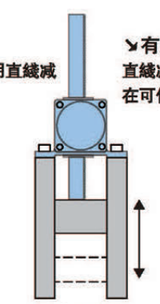
使用滚珠螺杆、皮帶機構設計直動機構的作業十分繁瑣。使用直綫減速機，可輕易在水平方向或垂直方向實現直動機構。



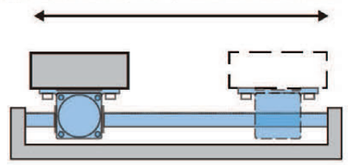
水平方向

↘有效活用空間

直綫減速機在固定齒條兩端的螺孔後，機體部分即可實現自動位移。在可供電動機安裝空間有限的裝置中，做到了節省空間化。



垂直方向



RV涡轮减速器030/040/050
WORM GEAR SPEED REDUCER SERIES

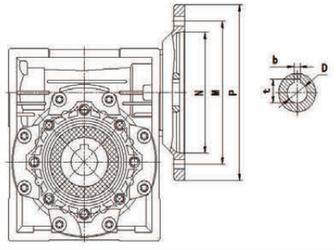
■ 蜗轮减速器型号定义Type meaning of the NMRV

NMRV	30–40	E	F1	AZ	B3
①	②③	④	⑤	⑥	⑦

（详细图纸参数咨询销售工程师）

①	蜗轮减速器带器代号 Code of worm-gear speed reducer	NMRV为带输入法兰的孔输入, NRV为不带输入法兰的轴输入 NMRV mark means hole input shaft with input flange. NRV mark means solid input shaft without input flange
②	蜗轮减速器中心距 Centre-to-centre spacing of worm-gear speed reducer	
③	蜗轮减速比 ratio(I)	
④	带蜗杆同向输出轴,不标时不带蜗杆同向输出轴 with the extended output shaft , no mark means without	
⑤	带输出法兰，不标注时不带输出法兰 with output Flange , no mark means without	
⑥	带双向输出轴,标注GZ为带单向输出轴,不标注时为孔输出	Two-way output shaft GZ mark means one-way output shaft，and no mark means hole output shaft .
⑦	安装方位代号 Installation position code	

减速机输入尺寸 / NMRV REDUCER INPUT SIZE



NMRV	IEC接口				键槽		传动比（i）											
	PAM–IEC	N	M	P	b	t	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
							孔径（D）											
025	56B14	50	65	80	3	10.4	9	9	9	9	9	/	9	9	9	9	/	/
030	56B14	50	65	80	3	10.4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	/
	56B5	80	100	120														
	63B14	60	75	90	4	12.8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	/	/	/
	63B5	95	115	140														
040	56B5	80	100	120	3	10.4	/	/	/	/	/	/	/	/	9	9	9	9
	63B14	60	75	90	4	12.8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B5	95	115	140														
	71B14	70	85	105	5	16.3	14	14	14	14	14	14	14	14	/	/	/	/
	71B5	110	130	160														
050	63B5	95	115	140	4	12.8	/	/	/	/	/	/	/	11	11	11	11	11
	71B14	70	85	105	5	16.3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	/
	71B5	110	130	160														
	80B14	80	100	120	6	21.8	19	19	19	19	19	19	19	/	/	/	/	/
	80B5	130	165	200														

直流微型齿轮减速电机型号说明
Model description of DC miniature gear motor

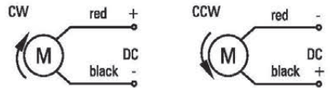
■电动机型号说明 Description Of Motor Model

Z	5(5)	D(W)	60	-	24	GU	-	30S
①	②	③	④		⑤	⑥		⑦

①	名称 Type	Z:直流电动机 (Z:DC MOTOR)					
		型号尺寸 (Model Dimension)					
②	机座号 Code	2	3	4	5	55	6
	电机安装法兰 Mounting Flange mm	60×60	70×70	80×80	90×90	90×90	104×104
	机壳直径 Case Diameter mm	60	60	80	80	90	90
③	电机种类 Motor Type	D:直流电动机 (D:DC MOTOR) DW:针对60、70系列电机D后加W表示外置电刷电机 For60、70 series motor,DW means external brush motor					
④	输出功率 Output Power	(例)60:60W					
⑤	电源电压 Voltage	(例)24:24V					
⑥	电机轴形状 Shape of Motor Shaft	GN:普通型斜齿 GN:General Helical Gear GU:加强型斜齿 GU:Reinforced Helical Gear			A1:铣键槽 A1:Milling Keyway A:铣扁 A:Flat Type		
⑦	电机转速 Speed	(例)30S:3000RPM					

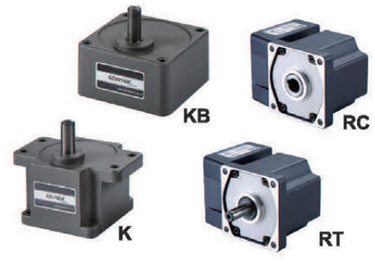
●电机电压、功率及转速可在配件尺寸等条件允许下根据客户要求定制。
Motor voltage, power and speed will be customized according to his requestment under the allowed circumstance of adoptable dimension.

● 电机接线图 Wiring Diagram Of Motor



■减速器型号说明 Description Of Reducer Model

5	GU	50	K
①	②	③	④



①	型号尺寸 Model Dimension	2: 60mm 3: 70mm 4: 80mm 5: 90mm 6: 104mm
②	齿轮种类Gear Type	Gn：普通型斜齿轴 GN:General Helical Gear GU：加强型斜齿轴 GU:Reinforced Helical Gear
③	减速比Gear Ratio	例：50 减速比 Gear Ratio of 1:50 10X仅限减速器1:10的中间减速比10X denotes the decimal gearhead of ratio 1:10
④	齿轮箱输出种类 Gearbox output type	K ：标准型同轴输出 Standard coaxial output RC：弧锥齿空心轴输出 Spiral Bevel Hollow Shaft RT：弧锥齿实心轴输出 Spiral Bevel Output Shaft

15W □60mm 直流电动机 DC MOTORS

电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	电压 Voltage	功率 Power	空载参数No-load Parameters		负载参数Load Parameters			电刷寿命 Brush Life	电机重量 Motor Weight
			转速Speed	电流Current	转速Speed	力矩Torque	电流Current		
	V	W	r/min	A	r/min	mN.m	A	H	kg
Z2D15-12 □	12	15	3200	0.8 Max.	2950	48	2.0	2000	0.9
Z2DW15-12□	12	15	3200	0.8 Max.	2950	48	2.0	2000	0.9
Z2D15-24 □	24	15	3300	0.4 Max.	3000	48	1.0	2000	0.9
Z2DW15-24□	24	15	3300	0.4 Max.	3000	48	1.0	2000	0.9
Z2D15-90 □	90	15	3200	0.2 Max.	3000	48	0.4	2000	0.9
Z2DW15-90□	90	15	3200	0.2 Max.	3000	48	0.4	2000	0.9

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

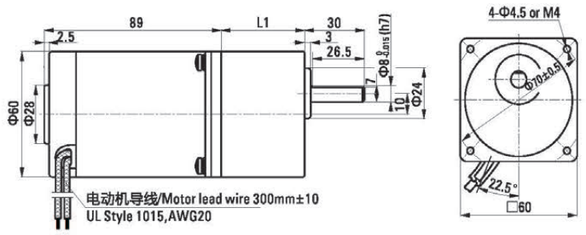
型号 Type	减速比 Gear Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
Z2D15-24GN	转速 Speed r/min	1000	833	600	500	400	333	300	240	200	167	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	17	15
	2GN□K	0.12	0.14	0.19	0.23	0.29	0.35	0.39	0.48	0.58	0.70	0.70	0.87	1.04	1.25	1.39	1.74	1.88	2.35	2.82	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
		1.14	1.36	1.90	2.27	2.84	3.41	3.79	4.74	5.69	6.82	6.82	8.53	10.23	12.28	13.65	17.1	18.4	23.0	27.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

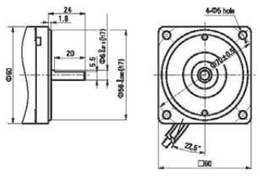
● 导线型 Lead Wiring Type

重量 Weight：电动机 Motor： 0.9kg　　减速器 Gearhead： 0.4kg



● 圆轴型的转轴部分 Shaft Section Of Round Shaft Type

除重量及轴部外电动机外形与齿轮轴型相同。
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
Z2D15-12GN Z2DW15-12GN Z2D15-24GN Z2DW15-24GN Z2D15-90GN Z2DW15-90GN	2GN□K	3~18	32
		25~200	41

●减速器型号的□中为减速比的数值 Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

40W □80mm 直流电动机 DC MOTORS

电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	电压 Voltage	功率 Power	空载参数No-load Parameters		负载参数Load Parameters			电刷寿命 Brush Life	电机重量 Motor Weight
			转速Speed	电流Current	转速Speed	力矩Torque	电流Current		
	V	W	r/min	A	r/min	mN.m	A	H	kg
Z4D40-12□	12	40	3100	2.0 Max.	2800	136	5.2	2000	1.8
Z4D40-24□	24	40	3100	0.8 Max.	3000	127	2.1	2000	1.8
Z4D40-90□	90	40	3200	0.3 Max.	3000	127	0.7	2000	1.8

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

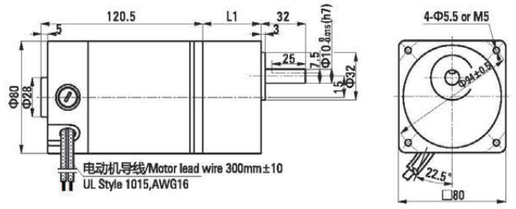
型号 Type	减速比 Gear Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
Z4D40-24GN	转速 Speed r/min	1000	833	600	500	400	333	300	240	200	167	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	17	15
	4GN□K	0.31	0.37	0.52	0.62	0.77	0.93	1.03	1.29	1.55	1.86	2.06	2.32	2.78	3.34	3.71	4.64	5.01	6.27	7.52	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
		3.03	3.64	5.05	6.06	7.58	9.10	10.1	12.6	15.2	18.2	20.2	22.7	27.3	32.7	36.4	45.5	49.1	61.4	73.7	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

● 导线型 Lead Wiring Type

重量 Weight：电动机 Motor： 1.8kg　　减速器 Gearhead： 0.80kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
Z4D40-12GN Z4D40-24GN Z4D40-90GN	4GN□K	3~18	32
		25~200	42.5

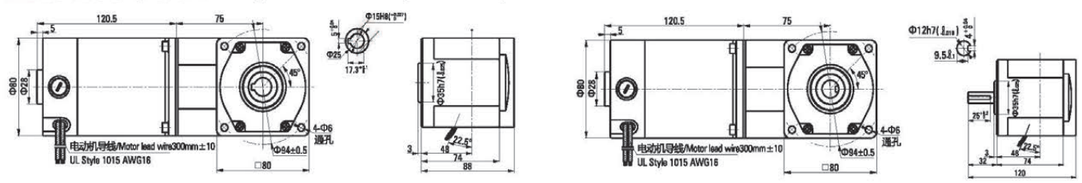
●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

40W □80mm 直流电动机 弧锥直角 DC MOTORS SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

机型Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比Gear Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	转速Speed r/min	1000	833	600	500	400	333	240	200	166	120	100	83	60	50	40	33	30	25	20	16
Z4D40-24GN-30S	4GN□RC/ 4GN□RT	0.25	0.30	0.42	0.50	0.70	0.84	1.16	1.39	1.67	2.32	2.78	3.34	4.64	5.01	6.27	7.52	8.00	8.00	8.00	8.00
		2.55	3.06	4.28	5.10	7.14	8.57	11.8	14.2	17.0	23.7	28.4	34.1	47.3	51.1	64.0	76.7	80.0	80.0	80.0	80.0

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)



120W □90mm 直流电动机 DC MOTORS

电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	电压 Voltage	功率 Power	空载参数No-load Parameters		负载参数Load Parameters			电刷寿命 Brush Life	电机重量 Motor Weight
			转速Speed	电流Current	转速Speed	力矩Torque	电流Current		
	V	W	r/min	A	r/min	mN.m	A	H	kg
Z5D120-12□	12	120	3100	2.0 Max.	2500	458	15.0	2000	2.2
Z5D120-24□	24	120	3200	1.0 Max.	2600	441	7.0	2000	2.2
Z5D120-90□	90	120	3000	0.3 Max.	2600	441	2.0	2000	2.2

●电机电压、功率及转速可在配件尺寸等条件允许下根据客户要求定制。
Motor voltage, power and speed will be customized according to his requestment under the allowed circumstance of adoptable dimension.

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

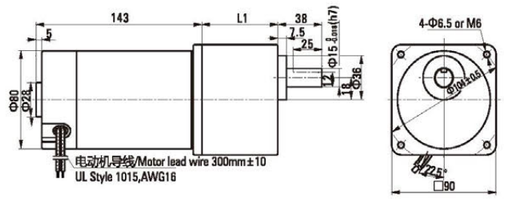
型号 Type	减速比 Gear Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
Z5D120-24GU	转速 Speed r/min	867	722	520	433	347	289	260	208	173	144	130	104	87	72	65	52	43	35	29	26	22	17	14	13
	5GU□KB	1.07	1.29	1.79	2.14	2.68	3.21	3.21	4.02	4.82	5.78	5.78	7.23	8.68	10.4	11.6	14.5	17.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		10.5	12.6	17.5	21.0	26.2	31.5	31.5	39.4	47.2	56.7	56.7	70.9	85.0	102	113	142	170	200	200	200	200	200	200	200

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

● 导线型 Lead Wiring Type

重量 Weight：电动机 Motor： 2.2kg　　减速器 Gearhead： 1.5kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
Z5D120-12GU Z5D120-24GU Z5D120-90GU	5GU□KB	3~200	65.5

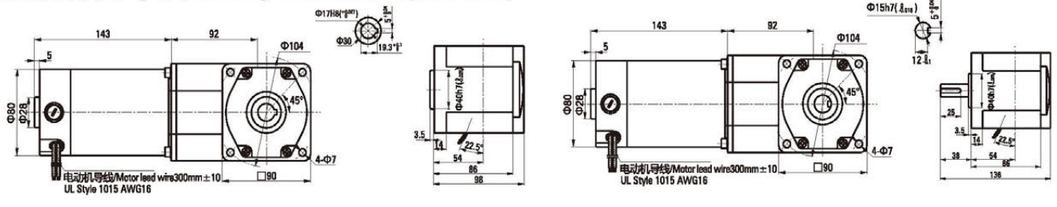
●减速器型号的□中为减速比的数值 Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

120W □90mm 直流电动机 弧锥直角 DC MOTORS SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

机型Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比Gear Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	转速Speed r/min	866	722	520	433	346	288	208	173	144	104	86	72	52	43	34	28	26	21	17	14
Z5D120-24GU-26S	5GU□RC/ 5GU□RT	0.87	1.04	1.45	1.74	2.41	5.44	4.02	4.82	5.78	8.03	9.64	10.4	14.5	17.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		8.87	10.6	14.8	17.7	24.6	55.5	41.0	48.2	59.0	81.9	98.3	106	148	177	200	200	200	200	200	200

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)



250W □104mm 直流电动机 DC MOTORS

电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	电压 Voltage	功率 Power	空载参数No-load Parameters		负载参数Load Parameters			电刷寿命 Brush Life	电机重量 Motor Weight
			转速Speed	电流Current	转速Speed	力矩Torque	电流Current		
	V	W	r/min	A	r/min	mN.m	A	H	kg
Z6D250-24 □	24	250	3400	3.0 Max.	3000	796	16.0	2000	3.2
Z6D250-90 □	90	250	3300	1.0 Max.	3000	796	4.0	2000	3.2
Z6D250-220□	220	250	3300	0.8 Max.	3000	796	2.0	2000	3.2

●电机电压、功率及转速可在配件尺寸等条件允许下根据客户要求定制。
Motor voltage, power and speed will be customized according to his requestment under the allowed circumstance of adoptable dimension.

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

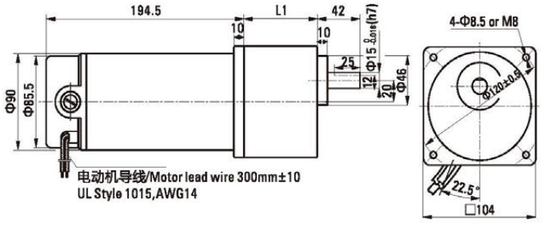
型号 Type	减速比 Gear Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
Z6D250-24GN	转速 Speed r/min	1000	833	600	500	400	333	240	200	166	120	100	83	60	50	40	33	30	25	20	16	15
	6GU□K	1.93	2.32	3.22	3.87	4.83	5.80	7.25	8.70	10.4	13.1	15.7	18.8	26.1	31.3	39.2	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
		19.0	22.7	31.6	37.9	47.4	56.9	71.1	85.3	102	128	154	184	256	307	384	400	400	400	400	400	400

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝Mounting screws are included with gearhead.

● 导线型 Lead Wiring Type

重量 Weight：电动机 Motor： 3.2kg　　减速器 Gearhead： 1.5kg



电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearhead Model	减速比 Gear Ratio	L1
Z6D250-24GU Z6D250-90GU Z6D250-220GU	6GU□K	3~200	72

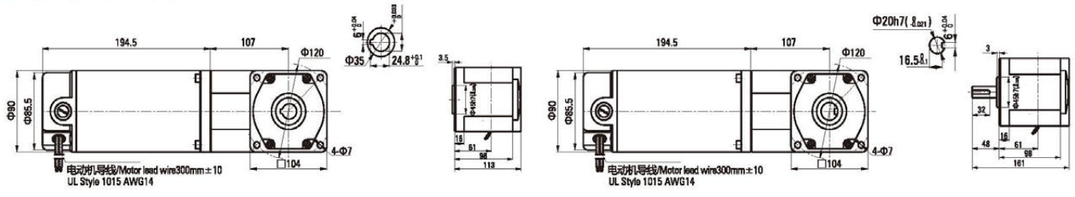
●减速器型号的□中为减速比的数值
Enter the gear ratio in the box（□）within the model name

250W □104mm 直流电动机 弧锥直角 DC MOTORS SPIRAL BEVEL RIGHT ANGLE

容许力矩单位 Allowance Torque Unit：上段 Upside（N.m）/下段 Belowside（kgf.cm）

机型Type 电动机/减速机 Motor/Gearhead	减速比Gear Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	转速Speed r/min	1000	833	600	500	400	333	240	200	166	120	100	83	60	50	40	33	30	25	20	16
Z6D250-24GU-30S	6GU□RC/ 6GU□RT	1.57	1.88	2.61	3.13	3.92	9.83	13.6	8.70	10.4	14.5	17.4	20.9	26.1	31.3	39.2	47.0	52.2	60.0	60.0	60.0
		16.0	19.2	26.6	3.19	40.0	100	139	88.7	106	148	177	213	266	319	340	479	532	600	600	600

外形图（单位 mm）Dimensions(Unit mm)



小型齒輪減速機系列
Small Reduce Gear motor

型號說明 Description Of Model

GH – 28 – 400 – 30 – S – B – G1 – LB

1 2 3 4 5 6 7 8

1

GH 卧式安裝齒輪減速電機 Horizontal Instation Gear Reducer Motor

GV 立式安裝齒輪減速電機 Vertical Installation Straight Gear Reducer Motor

GHM 卧式安裝直接型齒輪減速機 Horizontal Installation Straight Gear Reducer Motor

GVM 立式安裝直接型齒輪減速機 Vertical Installation Straigh Gear Reducer Motor

GHD 卧式安裝雙軸型齒輪減速機 Horizontal Installation Biax Gear Reducer Motor

GVD 立式安裝雙軸型齒輪減速機 Vertical Insatallation Biax Gear Reducer Motor

2 出力軸/Output shaft: 18、22、28、32、40、50

3 電機功率/MOTOR: 100W、200W.....3700W

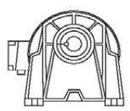
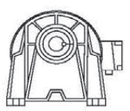
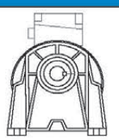
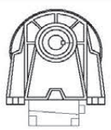
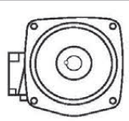
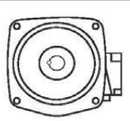
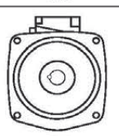
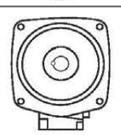
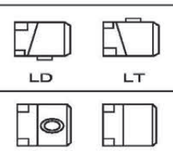
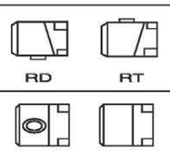
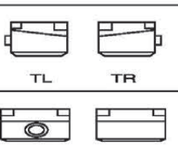
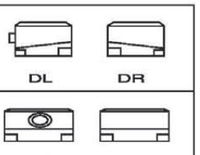
4 減速比/RATIO： 3、5、10、…1800

5 電壓/VOLTAGE：
S：三相電壓220V、380/50、60HZ–3PHASE
B：單相電壓110V、220V/50、60HZ–1PHASE

6 B：DC90V斷電剎車器 BRAKE UNIT
YB：手釋放剎車器 WITH RELESASE BRAKE UNIT
D:DC24V 送電剎車器 DC24VBRAKE
Q1：110V强制風扇
Q2：220V强制風扇

7 依出力軸看配合方向
VIEW FROM OUTPUT SHAFT
（請參照下表選擇）

8 8、 入綫口方向 WIRE INLET
（請參照下表選擇）

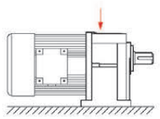
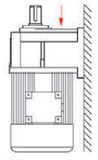
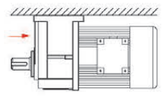
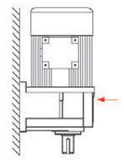
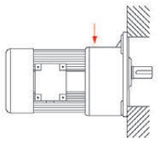
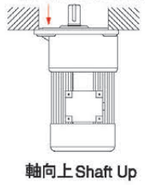
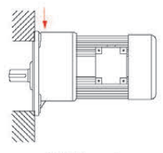
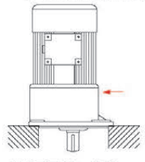
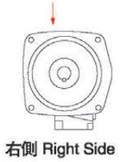
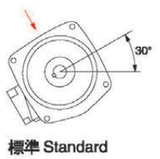
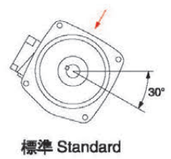
Type	G1–左方向 Left–side	G2–右方向 Right–side	G3–上方向 Upper–side	G4–下方向 Lower–side
GH型 GH Type	 G1	 G2	 G3	 G4
GV型 GV Type	 G1	 G2	 G3	 G4
入線口方向 Wire Inlet Direction	 LD LT LF LB	 RD RT RF RB	 TL TR TF TB	 DL DR DF DB

備注：除標準安裝方式外，其餘安裝方式均需先告知本公司。
Note：In Addition To The Standard Installation,The Other Installation Is Required Prior Notice Of The Company.

型號說明 Description Of Model

排氣孔方向（Air Hold Direction）

出廠標準安裝形式：standard installaion method
本公司出廠所以減速機適用如圖安裝形式。
All of our company's reducer can apply to the following kinds of installation method.
圖中Q1、Q4、Q7、Q8 中排氣孔方向為標準型。
In the diagram, Q1, Q4, Q7, Q8 are our standard types of oil hole direction.
排氣孔在特殊位置的，請特別告知，本公司將修改排氣孔位置。
Please inform us if the location of oil hole is special, we will modify it.
實際使用時，建議將排氣塞的銷子拔出，以平衡減速機內壓力。
Please pull out the pin of the oil plug to reduce the pressure in the gearbox during running.

Q1 出氣孔方向 Air Hold Direction  標準 Standard	Q2 出氣孔方向 Air Hold Direction  軸向上 Shaft Up	Q3 出氣孔方向 Air Hold Direction  倒裝 Invert	Q4 出氣孔方向 Air Hold Direction  軸向下 Shaft Down
Q5 出氣孔方向 Air Hold Direction 右側 Right Side	Q6 出氣孔方向 Air Hold Direction 左側 Left Side	Q7 出氣孔方向 Air Hold Direction 標準 Standard	Q8 出氣孔方向 Air Hold Direction 標準 Standard
Q1 出氣孔方向 Air Hold Direction  標準 Standard	Q2 出氣孔方向 Air Hold Direction  軸向上 Shaft Up	Q3 出氣孔方向 Air Hold Direction  倒裝 Invert	Q4 出氣孔方向 Air Hold Direction  軸向下 Shaft Down
Q5 出氣孔方向 Air Hold Direction  右側 Right Side	Q6 出氣孔方向 Air Hold Direction 左側 Left Side	Q7 出氣孔方向 Air Hold Direction  標準 Standard	Q8 出氣孔方向 Air Hold Direction  標準 Standard

備注：
訂購變頻電機時，請說明變頻範圍，減速電機的使用範圍，減速電機的使用環境工作方式等。
帶剎車減速電機總長度需要增加10MM
For motors supplied by transducer please tell us detailed working modes and working ambient.
The total length of brake motors will be 10MMlonger than standard motors

技術資料 Technical information

輸出扭矩 Output Torque

標準型 (Normal Duty Type)

Kg·m

減速比 Ratio	輸出轉速 Output R.P.M		輸出扭矩 Output Torque													
			0.1KW 1/8HP		0.2KW 1/4HP		0.4KW 1/2HP		0.75KW 1HP		1.5KW 2HP		2.2KW 3HP		3.7KW 5HP	
	Hz															
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
3	500	600	0.19	0.16	0.37	0.31	0.70	0.60	1.30	1.10	2.60	2.20	3.80	3.20	6.00	5.50
5	300	360	0.31	0.26	0.62	0.52	1.20	1.00	2.20	1.90	4.50	3.80	6.72	5.60	11.0	10.0
10	150	180	0.62	0.52	1.24	1.04	2.40	2.00	4.50	3.80	9.10	7.60	13.7	11.2	22.0	20.0
15	100	120	0.91	0.76	1.80	1.50	3.60	3.00	6.80	5.70	13.5	11.3	20.1	16.8	32.6	29.8
20	75	90	1.20	1.00	2.40	2.00	4.80	4.00	9.00	7.50	18.1	15.1	26.8	22.4	43.6	36.0
25	60	72	1.40	1.20	3.00	2.50	6.00	5.00	11.2	9.40	22.6	18.9	33.6	28.0	53.9	49.53
30	50	60	1.80	1.50	3.60	3.00	7.20	6.00	13.5	11.3	27.1	22.6	40.3	33.6	64.7	58.8
40	37	45	2.20	1.90	4.60	3.90	9.30	7.80	17.5	14.6	34.9	29.1	52.0	43.4	86.3	78.4
45	33	40	2.70	2.20	5.40	4.40	10.9	9.10	20.6	17.0	41.1	34.0	59.8	49.6	98.5	81.7
50	30	36	2.80	2.40	5.70	4.80	11.6	9.70	21.9	18.3	43.6	36.4	65.1	54.3	107	97.0
60	25	30	3.40	2.90	6.90	5.80	13.9	11.6	26.2	21.9	52.4	43.7	78.1	65.1	127	115
70	21	25	4.30	3.60	8.00	6.80	16.2	13.5	31.5	26.3	62.4	52.0	92.5	77.1		
80	19	23	4.80	4.00	9.20	7.70	18.4	15.4	35.5	29.6	70.8	59.0	105	87.5		
90	17	20	5.20	4.40	10.3	8.60	20.7	17.3	39.3	32.8	77.1	64.3	113	94.3		
100	15	18	5.80	4.90	11.5	9.60	23.0	19.2	43.2	36.0	83.7	69.8	126	105		
120	12	15	6.90	5.80	13.8	11.5	27.7	23.1	51.8	43.2	101	83.7				
140	11	13	8.00	6.70	16.0	13.4	32.0	26.7	59.7	49.8	116	96.8				
160	9	11	9.10	7.60	18.3	15.3	36.3	30.3	68.0	56.7	132	110				
180	8	10	10.3	8.60	20.7	17.3	40.8	34.0	76.8	64.0	148	123				
200	7	9	11.6	9.70	22.9	19.1	43.2	36.0	82.8	69.0						

出力軸懸垂荷重 (Overhang Load Of The Output Shaft)

Kg·m

減速比 Ratio	輸出轉速 Output R.P.M.		0.1KW 1/8HP		0.2KW 1/4HP		0.4KW 1/2HP		0.75KW 1HP		1.5KW 2HP		2.2KW 3HP		3.7KW 5HP	
	Hz															
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
3	500	600	30	25	30	25	54	45	60	50	145	130	165	150	200	180
5	300	360	36	30	36	30	78	70	85	75	165	150	210	180	270	225
10	150	180	70	60	70	60	150	130	180	150	280	250	430	360	570	550
15	100	120	110	90	110	100	175	160	165	160	355	348	490	450	780	750
20	75	90	150	125	135	125	190	170	175	170	369	365	540	500	850	830
25	60	72	155	140	150	140	210	180	185	180	450	430	650	630	1100	1050
30	50	60	160	150	170	165	235	220	415	400	480	450	690	650	1200	1100
40	38	45	160	160	180	180	270	260	430	420	580	550	710	670	1280	1200
45	33	40	170	170	180	180	335	328	440	430	590	570	820	780	1300	1250
50	30	36	170	170	180	180	350	335	450	440	600	580	850	820	1400	1350
60	25	30	180	180	180	180	350	350	450	450	630	610	900	900	1400	1400
70	21	25	180	180	180	180	350	350	460	460	670	650	1100	1100		
80	18	22	180	180	180	180	350	350	460	460	680	680	1100	1100		
90	16	20	180	180	180	180	350	350	500	500	850	850	1200	1200		
100	15	18	200	200	250	250	380	380	590	590	900	900				
120	12	15	200	200	320	320	390	390	640	640	920	920				
140	11	13	200	200	320	320	400	400	679	679	920	920				
150	10	12	220	220	330	330	420	420	679	679	950	950				
160	9	11	220	220	330	330	420	420	700	700	920	950				
180	8	10	240	240	350	350	430	430	720	720	980	980				
200	7	9	240	240	350	350	430	430	720	720						
1/250～1/1800			300	300	480	480	720	720	1400	1400						

技術資料 Technical information

1) 三相電壓全負載電流值 (3–Phase/4–Poles Full Load Ampere)

輸出馬力 Power	50Hz-4P					60Hz-4P				
	220V	380V	415V	440V	RPM	220V	380V	440V	460V	RPM
0.1KW 1/8HP	0.60	0.40	0.32	0.30	1410	0.6	0.40	0.30	0.29	1720
0.2KW 1/4HP	1.2	0.7	0.70	0.58	1410	1.1	0.63	0.55	0.52	1720
0.4KW 1/2HP	2.0	1.1	1.13	1.07	1420	1.9	1.10	0.95	0.91	1730
0.75KW 1HP	3.5	2.0	1.94	1.84	1420	3.4	1.96	1.70	1.63	1730
1.5KW 2HP	6.3	3.64	3.49	3.30	1430	6.1	3.53	3.05	2.92	1740
2.2KW 3HP	9.1	5.3	4.74	4.47	1430	8.7	5.04	4.35	4.16	1725
3.7KW 5HP	13.7	7.90	7.34	6.93	1440	13.5	7.82	6.75	6.46	1745

2) 單相電壓全負載電流值 (1–Phase/4–Poles Full Load Ampere)

輸出馬力 Power	50Hz-4P			60Hz-4P		
	110V	220V	RPM	110V	220V	RPM
0.1KW 1/8HP	2.2	1.1	1410	2.2	1.1	1720
0.2KW 1/4HP	3.0	1.5	1410	2.8	1.5	1720
0.4KW 1/2HP	8.0	4.0	1420	7.8	3.9	1730
0.75KW 1HP	13.4	6.7	1420	12.9	6.4	1730
1.5KW 2HP	26.0	13.0	1430	23.5	11.7	1740

3) 單相馬達電容器規格 (1–Phase Motor Capacitor)

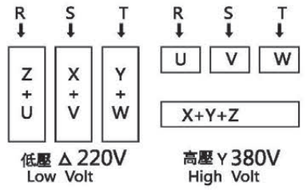
輸出馬力		運轉電容	啟動電容
0.1KW	1/8HP	8μF-450V	-----
0.2KW	1/4HP	12μF-450V	-----
0.4KW	1/2HP	20μF-450V	100μF-250V
0.75KW	1HP	20μF-450V	200μF-250V
1.5KW	2HP	50μF-450V	400μF-250V

標準馬達規範表 (Standard Motor Specification)

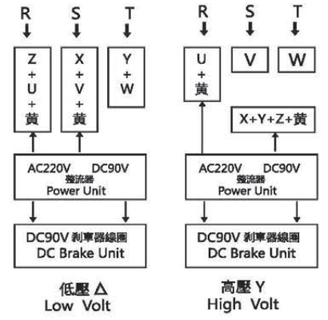
項目 Item	三相交流馬達 3–Phase Motor		單相交流馬達 1–Phase Motor	
防護等級 Protection	全密閉外扇形 IP–54 Totally Enclosed Fan Cooled Type		半密閉外扇形 Semi–Enclosed Fan Cooled Type	
外殼材質 Housing Material	0.1KW–3.7KW 1/8HP–5HP	鋁合金 Alumalloy	0.1KW–1.5KW 1/8HP–2HP	鋁合金 Alumalloy
啟動方式 Staring	全壓啟動 Direct Start		0.1KW–0.2KW 1/8HP–1/4HP	運轉電容啟動 Capacitor
			0.4KW–1.5KW 1/2HP–2HP	啟動電容+離心開關
工作方式 Timerating	連續運轉 Continuous Running		連續運轉 Continuous Running	
絕緣等級 Insulation	F-絕緣 F–Class		F-絕緣 F–Class	
適用環境 Environment	溫度：–10 ~ +40℃ Temperature Between –10℃ To + 40℃ 濕度：90%以下 Humidity Less Than 90%			
適用電壓 Voltage	50Hz	220V, 230V, 240V, 380V, 400V, 415V, 440V	50Hz	110V,115V, 200V, 220V, 230V
	60Hz	220V, 240V, 380V, 415V, 440V, 460V, 480V, 600V	60Hz	110V, 220V, 240V
適用極數 Pole	2P, 4P,6P,8P		4P	
輸出轉速(4p) Output Speed	50Hz	1340–1400rpm	50Hz	1360–1430rpm
	60Hz	1610–1740rpm	60Hz	1640–1740rpm
依據標準 Standard	國標/國家標準 IEC–34，CNS–10919			
海拔 Sealevel	1000米 Under 1000m			
接線盒 Terminal Box	采用IP55級防水型鋁合金接線盒 With IP–55 Class Water–proof Aluminum Terminal Box			

接線圖 (Wiring Diagram)

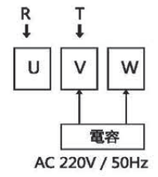
(a) 三相馬達接線圖



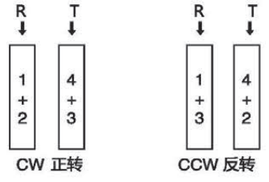
(b) 三相馬達附直流剎車器接線圖



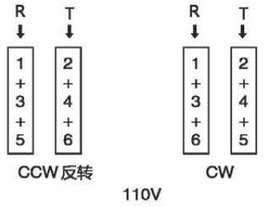
(c) 軸流風機接線圖



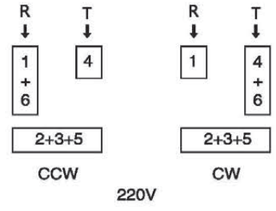
(d) 單相四條線馬達接線圖



(e) 單相六條線馬達接線圖（低壓）



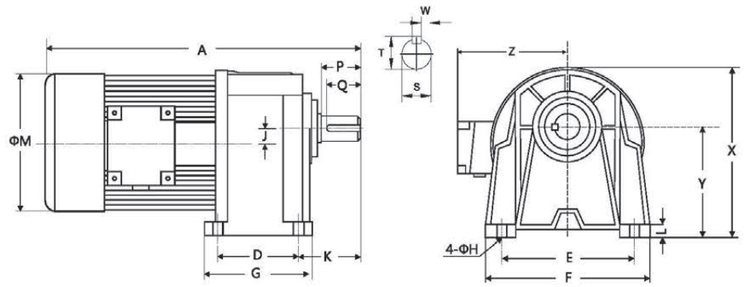
(f) 單相六條線馬達接線圖（高壓）



尺寸表 Size table

GH卧式三相/单相 標準型(刹車)减速馬達

GH horizontal three-phase/single-phase standard (brake) reduction motor



出力軸尺寸 Output Shaft					
出力軸 Shaft		鍵槽 Keyway			鍵 Key
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18	30	5	20	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60
Φ50	80	14	53.5	75	14×9×75

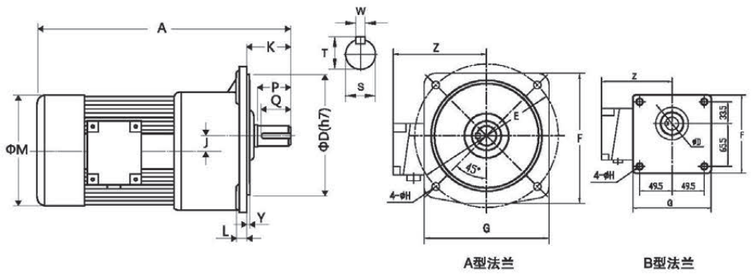
安裝尺寸 (Dimensions)　　單位 mm

馬力 Power	減速比 Ratio	本體 Code	型番 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
0.1KW 1/8HP	3-50	1#	18	255	40	110	135	65	9	16	50	14	130	132	88.5	120
	60-200	2#	22	285	65	130	158	90	11	18.17	60	13	130	152	97.5	120
	250-1800	1#+3#	28	380	90	140	178	120	11	36.8	68	17	129	178	116	120
0.2KW 1/4HP	3-10	1#	18	290	40	110	135	65	9	16	50	14	130	132	88.5	120
	15-90	2#	22	320	65	130	158	90	11	18.17	60	13	130	152	97.5	120
	100-200	3#	28	355	90	140	178	120	11	20.8	70	17	130	178	116	120
	250-1800	2#+4#	32	470	130	170	215	165	13	48.4	70	18	129	216	138.5	120
0.4KW 1/2HP	3-10	2#	22	325	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	152	97.5	135
	15-90	3#	28	360	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	178	116	135
	100-200	4#	32	395	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	215	138.5	135
	250-1800	3#+5#	40	540	150	210	265	205	15	56.2	85	24	162	250	160	135
0.75KW 1HP	3-25	3#	28	380	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	178	116	135
	30-120	4#	32	415	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	215	138.5	135
	125-200	5#	40	465	150	210	265	205	15	36	84	24	162	300	160	135
	250-1800	4#+6#	50	620	170	265	335	230	18	81.2	120	30	162	306	200	135
1.5KW 2HP	3-30	4#	32	445	130	170	200	168	13	30.2	70	18	182	215	138.5	145
	40-100	5#	40	490	150	210	265	205	15	36	84	24	182	300	160	145
	110-180	6#	50	530	170	265	310	230	18	51	122	30	182	350	200	145
	250-1800	4#+6#	50	650	170	265	335	230	18	81.2	120	30	182	306	200	145
2.2KW 3HP	3-40	5#	40	525	150	210	265	205	15	36	84	24	212	300	160	160
	50-90	6#	50	560	170	265	310	230	18	51	122	30	212	350	200	160
3.7KW 5HP	3-10	5#	40	565	150	210	265	205	15	36	84	24	212	300	160	160
	15-60`	6#	50	600	170	265	310	230	18	51	122	30	212	350	200	160

尺寸表 Size table

GV立式三相/单相 標準型(刹車)减速馬達

GV vertical three-phase/single-phase standard (brake) reduction motor



出力軸尺寸 Output Shaft					
出力軸 Shaft		鍵槽 Keyway			鍵 Key
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18	30	5	20	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60
Φ50	80	14	53.5	75	14×9×75

安裝尺寸 (Dimensions)　　單位 mm

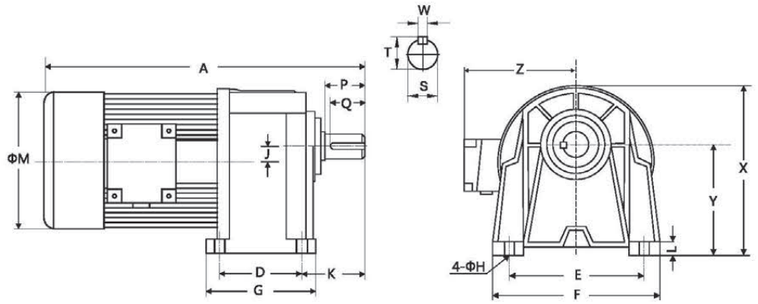
馬力 Power	減速比 Ratio	本體 Code	型番 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
0.1KW 1/8HP	3-50	1#	*18	255	50	140	120	120	9	16	39	10	129	6	120
	60-200	2#	22	285	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
	250-1800	1#+3#	28	380	170	220	218	195	12	36.8	58	13	129	3	120
0.2KW 1/4HP	3-10	1#	*18	290	50	140	120	120	9	16	39	10	129	6	120
	15-90	2#	22	320	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
	100-200	3#	28	355	170	220	218	200	12	20.8	58	14	129	4	120
	250-1800	2#+4#	32	470	185	255	248	225	15	48.4	65	16	129	3	120
0.4KW 1/2HP	3-10	2#	22	325	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	135
	15-90	3#	28	360	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	135
	100-200	4#	32	395	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	135
	250-1800	3#+5#	40	540	230	310	290	268	15	56.2	85	20	162	5	135
0.75KW 1HP	3-25	3#	28	380	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	135
	30-120	4#	32	415	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	135
	125-200	5#	40	465	230	310	290	268	15	36	85	20	162	5	145
	280-1800	4#+6#	50	620	280	390	369	335	18	81.2	92	25	162	5	135
1.5KW 2HP	3-30	4#	32	445	185	255	248	225	15	30.2	66	16	182	4	145
	40-100	5#	40	490	230	310	290	268	15	36	85	20	182	5	145
	110-180	6#	50	530	280	390	365	335	18	51	92	25	182	5	145
	250-1800	4#+6#	50	650	280	390	369	335	18	81.2	92	25	182	5	145
2.2KW 3HP	3-40	5#	40	525	230	310	290	268	15	36	85	20	212	5	160
	50-90	6#	50	560	280	390	365	335	18	51	92	25	212	5	160
3.7KW 5HP	3-10	5#	40	565	230	310	290	268	15	36	85	20	212	5	160
	15-60	6#	50	600	280	390	365	335	18	51	92	25	212	5	160

備注：*屬于B型法蘭(BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE)

尺寸表 Size table

GH卧式三相/单相 缩框型(刹車)减速馬達

GH horizontal three-phase/single-phase shrink frame (brake) reduction motor



出力軸尺寸 Output Shaft					
出力軸 Shaft		鍵槽 Keyway			鍵 Key
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18	30	5	20	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60

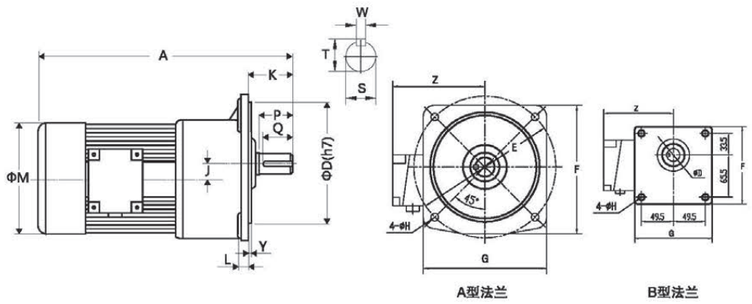
安装尺寸 (Dimensions)　　單位 mm

馬力 Power	減速比 Ratio	本體 Code	型番 Size	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
0.1KW 1/8HP	60-100	1#	18	255	40	110	135	65	9	16	50	14	129	132	88.5	120
	250-1800	1#+2#	22	355	65	130	158	90	11	34.2	60	13	129	152	97.5	120
0.2KW 1/4HP	15-90	1#	18	290	40	110	135	65	9	16	50	14	129	132	88.5	120
	100-200	2#	22	320	65	130	158	90	11	18.17	60	13	129	132	97.5	120
	250-1800	1#+3#	28	380	90	140	178	120	11	36.8	70	17	129	178	116	120
0.4KW 1/2HP	15-90	2#	22	325	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	152	97.5	135
	100-165	3#	28	360	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	178	116	135
	250-1800	2#+4#	32	475	130	170	200	168	13	48.4	70	18	162	215	138.5	135
0.75KW 1HP	3-25	2#	22	345	65	130	158	90	11	18.17	60	13	162	152	97.5	135
	30-120	3#	28	380	90	140	178	120	11	20.8	70	17	162	178	116	135
	125-150	4#	32	415	130	170	200	168	13	30.2	70	18	162	215	138.5	135
	250-1800	3#+5#	40	560	150	210	265	205	15	56.2	84	24	162	300	160	135
1.5KW 2HP	3-30	3#	28	385	90	140	178	120	11	20.8	70	17	182	178	116	135
	40-100	4#	32	445	130	170	200	168	13	30.2	70	18	182	215	138.5	145
	110-150	5#	40	490	150	210	265	205	15	36	84	24	182	300	160	145
2.2KW 3HP	50-80	5#	40	525	150	210	265	205	15	36	84	24	212	300	160	160
3.7KW 5HP	15-60	5#	40	565	150	210	265	205	15	36	84	24	212	300	160	160

尺寸表 Size table

GV立式三相/单相 缩框型(刹車)减速馬達

GV vertical three-phase/single-phase shrink frame (brake) reduction motor



出力軸尺寸 Output Shaft					
出力軸 Shaft		鍵槽 Keyway			鍵 Key
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18	30	5	20	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60

安装尺寸 (Dimensions)　　單位 mm

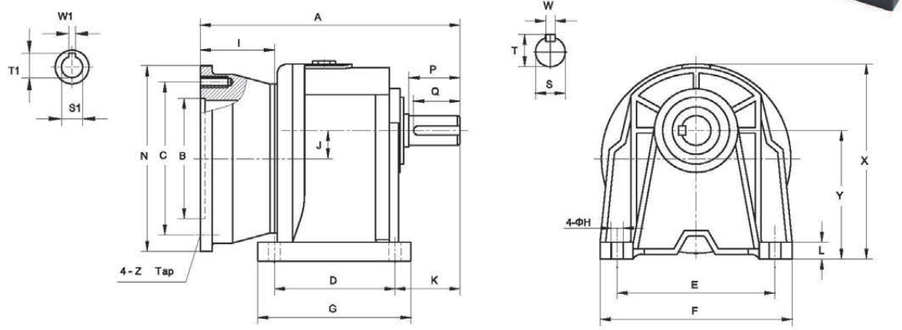
馬力 Power	減速比 Ratio	本體 Code	型番 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
0.1KW 1/8HP	60-100	1#	*18	255	50	140	120	120	9	16	38	10	129	6	120
	250-1800	1#+2#	22	355	148	185	176	165	11	34.2	45	12	129	3.5	120
0.2KW 1/4HP	15-90	1#	*18	290	50	140	120	120	9	16	38	10	129	6	120
	100-200	1#	22	320	148	185	176	165	11	18.17	45	12	129	3.5	120
	250-1800	1#+3#	28	380	170	220	218	195	12	36.8	58	14	129	4	120
0.4KW 1/2HP	15-90	2#	22	325	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	135
	100-165	3#	28	360	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	135
	250-1800	2#+4#	32	475	185	255	248	225	15	48.4	66	16	162	4	135
0.75KW 1HP	3-25	2#	22	345	148	185	176	165	11	18.17	45	12	162	3.5	135
	30-120	3#	28	380	170	220	218	200	12	20.8	58	14	162	4	135
	125-150	4#	32	415	185	255	248	225	15	30.2	66	16	162	4	135
	280-1800	3#+5#	40	560	230	310	290	268	15	56.2	85	20	162	5	135
1.5KW 2HP	3-30	3#	28	385	170	220	218	200	12	20.8	58	14	182	4	135
	40-100	4#	32	445	185	255	248	225	15	30.2	66	16	182	4	145
	110-150	5#	40	490	230	310	290	268	15	36	85	20	182	5	145
2.2KW 3HP	50-80	5#	40	525	230	310	290	268	15	36	85	20	212	5	160
3.7KW 5HP	15-60	5#	40	565	230	310	290	268	15	36	85	20	212	5	160

備注：*屬于B型法蘭 (BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE)

尺寸表 Size table

GHM 卧式入力法蘭齒輪減速機

GHM Horizontal Type Flange Type Reducer Withot Motor



入力孔尺寸 Input Bore			
馬力 Power	入力孔 Bore	鍵槽 Keyway	
	S1 F7	W1	T1
0.2KW	Φ11	4	12.8
0.4KW	Φ14	5	16.3
0.75KW	Φ19	6	21.8
1.5KW	Φ24	8	27.3
2.2KW	Φ28	8	31.3
3.7KW	Φ28	8	31.3

出力軸尺寸 Output Shaft					
出力軸 Shaft		鍵槽 Keyway			鍵 Key
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18	30	5	20	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60
Φ50	80	14	53.5	75	14×9×75

安裝尺寸 (Dimensions)　　單位 mm

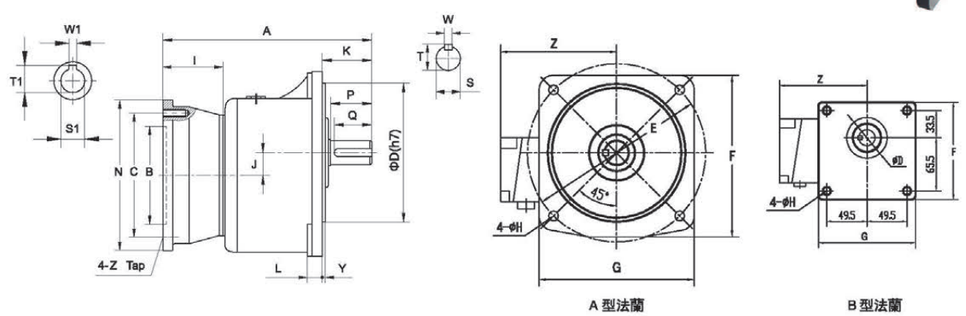
馬力 Power	減速比 Ratio	型番 Size(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	X	Y	Z
0.2KW 1/4HP	3-10	18#	160	110	130	40	110	135	65	9	55	16	50	14	160	132	88.5	M8
	15-90	22#	190	110	130	65	130	158	90	11	55	18.17	60	13	160	152	97.5	M8
	100-200	28#	220	110	130	90	140	178	120	11	55	20.8	70	17	160	178	116	M8
	250-1800	32#	345	110	130	130	170	200	168	13	55	48.4	70	18	160	215	138.5	M8
0.4KW 1/2HP	3-10	22#	190	110	130	65	130	158	90	11	55	18.17	60	13	160	152	97.5	M8
	15-90	28#	220	110	130	90	140	178	120	11	55	20.8	70	17	160	178	116	M8
	100-200	32#	260	110	130	130	170	200	168	13	55	30.2	70	18	160	215	138.5	M8
	250-1800	40#	405	110	130	150	210	265	205	15	55	56.2	84	24	160	300	160	M8
0.75KW 1HP	3-25	28#	245	130	165	90	140	178	120	11	80	20.8	70	17	200	178	116	M10
	30-120	32#	285	130	165	130	170	200	168	13	80	30.2	70	18	200	215	138.5	M10
	125-200	40#	330	130	165	150	210	265	205	15	80	36	84	24	200	300	160	M10
	250-1800	50#	490	130	165	170	265	310	230	18	80	81.2	122	30	200	350	200	M10
1.5KW 2HP	3-30	32#	285	130	165	130	170	200	168	13	80	30.2	70	18	200	215	138.5	M10
	40-100	40#	330	130	165	150	210	265	205	15	80	36	84	24	200	300	160	M10
	250-1800	50#	490	130	165	170	265	310	230	18	80	81.2	122	30	200	350	200	M10
2.2KW 3HP	3-40	40#	355	180	215	150	210	265	205	15	105	36	84	24	250	300	160	M12
	50-90	50#	395	180	215	170	265	310	230	18	105	51	122	30	250	350	200	M12
3.7KW 5HP	3-10	40#	355	180	215	150	210	265	205	15	105	36	84	24	250	300	160	M12
	15-60	50#	395	180	215	170	265	310	230	18	105	51	122	30	250	350	200	M12

備注：1配合IEC馬達為主。AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.

尺寸表 Size table

GVM 立式入力法蘭齒輪減速機

GVM Vertical Type Flange Type Reducer Withot Motor



入力孔尺寸 Input Bore			
馬力 Power	入力孔 Bore	鍵槽 Keyway	
	S1 F7	W1	T1
0.2KW	Φ11	4	12.8
0.4KW	Φ14	5	16.3
0.75KW	Φ19	6	21.8
1.5KW	Φ24	8	27.3
2.2KW	Φ28	8	31.3
3.7KW	Φ28	8	31.3

出力軸尺寸 Output Shaft					
出力軸 Shaft		鍵槽 Keyway			鍵 Key
S h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18	30	5	20	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60
Φ50	80	14	53.5	75	14×9×75

安裝尺寸 (Dimensions)　　單位 mm

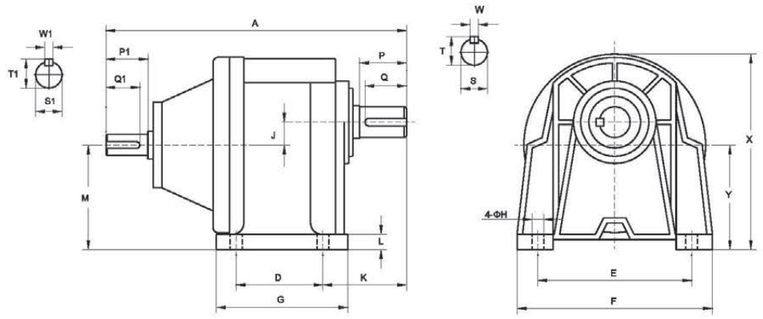
馬力 Power	減速比 Ratio	型番 Size(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z
0.2KW 1/4HP	3-10	*18#	160	110	130	50	140	120	120	9	55	16	39	10	160	6	M8
	15-90	22#	190	110	130	148	185	176	165	11	55	18.17	45	12	160	3.5	M8
	100-200	28#	220	110	130	170	220	218	200	12	55	20.8	58	14	160	4	M8
	250-1800	32#	345	110	130	185	255	248	225	15	55	48.4	66	16	160	4	M8
0.4KW 1/2HP	3-10	22#	190	110	130	148	185	176	165	11	55	18.17	45	12	160	3.5	M8
	15-90	28#	220	110	130	170	220	218	200	12	55	20.8	58	14	160	4	M8
	100-200	32#	260	110	130	185	255	248	225	15	55	30.2	66	16	160	4	M8
	250-1800	40#	405	110	130	230	310	290	268	15	55	56.2	85	20	160	5	M8
0.75KW 1HP	3-25	28#	245	130	165	170	220	218	200	12	80	20.8	58	14	200	4	M10
	30-120	32#	285	130	165	185	255	248	225	15	80	30.2	66	16	200	4	M10
	125-200	40#	330	130	165	230	310	290	268	15	80	36	85	20	200	5	M10
	250-1800	50#	490	130	165	280	390	365	335	18	80	81.2	92	25	200	5	M10
1.5KW 2HP	3-30	32#	285	130	165	185	255	248	225	15	80	30.2	66	16	200	4	M10
	40-100	40#	330	130	165	230	310	290	268	15	80	36	85	20	200	5	M10
	250-1800	50#	490	130	165	280	390	365	335	18	80	81.2	92	25	200	5	M10
2.2KW 3HP	3-40	40#	355	180	215	230	310	290	268	15	105	36	85	20	250	5	M12
	50-90	50#	395	180	215	280	390	365	335	18	105	51	92	25	250	5	M12
3.7KW 5HP	3-10	40#	355	180	215	230	310	290	268	15	105	36	85	20	250	5	M12
	15-60	50#	395	180	215	280	390	365	335	18	105	51	92	25	250	5	M12

備注：1.配合IEC馬達為主。AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.
2.*屬于B型法蘭。*BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

尺寸表 Size table

GHD 卧式雙出軸齒輪減速機

GHD Horizontal Type Double Shaft Type Reducer Withot Motor



入力孔尺寸 Input Shaft						
馬力 Power	入力孔 Shaft	鍵槽 Keyway				鍵 Key
	S1 h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1/0.2KW	Φ14	25	5	16.2	22	5×5×22
0.4KW	Φ16	30	5	18.2	25	5×5×25
0.75KW	Φ19	40	6	21.7	35	6×6×35
1.5KW	Φ24	50	8	27.1	45	8×7×45
2.2KW	Φ28	55	8	31.1	50	8×7×50
3.7KW	Φ28	55	8	31.1	50	8×7×50

出力軸尺寸 Output Shaft					
出力軸 Shaft		鍵槽 Keyway			鍵 Key
S h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18	30	5	20	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60
Φ50	80	14	53.5	75	14×9×75

安裝尺寸 (Dimensions)　　單位 mm

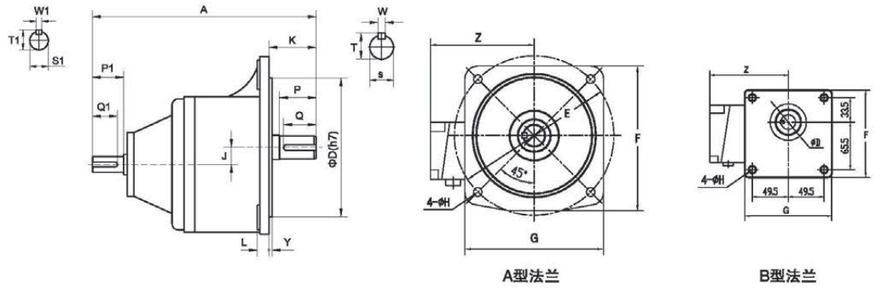
馬力 Power	減速比 Ratio	型番 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y
0.1KW 1/8HP	3-50	18#	165	40	110	135	65	9	16	50	14	72.5	132	88.5
	60-200	22#	195	65	130	158	90	11	18.17	60	13	80	152	97.5
	250-1800	28#	290	90	140	178	120	11	36.8	70	17	79.2	178	116
0.2KW 1/4HP	3-10	18#	165	40	110	135	65	9	16	50	14	72.5	132	88.5
	15-90	22#	195	65	130	158	90	11	18.17	60	13	80	152	97.5
	100-200	28#	245	90	140	178	120	11	20.8	70	17	95.2	178	116
	250-1800	32#	350	130	170	200	168	13	48.4	70	18	90	215	138.5
0.4KW 1/2HP	3-10	22#	235	65	130	158	90	11	18.17	60	13	80	152	97.5
	15-90	28#	265	90	140	178	120	11	20.8	70	17	95.2	178	116
	100-200	32#	305	130	170	200	168	13	30.2	70	18	108.3	215	138.5
	250-1800	40#	450	150	210	265	205	15	56.2	84	24	103.7	300	160
0.75KW 1HP	3-25	28#	275	90	140	178	120	11	20.8	70	17	95.2	178	116
	30-120	32#	315	130	170	200	168	13	30.2	70	18	108.3	215	138.5
	125-200	40#	365	150	210	265	205	15	36	84	24	124	300	160
	250-1800	50#	520	170	265	310	230	18	81.2	122	30	118.8	350	200
1.5KW 2HP	3-30	32#	325	130	170	200	168	13	30.2	70	18	108.3	215	138.5
	40-100	40#	375	150	210	265	205	15	36	84	24	124	300	160
	250-1800	50#	528	170	265	310	230	18	81.2	122	30	118.8	350	200
2.2KW 3HP	3-40	40#	390	150	210	265	205	15	36	84	24	124	300	160
	50-90	50#	430	170	265	310	230	18	51	122	30	149	350	200
3.7KW 5HP	3-10	40#	390	150	210	265	205	15	36	84	24	124	300	160
	15-60	50#	430	170	265	310	230	18	51	122	30	149	350	200

備注：1.配合IEC馬達為主。AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.

尺寸表 Size table

GVD 立式雙出軸齒輪減速機

GVD Vertical Type Double Shaft Type Reducer Withot Motor



入力孔尺寸 Input Shaft						
馬力 Power	入力孔 Shaft	鍵槽 Keyway				鍵 Key
	S1 h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1/0.2KW	Φ14	25	5	16.2	22	5×5×22
0.4KW	Φ16	30	5	18.2	25	5×5×25
0.75KW	Φ19	40	6	21.7	35	6×6×35
1.5KW	Φ24	50	8	27.1	45	8×7×45
2.2KW	Φ28	55	8	31.1	50	8×7×50
3.7KW	Φ28	55	8	31.1	50	8×7×50

出力軸尺寸 Output Shaft					
出力軸 Shaft		鍵槽 Keyway			鍵 Key
S h6	P	W	T	Q	SPEC'
Φ18	30	5	20	25	5×5×25
Φ22	40	7	25	35	7×7×35
Φ28	45	7	31	40	7×7×40
Φ32	55	10	35	50	10×8×50
Φ40	65	10	43	60	10×8×60
Φ50	80	14	53.5	75	14×9×75

安裝尺寸 (Dimensions)　　單位 mm

馬力 Power	減速比 Ratio	型番 Size(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y
0.1KW 1/8HP	3-50	*18#	165	50	140	120	120	9	16	39	10	6
	60-200	22#	195	148	185	176	165	11	18.17	45	12	3.5
	250-1800	28#	290	170	220	218	200	12	36.8	58	14	4
0.2KW 1/4HP	3-10	*18#	165	50	140	120	120	9	16	39	10	6
	15-90	22#	195	148	185	176	165	11	18.17	45	12	3.5
	100-200	28#	245	170	220	218	200	12	20.8	58	14	4
	250-1800	32#	350	185	255	248	225	15	48.4	66	16	4
0.4KW 1/2HP	3-10	22#	235	148	185	176	165	11	18.17	45	12	3.5
	15-90	28#	265	170	220	218	200	12	20.8	58	14	4
	100-200	32#	305	185	255	248	225	15	30.2	66	16	4
	250-1800	40#	450	230	310	290	268	15	56.2	85	20	5
0.75KW 1HP	3-25	28#	275	170	220	218	200	12	20.8	58	14	4
	30-120	32#	315	185	255	248	225	15	30.2	66	16	4
	125-200	40#	365	230	310	290	268	15	36	85	20	5
	250-1800	50#	520	280	390	365	335	18	81.2	92	25	5
1.5KW 2HP	3-30	32#	325	185	255	248	225	15	30.2	66	16	4
	40-100	40#	375	230	310	290	268	15	36	85	20	5
	250-1800	50#	528	280	390	365	335	18	81.2	92	25	5
2.2KW 3HP	3-40	40#	390	230	310	290	268	15	36	85	20	5
	50-90	50#	430	280	390	365	335	18	51	92	25	5
3.7KW 5HP	3-10	40#	390	230	310	290	268	15	36	85	20	5
	15-60	50#	430	280	390	365	335	18	51	92	25	5

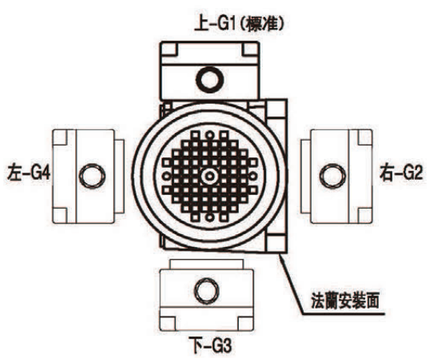
備注：1. *屬于B型法蘭。BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

直交軸減速電機型號說明

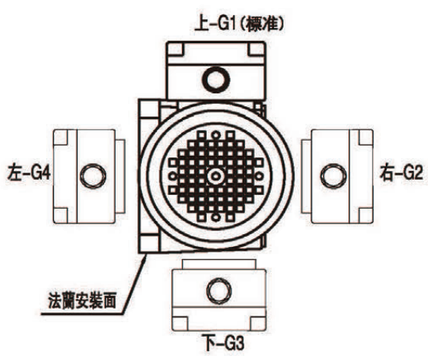
Type Specification of Direct Shaft Reducer Motor

型號	軸徑	軸類型	軸方向	電機功率	減速比	電壓	剎車	接綫盒位置	入綫口方向
SGF	30	H	L	400	15	S	B	G1	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1 型號	Type	SGF 直交軸減速馬達 法蘭安裝	SGF Flange mounting of direct shaft reduction motor
2 軸徑	Axial diameter	空心軸型號爲內徑，實心軸型號爲外徑 15 18 22 25 30 35 45 55	The hollow shaft is of inner diameter, and the solid shaft is of outer diameter. 15 18 22 25 30 35 45 55
3 空/實心軸	Shaft K	H：空心軸 S：實心軸	H: Hollow shaft S: Solid shaft
4 出軸方向 （從電機方向看）	Shaft Arrangement	L：向左伸出（標準型） R：向右伸出 T：向左右伸出	R:Output shaft on the right L:Output shaft on the left T:Output shaft on both side
5 電機功率	Capacity	0.1kW 0.2kW 0.4kW 0.75kW 1.5kW 2.2kW 3.7kW	
6 減速比	Ratio	5 10 15 20 25 30 40 50 60 80 100 120 160 200 240	
7 電壓	Voltage	S：三相220V/380V C：其它電壓 B：單相220V	S:Three-phase 220V/380V C:Other voltage B:Single-phase 220V
8 附剎車	Brake	B：帶剎車 空白：不帶剎車 YB：帶剎車（含手動釋放）	B:Brakes Black:NO Brakes YB:Brakes
9 接綫盒位置 （從電機方向看）	Junction box location	G1：標準位置 接綫盒位置G2，G3，G4可選擇（如下圖）	G1:Standard position The location of the junction box G2, G3, G4 can be selected
10 入綫口方向 （從電機方向看，減速機端爲前）	Entrance direction	F：前 L：左 T：上 B：後（標準） R：右 D：下	F:Front L:Left T:upper B:after R:right D:lower



SGF15 SGF18 SGF22
接綫盒方向



SGF25 SGF30 SGF35 SGF45 SGF55
接綫盒方向

備注：除標准安裝方式外，其餘安裝方式均需先告知本公司。
Note：In Addition To The Standard Installation,The Other Installation Is Required Prior Notice Of The Company.

直交軸小型F系列

Right Angle Shaft Small F Size Series

SGF系列

框 號： Frame Number	22	25	30	35	45	55	
實心軸 Solid shart	22	25	30	35	45	55	
空心軸 Hollow shaft	20	25	30	35	45	55	
功率： Capacity	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW

框號 Frame Number	電機容量 Capacity	減速比 Ratio
22框 實22（空20）	0.1kW 0.2kW	5–240
25框 實25（空25）	0.2kW	5–240
30框 實30（空30）	0.4kW	5–240
35框 實35（空35）	0.75W	5–240
45框 實45（空45）	1.5kW	5–240
55框 實55（空55）	2.2kW 3.7kW	5–240

SGF22直交軸減速馬達性能表

Performance table of SGF22 direct axis deceleration motor

電機參數（Electrical machiery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (uF)	絶緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
22框	單相	0.1kW	220	50	1.1	1410	8	F	IP54
		0.2kW	220	50	1.5	1410	12		
	三相	0.1kW	220	50	0.6	1410	/		
			380	50	0.4	1410	/		
		0.2kW	220	50	1.2	1410	/		
			380	50	0.7	1410	/		

減速機扭力表(Speed reducer torquemeter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Qutput Shaft Allowable Torque				輸出軸容許O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L	
		0.1kW		0.2kW		22框	
		N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf
22框 【出力軸】 實(22) 空(20)	1/5	1.6	0.16	3.2	0.33	882	90
	1/10	3.25	0.32	6.5	0.67	1180	120
	1/15	4.9	0.49	9.8	1.0	1370	140
	1/20	6.5	0.65	13	1.3	1470	150
	1/25	8	0.8	16	1.6	1670	170
	1/30	9.5	0.95	19	2.0	1760	180
	1/40	13	1.3	26	2.6	1860	190
	1/50	16	1.6	32	3.3	1960	200
	1/60	19.5	1.95	39	4.0	2160	220
	1/80	26	2.6	52	5.3	2450	250
	1/100	32.5	3.25	65	6.6	2450	250
	1/120	39	3.9	78	8.0	2450	250
	※ 1/160	92	9.2	104	10.6	2450	250
	※ 1/200	108	10.8	130	13.3	2450	250
	※ 1/240	130	13	157	16	2450	250

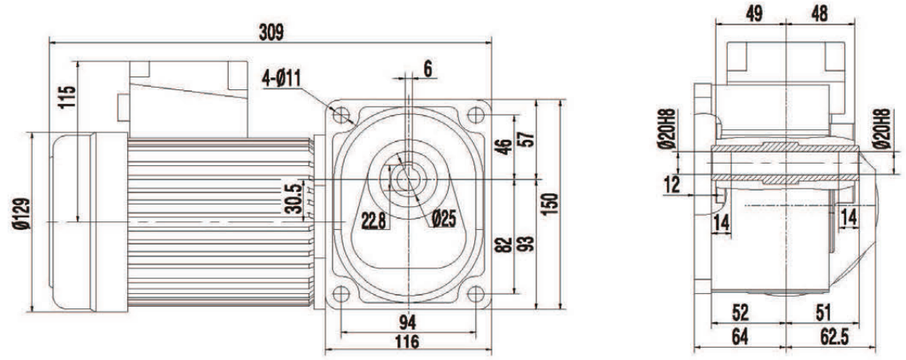
注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。
4.※標記爲轉矩力受限機型，請特別注意性能表中容許轉矩力的容許數值。

SGF22直交軸減速馬達尺寸圖

Dimension Diagram of SGF22 direct axis reducer motor

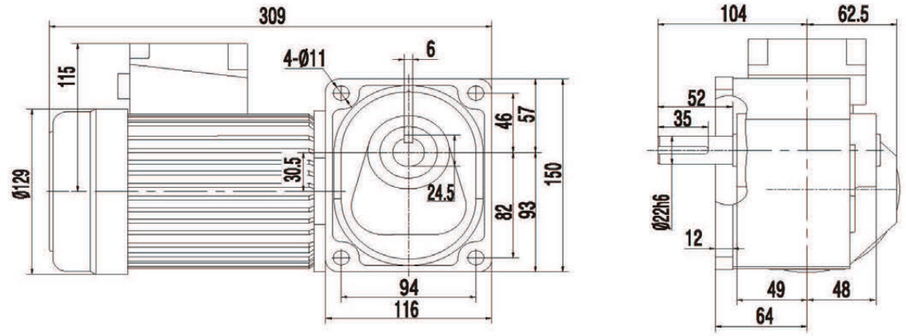
■ SGF22–HR–0.1KW/0.2KW–(5–240) 空心軸

空心軸–出力孔爲通孔型(HR)

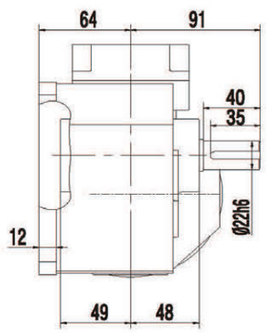


■ SGF22–SR–L/T–0.1KW/0.2KW–(5–240) 實心軸

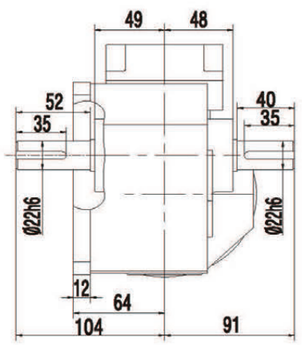
右法蘭–右出軸(SR)



右法蘭–左出軸(SL)



右法蘭–雙出軸(ST)



SGF25直交軸減速馬達性能表

Performance table of SGF25 direct axis deceleration motor

電機參數（Electrical machiery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (uF)	絶緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
25框	三相	0.2kW	220	50	1.2	1410	/	F	IP54
			380	50	0.7	1410	/		

減速機扭力表(Speed reducer torquemeter)

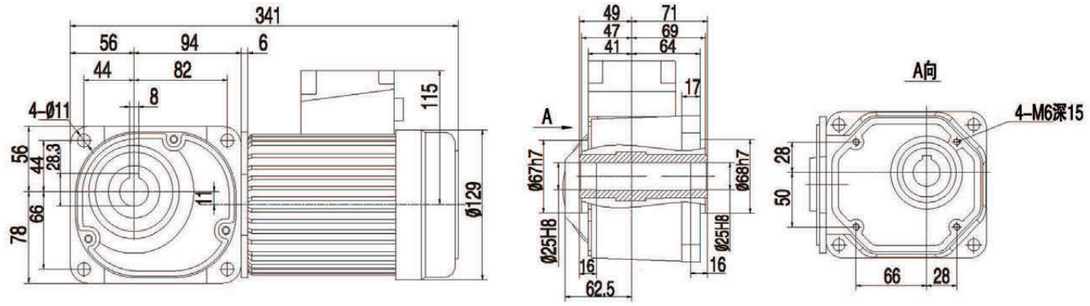
框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Qutput Shaft Allowable Torque		輸出軸容許O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L	
		0.2kW		25框	
		N·m	Kgf·m	N	Kgf
25框【出力軸】實(25) 空(25)	1/5	5.5	0.56	1300	135
	1/10	11	1.1	1520	135
	1/15	17	1.7	1720	175
	1/20	23	2.3	1860	190
	1/25	27	2.8	2010	205
	1/30	33	3.4	2110	215
	1/40	44	4.5	2300	235
	1/50	55	5.6	2450	250
	1/60	67	6.8	2550	260
	1/80	84	8.6	2550	260
	1/100	105	10.7	2550	260
	1/120	126	12.9	2550	260
	※ 1/160	169	17.2	2550	260
	※ 1/200	184	18.8	2550	260
	※ 1/240	213	21.7	2550	260

注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。
4.※標記爲轉矩力受限機型，請特別注意性能表中容許轉矩力的容許數值。

SGF25直交軸減速馬達尺寸圖

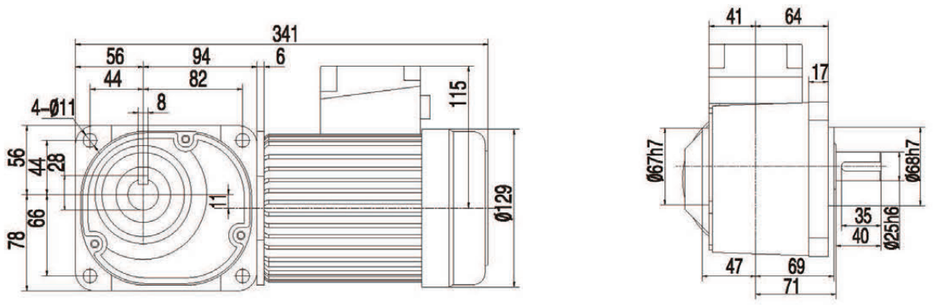
Dimension Diagram of SGF25 direct axis reducer motor

■ SGF25-HL-0.2KW-(5-240) 空心軸　空心軸-出力孔爲通孔型(HL)

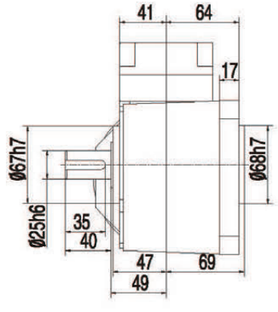


■ SGF25-SR(L/T)-0.2KW-(5-240) 實心軸

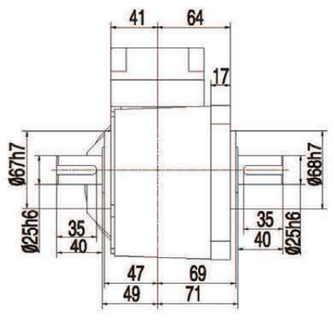
左法蘭-左出軸(SL)



左法蘭-右出軸(SR)



左法蘭-雙出軸(ST)



SGF30直交軸減速馬達性能表

Performance table of SGF30 direct axis deceleration motor

電機參數（Electrical machiery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (uF)	絶緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
30框	三相	0.4kW	220	50	2.0	1420	/	F	IP54
			380	50	1.1	1420	/		

減速機扭力表(Speed reducer torquemeter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Qutput Shaft Allowable Torque		輸出軸容許O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L	
		0.4kW		30框	
		N·m	Kgf·m	N	Kgf
30框 【出力軸】 實(30) 空(30)	1/5	11	1.1	1520	155
	1/10	23	2.3	1910	195
	1/15	33	3.4	2160	220
	1/20	44	4.5	2400	245
	1/25	55	5.6	2550	260
	1/30	67	6.8	2650	270
	1/40	88	9	2840	290
	1/50	111	11.3	2990	305
	1/60	133	13.6	3090	315
	1/80	169	17.2	3090	315
	1/100	211	21.5	3140	320
	1/120	253	25.8	3140	320
	※ 1/160	270	27.6	3140	320
	※ 1/200	329	33.5	3140	320
	※ 1/240	386	39.3	3140	320

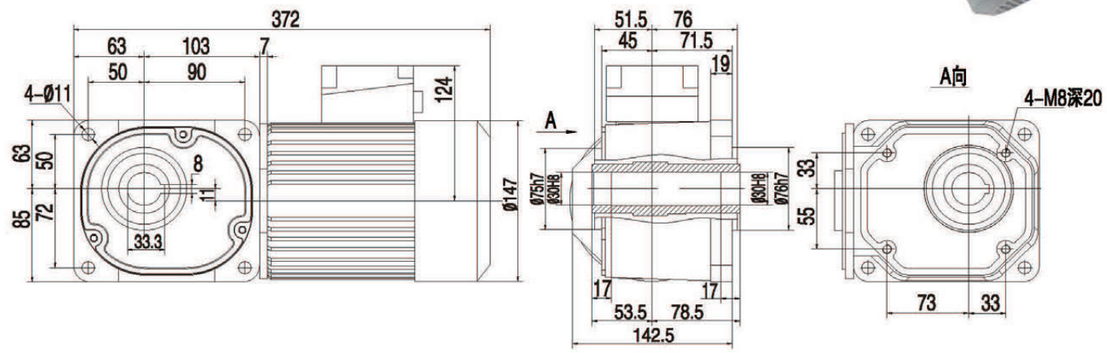
注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。
4.※標記爲轉矩力受限機型，請特別注意性能表中容許轉矩力的容許數值。

SGF30直交軸減速馬達尺寸圖

Dimension Diagram of SGF30 direct axis reducer motor

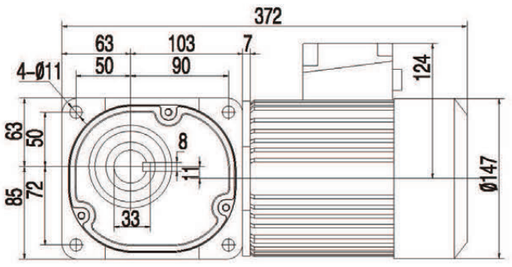
■ SGF30-HL-0.4KW-(5-240) 空心軸

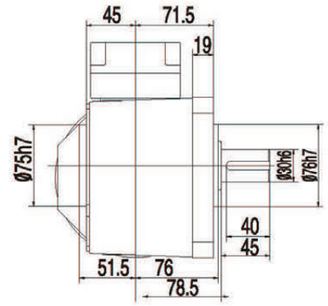
空心軸-出力孔爲通孔型(HL)



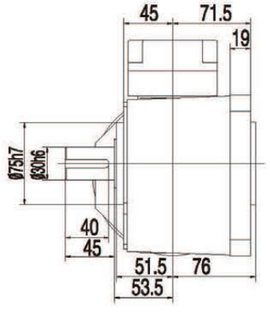
■ SGF30-SR/ST-0.4KW-(5-240) 實心軸

左法蘭-左出軸(SL)

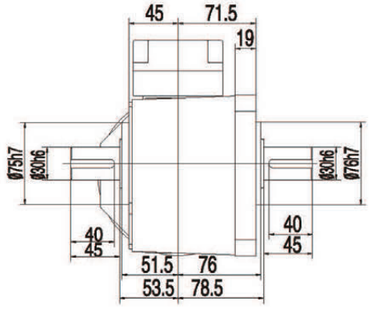




左法蘭-右出軸(SR)



左法蘭-雙出軸(ST)



SGF35直交軸減速馬達性能表

Performance table of SGF35 direct axis deceleration motor

電機參數（Electrical machiery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (uF)	絶緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
35框	三相	0.75kW	220	50	3.5	1420	/	F	IP54
			380	50	2.0	1420	/		

減速機扭力表(Speed reducer torquemeter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Qutput Shaft Allowable Torque		輸出軸容許O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L	
		0.75kW		35框	
		N·m	Kgf·m	N	Kgf
35框 【出力軸】 實(35) 空(35)	1/5	21	2.1	1960	200
	1/10	41	4.2	2450	250
	1/15	63	6.4	2740	280
	1/20	83	8.5	2990	305
	1/25	104	10.6	3190	325
	1/30	124	12.7	3280	335
	1/40	166	16.9	3480	355
	1/50	208	21.2	3480	355
	1/60	249	25.4	3480	355
	1/80	316	32.2	3480	355
	1/100	395	40.3	3530	360
	1/120	473	48.3	3530	360
	※ 1/160	554	56.5	3630	370
	※ 1/200	650	66.3	3630	370
	※ 1/240	735	75	3630	370

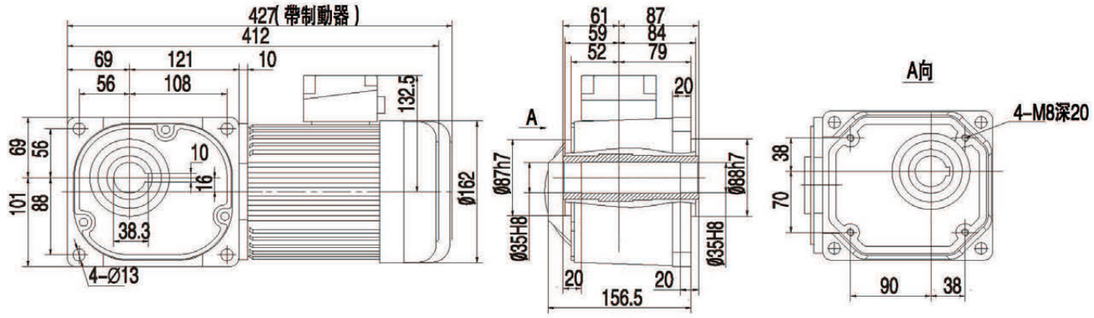
注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。
4.※標記爲轉矩力受限機型，請特別注意性能表中容許轉矩力的容許數值。

SGF35直交軸減速馬達尺寸圖

Dimension Diagram of SGF35 direct axis reducer motor

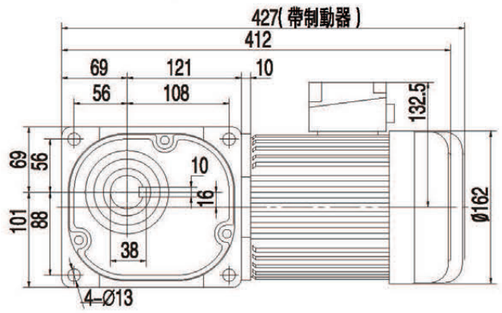
■ SGF35-HL-0.75KW-(5-240)空心軸

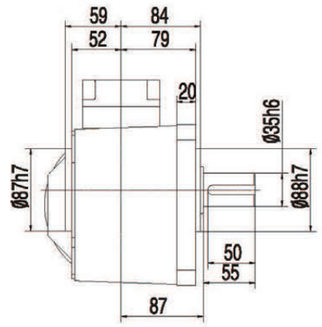
空心軸-出力孔爲通孔型(HL)



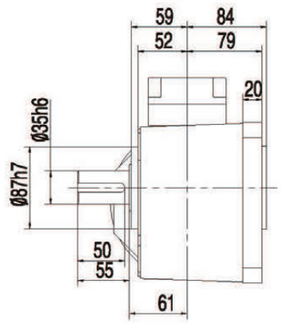
■ SGF35-SR-0.75KW-(5-240) 實心軸

左法蘭-左出軸(SL)

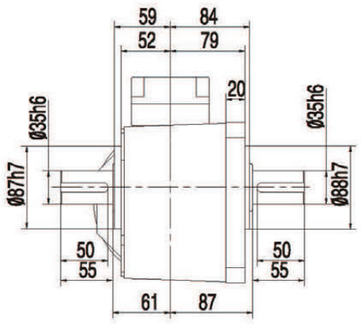




左法蘭-右出軸(SR)



左法蘭-雙出軸(ST)



SGF45直交軸減速馬達性能表

Performance table of SGF45 direct axis deceleration motor

電機參數（Electrical machiery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (uF)	絶緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
45框	三相	1.5kW	220	50	6.3	1430	/	F	IP54
			380	50	3.64	1430	/		

減速機扭力表(Speed reducer torquemeter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Qutput Shaft Allowable Torque		輸出軸容許O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L	
		1.5kW		45框	
		N·m	Kgf·m	N	Kgf
45框【出力軸】實(45)空(45)	1/5	40.8	4.16	3940	300
	1/10	81.6	8.32	3630	370
	1/15	124	12.7	4070	415
	1/20	166	16.9	4460	455
	1/25	208	21.2	4700	480
	1/30	249	25.4	4750	485
	1/40	332	33.9	4750	485
	1/50	146	42.4	4750	485
	1/60	498	50.8	4750	485
	1/80	631	64.4	4750	485
	1/100	789	80.5	4750	485
	1/120	947	96.6	4750	485
	※ 1/160	947	96.6	5190	530
	※ 1/200	947	96.6	5190	530
	※ 1/240	947	96.6	5190	530

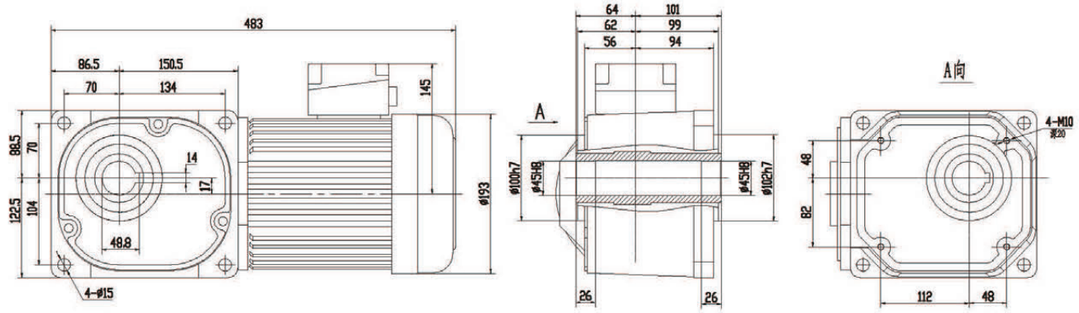
注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。
4.※標記爲轉矩力受限機型，請特別注意性能表中容許轉矩力的容許數值。

SGF45直交軸減速馬達尺寸圖

Dimension Diagram of SGF45 direct axis reducer motor

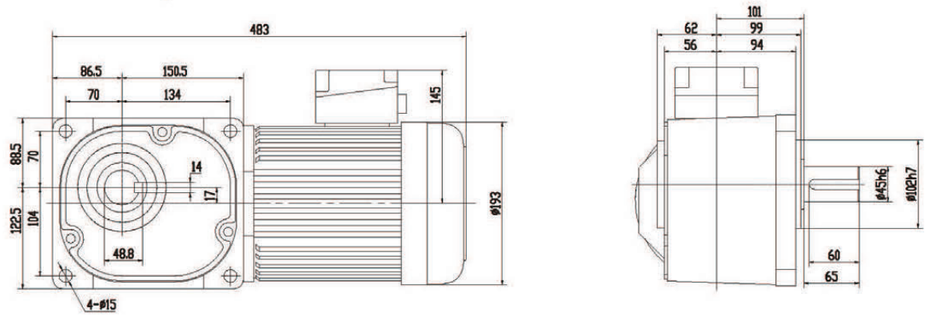
■ SGF45-HL-1.5KW-(5-240)空心軸

空心軸-出力孔爲通孔型(HL)

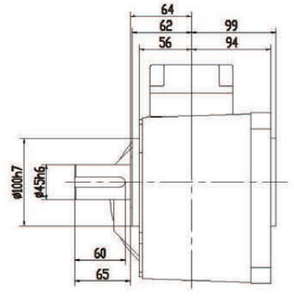


■ SGF45-SR-1.5KW-(5-240)實心軸

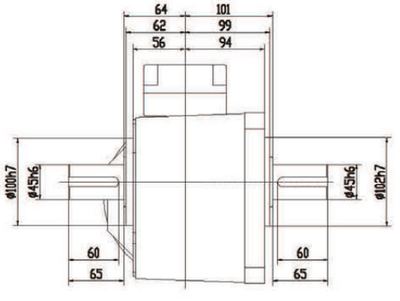
左法蘭-左出軸(SL)



左法蘭-右出軸(SR)



左法蘭-雙出軸(ST)



SGF55直交軸減速馬達性能表

Performance table of SGF55 direct axis deceleration motor

電機參數（Electrical machiery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (μF)	絶緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
55框	三相	2.2kW	220	50	9.1	1430	/	F	IP54
			380	50	5.3	1430	/		
		3.7kW	220	50	13.7	1440	/		
			380	50	7.9	1440	/		

減速機扭力表(Speed reducer torquemeter)

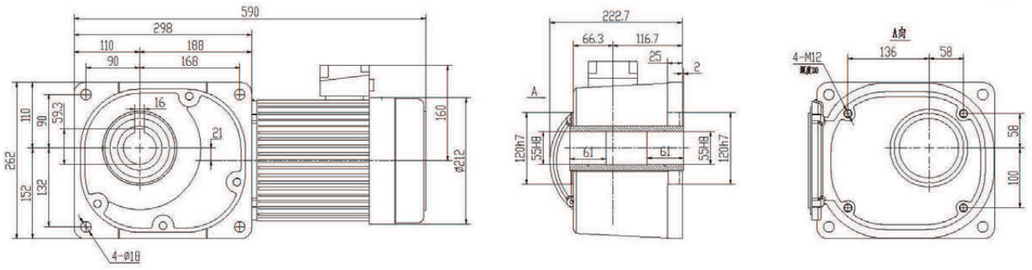
框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Qutput Shaft Allowable Torque				輸出軸容許O.H.L Output Shaft AllowableO.H.L	
		2.2kW		3.7kW		60框	
		N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf
55框【出力軸】空（55）	1/5	61	6.2	432	44.1	4700	480
	1/10	122	12.4	540	55.1	5780	590
	1/15	182	18.6	648	66.1	6320	645
	1/20	258	26	864	88.2	6320	645
	1/25	322	33	1080	110.2	6320	645
	1/30	387	39	1296	132.2	6320	645
	1/40	516	52	1728	176.3	6320	645
	1/50	645	66			6320	645
	1/60	774	79			6320	645
	1/80	1304	133.1			6420	655
	1/100	1630	166.3			6420	655
	1/120	1548	158			7500	765
	※ 1/160	1988	202.9			8330	850
	※ 1/200	1988	202.9			9020	920
	※ 1/240	1988	202.9			9800	1000

注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。
4.※標記爲轉矩力受限機型，請特別注意性能表中容許轉矩力的容許數值。

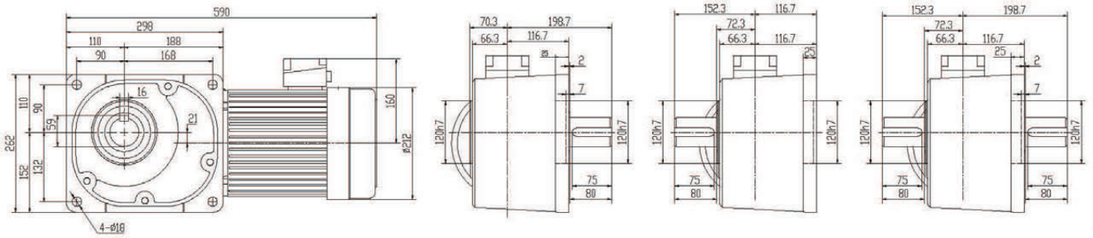
SGF55直交軸減速馬達尺寸圖

Dimension Diagram of SGF55 direct axis reducer motor

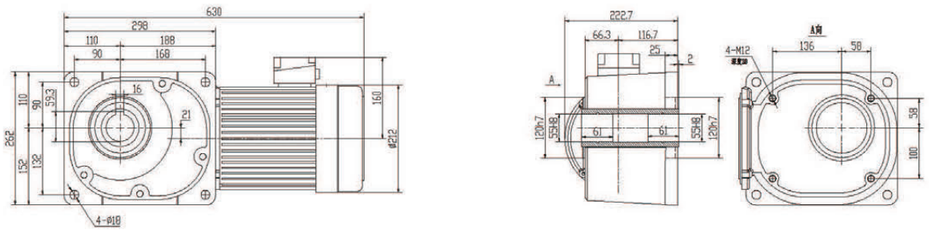
■ SGF55-H-2.2KW-(5-240)空心軸　左法蘭-空心軸(HL)



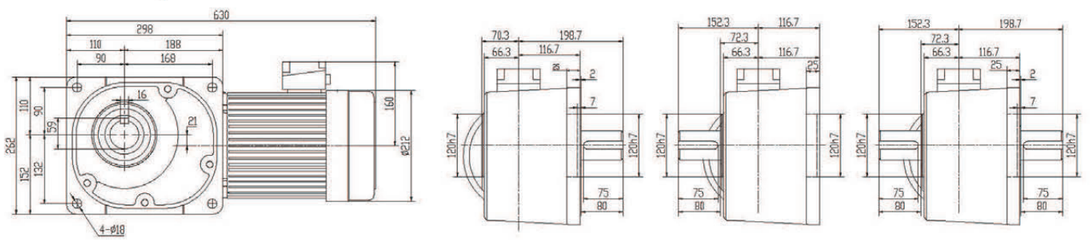
■ SGF55-SR(L/T)-2.2KW-(5-240)實心軸　左法蘭-左出軸(SL)　左法蘭-右出軸(SR)　左法蘭-雙出軸(ST)



■ SGF55-HL-3.7KW-(5-240)空心軸　左法蘭-空心軸(HL)



■ SGF55-SR(L/T)-3.7KW-(5-240)實心軸　左法蘭-左出軸(SL)　左法蘭-右出軸(SR)　左法蘭-雙出軸(ST)



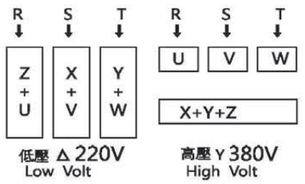
技術資料 Technical information

標准馬達規範表 (Standard Motor Specification)

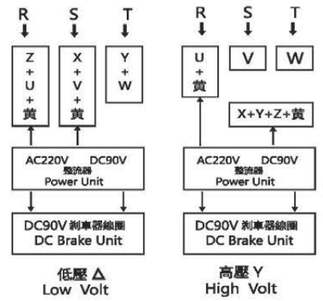
項目 Item	三相交流馬達 3–Phase Motor		單相交流馬達 1–Phase Motor	
防護等級 Protection	全密閉外扇形 IP–54 Totally Enclosed Fan Cooled Type		半密閉外扇形 Semi–Enclosed Fan Cooled Type	
外殼材質 Housing Material	0.1KW–3.7KW 1/8HP–5HP	鋁合金 Alumalloy	0.1KW–0.75KW 1/8HP–1HP	鋁合金 Alumalloy
啓動方式 Staring	全壓啓動 Direct Start		0.1KW–0.2KW 1/8HP–1/4HP	運轉電容啓動 Capacitor
			0.4KW–0.75KW 1/2HP–1HP	啓動電容＋離心開關
工作方式 Timerating	連續運轉 Continuous Running		連續運轉 Continuous Running	
絶緣等級 Insulation	F－絶緣 F–Class		F－絶緣 F–Class	
適用環境 Environment	温度：–10～+40℃ Temperature Between –10℃ To + 40℃ 濕度：90%以下 Humidity Less Than 90%			
適用電壓 Voltage	50Hz	220V, 230V, 240V, 380V, 400V, 415V, 440V	50Hz	110V,115V, 200V, 220V, 230V
	60Hz	220V, 240V, 380V, 415V, 440V, 460V, 480V, 600V	60Hz	110V, 220V, 240V
適用極數 Pole	4P, 6P, 8P		4P	
輸出轉速(4p) Output Speed	50Hz	1350–1450rpm	50Hz	1350–1450rpm
	60Hz	1650–1740rpm	60Hz	1650–1740rpm
依據標准 Standard	國標 / 國家標准 IEC–34，CNS–10919			
海拔 Sealevel	1000米 Under 1000m			
接綫盒 Terminal Box	采用 IP55 級防水型鋁合金接綫盒 With IP–55 Class Water–proof Aluminum Terminal Box			

接線圖 Wiring Diagram

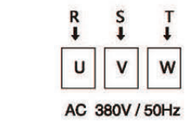
(a) 三相馬達接線圖



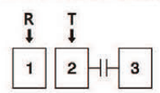
(b) 三相馬達附直流剎車器接線圖



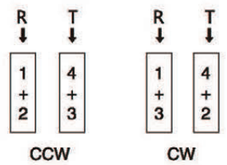
(c) 三相輪流風機接綫圖



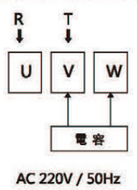
(d) 單相三條綫馬達接綫圖



(e) 單相四條綫馬達接綫圖



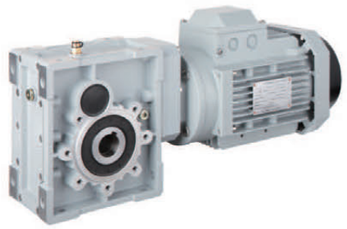
(f) 單相輪流風機接綫圖



高效型准双曲面齿轮减速机
HIGH EFFICIENCY HYPOID GEAR UNITS

动力传动专业制造商
PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

设计理念: 遵循规律，总是超越
DESIGN PHILOSOPHY: To follow the law, but always beyond.
经营理念: 为客户需求而设计，为客户满意而执着
BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

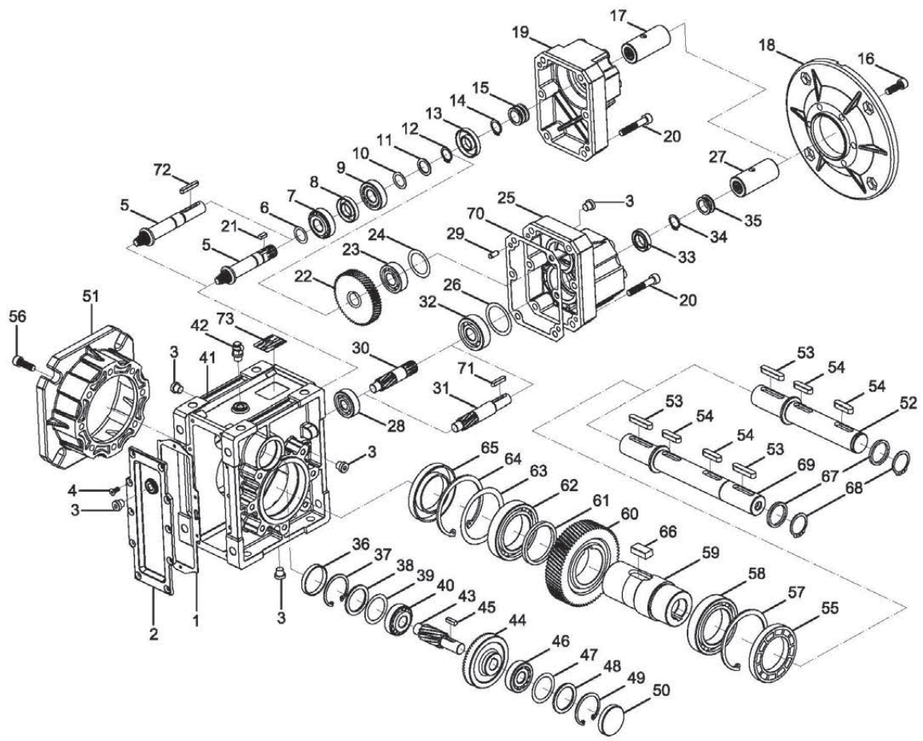


BKM..3(MV)

BKM..3(IEC)

BKM..2(ST)

结构分解图 / STRUCTURE DIAGRAM



1	橡胶垫 / Rubber gasket	26	调整垫片 / Shim ring	51	输出法兰 / Output flange
2	齿轮箱盖板 / Gearcase cover	27	输入轴 / Input shaft	52	单向输出轴 / Single output shaft
3	油塞 / Oil plug	28	轴承 / Bearing	53	键 / Key
4	内六角沉头螺钉 / Hexagon sunk screw	29	圆柱销 / Stifte	54	键 / Key
5	主动齿轮轴 / Pinion shaft	30	主动齿轮 / Pinion	55	油封 / Oil seal
6	调整垫片 / Shin ring	31	主动齿轮轴 / Pinion shaft	56	内六角螺钉 / Inner hex screw
7	轴承 / Bearing	32	轴承 / Bearing	57	孔用挡圈 / Hole-circlip
8	油封 / Oil seal	33	油封 / Oil sea	58	轴承 / Bearing
9	轴承 / Bearing	34	轴用挡圈 / Shaft-circlip	59	输出轴 / Hollow shaft
10	调整垫片 / Shin ring	35	橡胶套 / Rubber boot	60	从动齿轮 / Gear
11	垫圈 / Washer	36	油封盖 / Closing cap	61	垫圈 / Washer
12	轴用挡圈 / Shaft-circlip	37	孔用挡圈 / Hole-circlip	62	轴承 / Bearing
13	油封 / Oil seal	38	垫圈 / Washer	63	调整垫片 / Shim ring
14	轴用挡圈 / Shaft-circlip	39	调整垫片 / Shim ring	64	孔用挡圈 / Hole-circlip
15	橡胶套 / Rubber boot	40	轴承 / Bearing	65	油封 / Oil seal
16	内六角螺钉 / Inner hex screw	41	齿轮箱体 / Gearcase	66	键 / Key
17	输入轴 / Input shaft	42	透气阀 / Breather valve	67	垫圈 / Washer
18	输入法兰 / Input flange	43	主动齿轮轴 / Pinion shaft	68	轴用挡圈 / Shaft-circlip
19	两级输入箱盖 / 2 stage input box cover	44	从动齿轮 / Gear	69	输出双向轴 / Double output shaft
20	内六角螺钉 / Inner hex screw	45	键 / Key	70	密封纸垫 / Housing gasket
21	键 / Key	46	轴承 / Bearing	71	键 / Key
22	从动齿轮 / Gear	47	调整垫片 / Shim ring	72	键 / Key
23	轴承 / Bearing	48	垫圈 / Washer	73	铭牌 / Nameplate
24	调整垫片 / Shim ring	49	孔用挡圈 / Hole-circlip		
25	三级输入箱盖 / 3 stage input box cover	50	油封盖 / Closing cap		

设计特征 / DESIGN FEATURES

产品概述 / Summarize

BKM系列高效型准双曲面齿轮减速机是我公司新一代实用性产品，融合了国内外先进技术，在保证安装尺寸与NMRV系列蜗轮蜗杆减速机兼容的前提下，通过借鉴SEW齿轮减速机结构采用全齿轮副传动，提高了传动效率，解决了当前蜗轮蜗杆减速机传动效率低，使用寿命短等问题，在工业发展中更起到了节能降耗，绿色环保的作用。

结构特点 / Products characteristics

1. 采用准双曲面齿轮传动，传动比大;
2. 输出扭矩大，传动效率高，节能环保;
3. 优质铝合金铸造，重量轻，不生锈;
4. 传动平稳，噪音小，适合在恶劣环境中长期连续工作;
5. 美观耐用，体积小;
6. 可适应全方位安装，应用广泛，使用方便;
7. BKM系列减速机安装尺寸与NMRV系列蜗轮蜗杆减速机完全兼容(BKM050与NMRV050部分尺寸不同);
8. 模块化组合，可多种形式组合，满足各种传动条件的需求。

优势对比 / Comparative advantage

1.高效节能、绿色环保 / High sfficiency &energy-saving

准双曲面齿轮的啮合摩擦小，传动效率高达90%以上，与蜗轮蜗杆减速机相比效率提高10%-40%。

型号 Type	传动比 Ratios[i]	输入转速 Input speed[n1]	效率 Efficiency[η]
BKM075	30.24	1400	90%
NMRV075	30	1400	60%

2.强度高、寿命长 / High strength & long life

准双曲面齿轮采用优质合金材料，经表面硬化处理，采用高精度磨齿机加工成形，属硬齿面齿轮，输出扭矩大，齿轮强度与寿命远远高于蜗轮蜗杆减速机。

主要材料 / Main materials

1. 外壳：铝合金（机座：050-090）；
   灰铸铁（机座：110）；
2. 齿轮：20CrMnTi，碳氮共渗，齿面硬度58-62HRC，精磨后保持渗碳层厚度0.3-0.6mm；

表面涂装 / Surface painting

铝合金外壳：

1. 先抛丸处理，再经过特种防腐处理，保持银白金属感，并耐汽油，二甲苯等有机溶剂的腐蚀；
2. 磷化处理后，再喷RAL7035银灰色涂料或RAL5010蓝色涂料。

型号说明 / MODEL ILLUMINATE

减速机 / Gear unit　　电机 / Motor

BKM ① 063 ② 2 ③ / 20.25 ④ / FA1 ⑤ / SS1 ⑥ / B3 ⑦ / 71B5-0.37-4P ⑧ / BMG ⑨ / 1 ⑩ / X ⑪

NO	说 明	Comments
1	减速机系列代号： BKM	Code for gear units series： BKM
2	减速机规格代号：050、063、075、090、110	Specification code of gear units 050、063、075、090、110
3	1. 2：表示2级传动 2. 3：表示3级传动	1. 2:Means 2 stages 2. 3:Means 3 stages
4	减速机速比i	Speed ratio of reducer i
5	1.无代号表示不带输出法兰 2.FA,FB,FC,FD,FE(1/2):输出法兰代号和位置	1.No mark means without output flange 2.FA、FB、FC、FD、FE(1/2):output Flange and position
6	1.无代号表示孔输出 2.SS(1/2):单向输出轴和位置 3.DS：双向输出轴	1.No mark means hole output 2.SS(1/2):Single output shaft and position 3.DS:Double output shaft
7	安装方位代号	Installation position code
8	1.71B5： IEC输入法兰及规格代号 2.MV7124: 紧凑型电机型号规格 3.71B5-0.37-4P: IEC输入法兰和电机功率、级数 4.56C: NEMA输入法兰及规格代号 5.ST80： 伺服电机输入法兰规格代号 6.ST80-80ST-M01330:伺服电机输入法兰和伺服电机型号 7.80STM-M01330:紧凑型伺服电机型号规格 8.HS: 表示轴输入	1. 71B5:IEC input flange code 2. MV7124: Compact motor type 3. 71B5-0.37-4P: IEC input flange code and model motors(poles of power) 4. 56C: NEMA input flange code 5. ST80：Servo motor input flange code 6. ST80-80ST-M01330: Servo motor input flange code and servo motor type 7. 80STM-M01330: Compact servo motor type 8. HS:means shaft input
9	1.无代号表示不带制动器 2.BMG:制动器	1.No mark means without brake 2.BMG:brake
10	电机接线盒位置，默认位置1可以不写	Position of motor terminal box default position 1 not to write out is ok
11	电机进线位置，默认位置X可以不写	Coil position for motor , default position X not to write out is ok

注：订单时请说明是否带电机，一般按不带电机供应。
NOTE: When ordering，you should show whether the reducers are equipped with motors，otherwise reducers aren’t supplied with motors.

示例Example：**BKM0633 / 63.33 / FA2 / 80B5**

BKM减速机选型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

BKM 050..减速机组合表（n_1 =1400r/min）
BKM 050..Possible geometrical combinations (n_1 =1400r/min)　**130Nm**

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90
3级/Stage									
BKM0503	300	291.79	4.8	130	4100				
BKM0503	250	244.29	5.7	130	4100				
BKM0503	200	200.44	7.0	130	4100				
BKM0503	150	146.67	9.5	130	4000				
BKM0503	125	120.34	11.6	130	3770				
BKM0503	100	101.04	13.9	100	3560				
BKM0503	75	74.62	18.8	80	3220				
BKM0503	60	62.36	22	130	3030				
BKM0503	50	52.36	27	100	2860				
2级/Stage									
BKM0502	60	58.36	24	130	2960				
BKM0502	50	48.86	29	130	2790				
BKM0502	40	40.09	35	130	2610				
BKM0502	30	29.33	48	130	2350				
BKM0502	25	24.07	58	130	2200				
BKM0502	20	20.21	69	100	2080				
BKM0502	15	14.92	94	80	1880				
BKM0502	12.5	12.47	112	130	1770				
BKM0502	10	10.47	134	100	1670				
BKM0502	7.5	7.73	181	80	1510				

BKM 063..减速机组合表（n_1 =1400r/min）
BKM 063..Possible geometrical combinations (n_1 =1400r/min)　**200Nm**

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90
3级/Stage									
BKM0633	300	302.50	4.6	200	4800				
BKM0633	250	243.57	5.7	200	4800				
BKM0633	200	196.43	7.1	180	4800				
BKM0633	150	151.56	9.2	200	4650				
BKM0633	125	122.22	11.5	180	4330				
BKM0633	100	101.27	13.8	150	4070				
BKM0633	75	73.33	19.1	110	3650				
BKM0633	60	63.33	22	180	3480				
BKM0633	50	52.48	27	150	3270				
2级/Stage									
BKM0632	60	60.50	23	200	3430				
BKM0632	50	48.71	29	200	3190				
BKM0632	40	39.29	36	180	2970				
BKM0632	30	30.31	46	200	2720				
BKM0632	25	24.44	57	180	2530				
BKM0632	20	20.25	69	150	2380				
BKM0632	15	14.67	95	110	2130				
BKM0632	12.5	12.67	110	180	2030				
BKM0632	10	10.50	133	150	1910				
BKM0632	7.5	7.60	184	110	1710				

BKM 075..减速机组合表（n_1 =1400r/min）
BKM 075..Possible geometrical combinations (n_1 =1400r/min) **350Nm**

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90	MV100	MV112
3级/Stage											
BKM0753	300	297.21	4.7	350	6500						
BKM0753	250	240.89	5.8	350	6500						
BKM0753	200	200.66	7.0	300	6500						
BKM0753	150	151.20	9.3	350	6500						
BKM0753	125	125.95	11.1	300	5980						
BKM0753	100	99.22	14.1	240	5520						
BKM0753	75	75.45	18.6	200	5040						
BKM0753	60	62.43	22	300	4730						
BKM0753	50	49.18	28	240	4370						
2级/Stage											
BKM0752	60	59.44	24	350	4660						
BKM0752	50	48.18	29	350	4340						
BKM0752	40	40.13	35	300	4080						
BKM0752	30	30.24	46	350	3720						
BKM0752	25	25.19	56	300	3500						
BKM0752	20	19.84	71	240	3230						
BKM0752	15	15.09	93	200	2950						
BKM0752	12.5	12.49	112	300	2770						
BKM0752	10	9.84	142	240	2550						
BKM0752	7.5	7.48	187	200	2330						

BKM 090..减速机组合表（n_1 =1400r/min）
BKM 090..Possible geometrical combinations (n_1 =1400r/min) **500Nm**

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV63	MV71	MV80	MV90	MV100	MV112
3级/Stage											
BKM0903	300	295.18	4.7	500	8300						
BKM0903	250	240.89	5.8	500	8300						
BKM0903	200	200.66	7.0	480	8300						
BKM0903	150	151.20	9.3	500	8050						
BKM0903	125	125.95	11.1	480	7580						
BKM0903	100	99.22	14.1	380	7000						
BKM0903	75	75.45	18.6	300	6390						
BKM0903	60	62.43	22	480	6000						
BKM0903	50	49.18	28	380	5540						
2级/Stage											
BKM0902	60	59.04	24	500	5890						
BKM0902	50	48.18	29	500	5500						
BKM0902	40	40.13	35	480	5170						
BKM0902	30	30.24	46	500	4710						
BKM0902	25	25.19	56	480	4430						
BKM0902	20	19.84	71	380	4090						
BKM0902	15	15.09	93	300	3730						
BKM0902	12.5	12.49	112	480	3510						
BKM0902	10	9.84	142	380	3240						
BKM0902	7.5	7.48	187	300	2950						

BKM减速机选型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

BKM 110..减速机组合表（n_1 =1400r/min）
BKM 110..Possible geometrical combinations (n_1 =1400r/min) **750Nm**

减速机型号 Gear units	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	F_{r2} [N]	MV71	MV80	MV90	MV100	MV112	MV132
3级/Stage											
BKM1103	300	296.10	4.7	750	10000						
BKM1103	250	244.29	5.7	750	10000						
BKM1103	200	206.29	6.8	750	9920						
BKM1103	150	153.33	9.1	750	8980						
BKM1103	125	129.48	10.8	750	8490						
BKM1103	100	103.64	13.5	650	7880						
BKM1103	75	75.55	18.5	520	7090						
BKM1103	60	64.18	22	750	6720						
BKM1103	50	51.37	27	650	6240						
2级/Stage											
BKM1102	60	59.22	24	750	6540						
BKM1102	50	48.86	29	750	6130						
BKM1102	40	41.26	34	750	5800						
BKM1102	30	30.67	46	750	5250						
BKM1102	25	25.90	54	750	4960						
BKM1102	20	20.73	68	650	4610						
BKM1102	15	15.11	93	520	4150						
BKM1102	12.5	12.84	109	750	3930						
BKM1102	10	10.27	136	650	3650						
BKM1102	7.5	7.49	187	520	3280						

BKM减速机选型表 / GEAR UNIT SELECTION TABLES

BKM+ST伺服减速机组合表(n_1=1500r/min)
BKM+ST Servo gear unit possible geometrical combinations(n_1=1500r/min)

BKM	ST	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
050	100W																	
	200W	●	●	●														
	400W																	
	500W																	
	750W																	
	1000W																	
	1500W																	
063	200W	●	●	●	●	●	●	●										
	400W	●	●	●														
	500W																	
	750W																	
	1000W																	
	1500W																	
075	400W	●	●	●	●	●	●	●										
	500W	●	●	●														
	750W	●	●	●														
	1000W																	
	1500W																	
	2000W																	
	3000W																	
	4000W																	
090	400W	●	●	●	●	●	●	●										
	500W	●	●	●	●	●	●											
	750W	●	●	●														
	1000W	●	●	●														
	1500W																	
	2000W																	
	3000W																	
	4000W																	
110	750W	●	●	●	●	●	●	●										
	1000W	●	●	●	●													
	1500W	●	●	●														
	2000W																	
	3000W																	
	4000W																	
	5000W																	

注：●表示允许但不推荐的配置，空格部分为不允许的配置。
NOTE：●Means allowed but not recommended configurations,space parts means unallowed configurations.

BKM性能参数 / PERFORMANCE PARAMETER

BKM.. 性能参数 / Performance parameter

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.12	4.8	215	300	291.79	4100	0.6	BKM0503 MV6314	BKM0503 63B5	6314
	5.7	180	250	244.29	4100	0.72			
	7.0	148	200	200.44	4100	0.88			
	9.5	108	150	146.67	4000	1.2			
	11.6	89	125	120.34	3770	1.5			
	13.9	74	100	101.04	3560	1.3			
	18.8	55	75	74.62	3220	1.5			
	22	46	60	62.36	3030	2.8			
	27	39	50	52.36	2860	2.6			
	24	44	60	58.36	2960	3.0	BKM0502 MV6314	BKM0502 63B5	6314
	29	37	50	48.86	2790	3.5			
	35	30	40	40.09	2610	4.3			
	48	22	30	29.33	2350	5.9			
	58	18.1	25	24.07	2200	7.2			
	69	15.2	20	20.21	2080	6.6			
	94	11.2	15	14.92	1880	7.1			
	112	9.4	12.5	12.47	1770	13.8			
	134	7.9	10	10.47	1670	12.7			
	181	5.8	7.5	7.73	1510	13.7			
	4.6	223	300	302.50	4800	0.9	BKM0633 MV6314	BKM0633 63B5	6314
	5.7	179	250	243.57	4800	1.1			
	7.1	145	200	196.43	4800	1.2			
	9.2	112	150	151.56	4650	1.8			
	11.5	90	125	122.22	4330	2.0			
	13.8	75	100	101.27	4070	2.0			
	19.1	54	75	73.33	3650	2.0			
	22	47	60	63.33	3480	3.9			
	27	39	50	52.48	3270	3.9			
	23	46	60	60.50	3420	4.4	BKM0632 MV6314	BKM0632 63B5	6314
	29	37	50	48.71	3190	5.5			
	36	30	40	39.29	2970	6.1			
	46	23	30	30.31	2720	8.8			
	4.7	219	300	297.21	6500	1.6	BKM0753 MV6314	BKM0753 63B5	6314
	5.8	177	250	240.89	6500	2.0			
	7.0	148	200	200.66	6500	2.0			
	9.3	111	150	151.20	6500	3.1			
	11.1	93	125	125.95	5980	3.2			
	14.1	73	100	99.22	5520	3.3			
	18.6	56	75	75.45	5040	3.6			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.12	4.7	217	300	295.18	8300	2.3	BKM0903 MV6314	BKM0903 63B5	6314
	5.8	177	250	240.89	8300	2.8			
	7.0	148	200	200.66	8300	3.2			
	9.3	111	150	151.20	8050	4.5			
	9.6	161	300	291.79	4000	0.81	BKM0503 MV6312	BKM0503 63B5	6312
	11.5	135	250	244.29	3790	0.96			
	14.0	111	200	200.44	3550	1.2			
	19.1	81	150	146.67	3200	1.6			
	23	66	125	120.34	2990	2.0			
	28	56	100	101.04	2820	1.8			
	38	41	75	74.62	2550	1.9			
	45	34	60	62.36	2400	3.8			
	53	29	50	52.36	2270	3.5			
	11.6	133	125	120.34	3770	0.98	BKM0503 MV6324	BKM0503 63B5	6324
	13.9	112	100	101.04	3560	0.9			
	18.8	82	75	74.62	3220	0.97			
	22	69	60	62.36	3030	1.9			
	27	58	50	52.36	2860	1.7			
0.18	24	66	60	58.36	2960	2.0	BKM0502 MV6324	BKM0502 63B5	6324
	29	55	50	48.86	2790	2.4			
	35	45	40	40.09	2610	2.9			
	48	33	30	29.33	2350	3.9			
	58	27	25	24.07	2200	4.8			
	69	23	20	20.21	2080	4.4			
	94	17.2	15	14.92	1880	4.7			
	14.4	107	60	62.36	3510	1.2	BKM0503 MV7116	BKM0503 71B5/B14	7116
	17.2	90	50	52.36	3310	1.1			
	15.4	103	60	58.36	3430	1.3	BKM0502 MV7116	BKM0502 71B5/B14	7116
	18.4	86	50	48.86	3240	1.5			
	22	70	40	40.09	3030	1.8			
	31	52	30	29.33	2730	2.5			
	37	42	25	24.07	2550	3.1			
	45	36	20	20.21	2410	2.8			
	60	26	15	14.92	2180	3.1			
	72	22	12.5	12.47	2050	5.9			
	86	18.4	10	10.47	1930	5.4			
	116	13.6	7.5	7.73	1750	5.9			
	9.3	167	300	302.50	4650	1.2	BKM0633 MV6312	BKM0633 63B5	6312
	11.5	135	250	243.57	4330	1.5			
	14.3	109	200	196.43	4030	1.7			
	18.5	84	150	151.56	3690	2.4			
	23	68	125	122.22	3440	2.7			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.18	28	56	100	101.27	3230	2.7	BKM0633 MV6312	BKM0633 63B5	6312
	38	41	75	73.33	2900	2.7			
	44	35	60	63.33	2760	5.1			
	53	29	50	52.48	2590	5.2			
	7.1	217	200	196.43	4800	0.83	BKM0633 MV6324	BKM0633 63B5	6324
	9.2	167	150	151.56	4650	1.2			
	11.5	135	125	122.22	4330	1.3			
	13.8	112	100	101.27	4070	1.3			
	19.1	81	75	73.33	3650	1.4			
	22	70	60	63.33	3480	2.6			
	27	58	50	52.48	3270	2.6			
	23	68	60	60.50	3430	2.9	BKM0632 MV6324	BKM0632 63B5	6324
	29	55	50	48.71	3190	3.6			
	36	44	40	39.29	2970	4.1			
	7.4	210	125	122.22	4800	0.86	BKM0633 MV7116	BKM0633 71B5/B14	7116
	8.9	174	100	101.27	4720	0.86			
	12.3	126	75	73.33	4230	0.87			
	14.2	109	60	63.33	4030	1.7			
	17.1	90	50	52.48	3790	1.7			
	14.9	106	60	60.50	3970	1.9	BKM0632 MV7116	BKM0632 71B5/B14	7116
	18.5	86	50	48.71	3690	2.3			
	23	69	40	39.29	3440	2.6			
	30	53	30	30.31	3150	3.8			
	37	43	25	24.44	2930	4.2			
	44	36	20	20.25	2760	4.2			
	61	26	15	14.67	2470	4.3			
	9.4	164	300	297.21	6320	2.1	BKM0753 MV6312	BKM0753 63B5	6312
	11.6	133	250	240.89	5890	2.6			
	14.0	111	200	200.66	5540	2.7			
	18.5	84	150	151.20	5040	4.2			
	4.7	328	300	297.21	6500	1.1	BKM0753 MV6324	BKM0753 63B5	6324
	5.8	266	250	240.89	6500	1.3			
	7.0	222	200	200.66	6500	1.4			
	9.3	167	150	151.20	6500	2.1			
	11.1	139	125	125.95	5980	2.2			
	14.1	110	100	99.22	5520	2.2			
	18.6	83	75	75.45	5040	2.4			
	3.7	414	250	240.89	6500	0.85	BKM0753 MV7116	BKM0753 71B5	7116
	4.5	345	200	200.66	6500	0.87			
	6.0	260	150	151.20	6500	1.3			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.18	7.1	217	125	125.95	6500	1.4	BKM0753 MV7116	BKM0753 71B5	7116
	9.1	171	100	99.22	6400	1.4			
	11.9	130	75	75.45	5840	1.5			
	14.4	107	60	62.43	5480	2.8			
	18.3	85	50	49.18	5060	2.8			
	15.1	107	60	59.44	5390	3.4	BKM0752 MV7116	BKM0752 71B5	7116
	18.7	85	50	48.18	5030	4.1			
	22	71	40	40.13	4730	4.3			
	9.5	163	300	295.18	7990	3.1	BKM0903 MV6312	BKM0903 63B5	6312
	11.6	133	250	240.89	7470	3.8			
	14.0	111	200	200.66	7030	4.3			
	4.7	326	300	295.18	8300	1.5	BKM0903 MV6324	BKM0903 63B5	6324
	5.8	266	250	240.89	8300	1.9			
	7.0	222	200	200.66	8300	2.2			
	9.3	167	150	151.20	8050	3.0			
	11.1	139	125	125.95	7580	3.4			
	14.1	110	100	99.22	7000	3.5			
	18.6	83	75	75.45	6390	3.6			
	3.0	507	300	295.18	8300	1.0	BKM0903 MV7116	BKM0903 71B5	7116
	3.7	414	250	240.89	8300	1.2			
	4.5	345	200	200.66	8300	1.4			
	6.0	260	150	151.20	8300	1.9			
	7.1	217	125	125.95	8300	2.2			
	9.1	171	100	99.22	8110	2.2			
	11.9	130	75	75.45	7400	2.3			
	14.4	107	60	62.43	6950	4.5			
	18.3	85	50	49.18	6420	4.5			
	3.0	520	300	296.10	10000	1.5	BKM1103 MV7116	BKM1103 71B5	7116
	3.7	420	250	244.29	10000	1.8			
	4.4	355	200	206.29	10000	2.1			
	5.9	264	150	153.33	10000	2.8			
	7.0	223	125	129.48	9840	3.4			
	8.7	178	100	103.64	9130	3.6			
	11.9	130	75	75.55	8220	4.0			
0.25	19.1	113	150	146.67	3200	1.2	BKM0503 MV6322	BKM0503 63B5	6322
	23	92	125	120.34	2990	1.4			
	28	78	100	101.04	2820	1.3			
	38	57	75	74.62	2550	1.4			
	45	48	60	62.36	2400	2.7			
	53	40	50	52.36	2270	2.5			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.25	22	96	60	62.36	3030	1.4	BKM0503 MV6334	BKM0503 71B5/B14	7114
	27	80	50	52.36	2860	1.2			
	24	92	60	58.36	2960	1.4	BKM0502 MV6334	BKM0502 71B5/B14	7114
	29	77	50	48.86	2790	1.7			
	35	63	40	40.09	2610	2.1			
	48	46	30	29.33	2350	2.8			
	58	38	25	24.07	2200	3.4			
	69	32	20	20.21	2080	3.2			
	94	23	15	14.92	1880	3.4			
	15.4	142	60	58.36	3430	0.9	BKM0502 MV7126	BKM0502 71B5/B14	7126
	18.4	119	50	48.86	3240	1.1			
	22	98	40	40.09	3030	1.3			
	31	72	30	29.33	2730	1.8			
	37	59	25	24.07	2550	2.2			
	45	49	20	20.21	2410	2.0			
	60	36	15	14.92	2180	2.2			
	72	30	12.5	12.47	2050	4.3			
	86	26	10	10.47	1930	3.9			
	116	19	7.5	7.73	1750	4.2			
	9.3	232	300	302.50	4650	0.86	BKM0633 MV6322	BKM0633 63B5	6322
	11.5	187	250	243.57	4330	1.1			
	14.3	151	200	196.43	4030	1.2			
	18.5	116	150	151.56	3690	1.7			
	23	94	125	122.22	3440	1.9			
	28	78	100	101.27	3230	1.9			
	38	56	75	73.33	2900	2.0			
	44	49	60	63.33	2760	3.7			
	53	40	50	52.48	2590	3.7			
	9.2	233	150	151.56	4650	0.86	BKM0633 MV6334	BKM0633 71B5/B14	7114
	11.5	188	125	122.22	4330	0.96			
	13.8	155	100	101.27	4070	0.97			
	19.1	113	75	73.33	3650	1.0			
	22	97	60	63.33	3480	1.9			
	27	81	50	52.48	3270	1.9			
	23	95	60	60.50	3430	2.1	BKM0632 MV6334	BKM0632 71B5/B14	7114
	29	76	50	48.71	3190	2.6			
	36	62	40	39.29	2970	2.9			
	46	48	30	30.31	2720	4.2			
	14.2	151	60	63.33	4030	1.2	BKM0633 MV7126	BKM0633 71B5/B14	7126
	17.1	125	50	52.48	3790	1.2			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.25	14.9	148	60	60.50	3970	1.4	BKM0632 MV7126	BKM0632 71B5/B14	7126
	18.5	119	50	48.71	3690	1.7			
	23	96	40	39.29	3440	1.9			
	30	74	30	30.31	3150	2.7			
	37	60	25	24.44	2930	3.0			
	44	49	20	20.25	2760	3.0			
	61	36	15	14.67	2470	3.1			
	9.4	228	300	297.21	6320	1.5	BKM0753 MV6322	BKM0753 63B5	6322
	11.6	185	250	240.89	5890	1.9			
	14.0	154	200	200.66	5540	1.9			
	18.5	116	150	151.20	5040	3.0			
	22	97	125	125.95	4750	3.1			
	28	76	100	99.22	4380	3.2			
	37	58	75	75.45	4000	3.5			
	5.8	370	250	240.89	6500	0.95	BKM0753 MV6334	BKM0753 71B5	7114
	7.0	308	200	200.66	6500	1.0			
	9.3	232	150	151.20	6500	1.5			
	11.1	193	125	125.95	5980	1.6			
	14.1	152	100	99.22	5520	1.6			
	18.6	116	75	75.45	5040	1.7			
	22	96	60	62.43	4730	3.1			
	28	75	50	49.18	4370	3.2			
	24	93	60	59.44	4660	3.8	BKM0752 MV6334	BKM0752 71B5	7114
	29	76	50	48.18	4340	4.6			
	6.0	361	150	151.20	6500	0.97	BKM0753 MV7126	BKM0753 71B5	7126
	7.1	301	125	125.95	6500	1.0			
	9.1	237	100	99.22	6400	1.0			
	11.9	180	75	75.45	5840	1.1			
	14.4	149	60	62.43	5480	2.0			
	18.3	117	50	49.18	5060	2.0			
	15.1	145	60	59.44	5390	2.4	BKM0752 MV7126	BKM0752 71B5	7126
	18.7	118	50	48.18	5030	3.0			
	22	98	40	40.13	4730	3.1			
	9.5	227	300	295.18	7990	2.2	BKM0903 MV6322	BKM0903 63B5	6322
	11.6	185	250	240.89	7470	2.7			
	14.0	154	200	200.66	7030	3.1			
	18.5	116	150	151.20	6390	4.3			
	4.7	453	300	295.18	8300	1.1	BKM0903 MV6334	BKM0903 71B5	7114
	5.8	370	250	240.89	8300	1.4			
	7.0	308	200	200.66	8300	1.6			

P_{n_1} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.25	9.3	232	150	151.20	8050	2.2	BKM0903 MV6334	BKM0903 71B5	7114
	11.1	193	125	125.95	7580	2.5			
	14.1	152	100	99.22	7000	2.5			
	18.6	116	75	75.45	6390	2.6			
	22	96	60	62.43	6000	5.0			
	28	75	50	49.18	5540	5.0			
	3.0	705	300	295.18	8300	0.71	BKM0903 MV7126	BKM0903 71B5	7126
	3.7	575	250	240.89	8300	0.9			
	4.5	479	200	200.66	8300	1.0			
	6.0	361	150	151.20	8300	1.4			
	7.1	301	125	125.95	8300	1.6			
	9.1	237	100	99.22	8110	1.6			
	11.9	180	75	75.45	7400	1.7			
	14.4	149	60	62.43	6950	3.2			
	18.3	117	50	49.18	6420	3.2			
	15.2	144	60	59.04	6820	3.5	BKM0902 MV7126	BKM0902 71B5	7126
	18.7	118	50	48.18	6370	4.3			
	4.7	454	300	296.10	10000	1.7	BKM1103 MV6334	BKM1103 71B5	7114
	5.7	375	250	244.29	10000	2.0			
	6.8	317	200	206.29	9920	2.4			
	9.1	235	150	153.33	8980	3.2			
	10.8	199	125	129.48	8490	3.8			
	13.5	159	100	103.64	7880	4.1			
	3.0	707	300	296.10	10000	1.1	BKM1103 MV7126	BKM1103 71B5	7126
	3.7	583	250	244.29	10000	1.3			
	4.4	493	200	206.29	10000	1.5			
	5.9	366	150	153.33	10000	2.0			
	7.0	309	125	129.48	9840	2.4			
	8.7	247	100	103.64	9130	2.6			
	11.9	180	75	75.55	8220	2.9			
0.37	23	137	125	120.34	2990	0.95	BKM0503 MV6332	BKM0503 71B5/B14	7112
	28	115	100	101.04	2820	0.87			
	38	85	75	74.62	2550	0.94			
	45	71	60	62.36	2400	1.8			
	53	59	50	52.36	2270	1.7			
	24	136	60	58.36	2960	0.96	BKM0502 MV7124	BKM0502 71B5/B14	7124
	29	113	50	48.86	2790	1.1			
	35	93	40	40.09	2610	1.4			
	48	68	30	29.33	2350	1.9			
	58	56	25	24.07	2200	2.3			

P_{n_1} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.37	69	47	20	20.21	2080	2.1	BKM0502 MV7124	BKM0502 71B5/B14	7124
	94	35	15	14.92	1880	2.3			
	112	29	12.5	12.47	1770	4.5			
	134	24	10	10.47	1670	4.1			
	181	17.9	7.5	7.73	1510	4.5			
	22	145	40	40.09	3030	0.9	BKM0502 MV8016	BKM0502 80B5/B14	8016
	31	106	30	29.33	2730	1.2			
	37	87	25	24.07	2550	1.5			
	45	73	20	20.21	2410	1.4			
	60	54	15	14.92	2180	1.5			
	72	45	12.5	12.47	2050	2.9			
	86	38	10	10.47	1930	2.6			
	116	28	7.5	7.73	1750	2.9			
	18.5	172	150	151.56	3690	1.2	BKM0633 MV6332	BKM0633 71B5/B14	7112
	23	139	125	122.22	3440	1.3			
	28	115	100	101.27	3230	1.3			
	38	83	75	73.33	2900	1.3			
	44	72	60	63.33	2760	2.5			
	53	60	50	52.48	2590	2.5			
	22	144	60	63.33	3480	1.3	BKM0633 MV7124	BKM0633 71B5/B14	7124
	27	119	50	52.48	3270	1.3			
	23	140	60	60.50	3430	1.4	BKM0632 MV7124	BKM0632 71B5/B14	7124
	29	113	50	48.71	3190	1.8			
	36	91	40	39.29	2970	2.0			
	46	70	30	30.31	2720	2.8			
	57	57	25	24.44	2530	3.2			
	69	47	20	20.25	2380	3.2			
	95	34	15	14.67	2130	3.2			
	14.9	219	60	60.50	3970	0.92	BKM0632 MV8016	BKM0632 80B5/B14	8016
	18.5	176	50	48.71	3690	1.1			
	23	142	40	39.29	3440	1.3			
	30	109	30	30.31	3150	1.8			
	37	88	25	24.44	2930	2.0			
	44	73	20	20.25	2760	2.1			
	61	53	15	14.67	2470	2.1			
	71	46	12.5	12.67	2360	3.9			
	86	38	10	10.50	2210	4.0			
	118	27	7.5	7.60	1990	4.0			
	9.4	338	300	297.21	6320	1.0	BKM0753 MV6332	BKM0753 71B5	7112
	11.6	274	250	240.89	5890	1.3			

P_{n_1} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.37	14.0	228	200	200.66	5540	1.3	BKM0753 MV6332	BKM0753 71B5	7112
	18.5	172	150	151.20	5040	2.0			
	22	143	125	125.95	4750	2.1			
	28	113	100	99.22	4380	2.1			
	37	86	75	75.45	4000	2.3			
	45	71	60	62.43	3750	4.2			
	57	56	50	49.18	3470	4.3			
	9.3	343	150	151.20	6500	1.0	BKM0753 MV7124	BKM0753 71B5	7124
	11.1	286	125	125.95	5980	1.0			
	14.1	225	100	99.22	5520	1.1			
	18.6	171	75	75.45	5040	1.2			
	22	142	60	62.43	4730	2.1			
	28	112	50	49.18	4370	2.1			
	24	138	60	59.44	4660	2.5	BKM0752 MV7124	BKM0752 71B5	7124
	29	112	50	48.18	4340	3.1			
	35	93	40	40.13	4080	3.2			
	14.4	221	60	62.43	5480	1.4	BKM0753 MV8016	BKM0753 80B5/B14	8016
	18.3	174	50	49.18	5060	1.4			
	15.1	215	60	59.44	5390	1.6	BKM0752 MV8016	BKM0752 80B5/B14	8016
	18.7	174	50	48.18	5030	2.0			
	22	145	40	40.13	4730	2.1			
	30	109	30	30.24	4310	3.2			
	36	91	25	25.19	4050	3.3			
	45	72	20	19.84	3740	3.3			
	60	55	15	15.09	3410	3.7			
	9.5	335	300	295.18	7990	1.5	BKM0903 MV6332	BKM0903 71B5	7112
	11.6	274	250	240.89	7470	1.8			
	14.0	228	200	200.66	7030	2.1			
	18.5	172	150	151.20	6390	2.9			
	22	143	125	125.95	6010	3.4			
	28	113	100	99.22	5550	3.4			
	37	86	75	75.45	5070	3.5			
	4.7	671	300	295.18	8300	0.75	BKM0903 MV7124	BKM0903 71B5	7124
	5.8	547	250	240.89	8300	0.91			
	7.0	456	200	200.66	8300	1.1			
	9.3	343	150	151.20	8050	1.5			
	11.1	286	125	125.95	7580	1.7			
	14.1	225	100	99.22	7000	1.7			
	18.6	171	75	75.45	6390	1.8			
	22	142	60	62.43	6000	3.4			

P_{n_1} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.37	28	112	50	49.18	5540	3.4	BKM0903 MV7124	BKM0903 71B5	7124
	24	137	60	59.04	5890	3.6	BKM0902 MV7124	BKM0902 71B5	7124
	29	112	50	48.18	5500	4.5			
	6.0	534	150	151.20	8300	0.94	BKM0903 MV8016	BKM0903 80B5/B14	8016
	7.1	445	125	125.95	8300	1.1			
	9.1	351	100	99.22	8110	1.1			
	11.9	267	75	75.45	7400	1.1			
	14.4	221	60	62.43	6950	2.2			
	18.3	174	50	49.18	6420	2.2			
	15.2	213	60	59.04	6820	2.3	BKM0902 MV8016	BKM0902 80B5/B14	8016
	18.7	174	50	48.18	6370	2.9			
	22	145	40	40.13	6000	3.3			
	9.5	336	300	296.10	8880	2.2	BKM1103 MV6332	BKM1103 71B5	7112
	11.5	277	250	244.29	8330	2.7			
	13.6	234	200	206.29	7870	3.2			
	18.3	174	150	153.33	7130	4.3			
	4.7	673	300	296.10	10000	1.1	BKM1103 MV7124	BKM1103 71B5	7124
	5.7	555	250	244.29	10000	1.4			
	6.8	469	200	206.29	9920	1.6			
	9.1	348	150	153.33	8980	2.2			
	10.8	294	125	129.48	8490	2.5			
	13.5	235	100	103.64	7880	2.8			
	18.5	172	75	75.55	7090	3.0			
	4.4	729	200	206.29	10000	1.0	BKM1103 MV8016	BKM1103 80B5	8016
	5.9	542	150	153.33	10000	1.4			
	7.0	458	125	129.48	9840	1.6			
	8.7	366	100	103.64	9130	1.8			
	11.9	267	75	75.55	8220	1.9			
	14.0	227	60	64.18	7780	3.3			
	17.5	182	50	51.37	7230	3.6			
	15.2	214	60	59.22	7580	3.5	BKM1102 MV8016	BKM1102 80B5	8016
	18.4	176	50	48.86	7110	4.2			
0.55	45	105	60	62.36	2400	1.2	BKM0503 MV7122	BKM0503 71B5/B14	7122
	53	88	50	52.36	2270	1.1			
	35	138	40	40.09	2610	0.94	BKM0502 MV8014	BKM0502 80B5/B14	8014
	48	101	30	29.33	2350	1.3			
	58	83	25	24.07	2200	1.6			
	69	70	20	20.21	2080	1.4			
	94	51	15	14.92	1880	1.6			
	112	43	12.5	12.47	1770	3.0			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.55	134	36	10	10.47	1670	2.8	BKM0502 MV8014	BKM0502 80B5/B14	8014
	181	27	7.5	7.73	1510	3.0			
	37	129	25	24.07	2550	1.0	BKM0502 MV8026	BKM0502 80B5/B14	8026
	45	109	20	20.21	2410	0.92			
	60	80	15	14.92	2180	1.0			
	72	67	12.5	12.47	2050	1.9			
	86	56	10	10.47	1930	1.8			
	116	42	7.5	7.73	1750	1.9			
	23	206	125	122.22	3440	0.87	BKM0633 MV7122	BKM0633 71B5/B14	7122
	28	171	100	101.27	3230	0.88			
	38	124	75	73.33	2900	0.9			
	44	107	60	63.33	2760	1.7			
	53	89	50	52.48	2590	1.7			
	23	209	60	60.50	3430	0.96	BKM0632 MV8014	BKM0632 80B5/B14	8014
	29	168	50	48.71	3190	1.2			
	36	136	40	39.29	2970	1.3			
	46	105	30	30.31	2720	1.9			
	57	84	25	24.44	2530	2.1			
	69	70	20	20.25	2380	2.1			
	95	51	15	14.67	2130	2.2			
	110	44	12.5	12.67	2030	4.1			
	133	36	10	10.50	1910	4.1			
	184	26	7.5	7.60	1710	4.2			
	23	216	40	39.29	3440	0.85	BKM0632 MV8026	BKM0632 80B5/B14	8026
	30	163	30	30.31	3150	1.2			
	37	131	25	24.44	2930	1.4			
	44	109	20	20.25	2760	1.4			
	61	79	15	14.67	2470	4.4			
	71	68	12.54	12.67	2360	2.6			
	86	56	10	10.50	2210	2.7			
	118	41	7.5	7.60	1990	2.7			
	11.6	407	250	240.89	5890	0.86	BKM0753 MV7122	BKM0753 71B5	7122
	14.0	339	200	200.66	5540	0.9			
	18.5	255	150	151.20	5040	1.4			
	22	213	125	125.95	4750	1.4			
	28	168	100	99.22	4380	1.4			
	37	127	75	75.45	4000	1.6			
	45	105	60	62.43	3750	2.8			
	57	83	50	49.18	3470	2.9			
	18.6	255	75	75.45	5040	0.8	BKM0753 MV8014	BKM0753 80B5/B14	8014

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.55	22	211	60	62.43	4730	1.4	BKM0753 MV8014	BKM0753 80B5/B14	8014
	28	166	50	49.18	4370	1.4			
	24	205	60	59.44	4660	1.7	BKM0752 MV8014	BKM0752 80B5/B14	8014
	29	166	50	48.18	4340	2.1			
	35	139	40	40.13	4080	2.2			
	46	104	30	30.24	3720	3.4			
	56	87	25	25.19	3500	3.5			
	71	68	20	19.84	3230	3.5			
	93	52	15	15.09	2950	3.8			
	14.4	328	60	62.43	5480	0.91	BKM0753 MV8026	BKM0753 80B5/B14	8026
	18.3	258	50	49.18	5060	0.93			
	15.1	319	60	59.44	5390	1.1	BKM0752 MV8026	BKM0752 80B5/B14	8026
	18.7	259	50	48.18	5030	1.4			
	22	215	40	40.13	4730	1.4			
	30	162	30	30.24	4310	2.2			
	36	135	25	25.19	4050	2.2			
	45	107	20	19.84	3740	2.3			
	60	81	15	15.09	3410	2.5			
0.55	9.5	498	300	295.18	7990	1.0	BKM0903 MV7122	BKM0903 71B5	7122
	11.6	407	250	240.89	7470	1.2			
	14.0	339	200	200.66	7030	1.4			
	18.5	255	150	151.20	6390	2.0			
	22	213	125	125.95	6010	2.3			
	28	168	100	99.22	5550	2.3			
	37	127	75	75.45	5070	2.4			
	45	105	60	62.43	4760	4.6			
	57	83	50	49.18	4390	4.6			
	9.3	511	150	151.20	8050	1.0	BKM0903 MV8014	BKM0903 80B5/B14	8014
	11.1	425	125	125.95	7580	1.1			
	14.1	335	100	99.22	7000	1.1			
	18.6	255	75	75.45	6390	1.2			
	22	211	60	62.43	6000	2.3			
	28	166	50	49.18	5540	2.3			
	24	204	60	59.04	5890	2.5	BKM0902 MV8014	BKM0902 80B5/B14	8014
	29	166	50	48.18	5500	3.0			
	35	139	40	40.13	5170	3.5			
	46	104	30	30.24	4710	4.8			
	14.4	328	60	62.43	6950	1.5	BKM0903 MV8026	BKM0903 80B5/B14	8026
	18.3	258	50	49.18	6420	1.5			
	15.2	317	60	59.04	6820	1.6	BKM0902 MV8026	BKM0902 80B5/B14	8026

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.55	18.7	259	50	48.18	6370	1.9	BKM0902 MV8026	BKM0902 80B5/B14	8026
	22	215	40	40.13	6000	2.2			
	30	162	30	30.24	5460	3.1			
	36	135	25	25.19	5130	3.5			
	45	107	20	19.84	4740	3.6			
	60	81	15	15.09	4330	3.7			
	9.5	500	300	296.10	8880	1.5	BKM1103 MV7122	BKM1103 71B5	7122
	11.5	412	250	244.29	8330	1.8			
	13.6	348	200	206.29	7870	2.2			
	18.3	259	150	153.33	7130	2.9			
	22	219	125	129.48	6740	3.4			
	27	175	100	103.64	6260	3.7			
	37	128	75	75.55	5630	4.1			
	5.7	825	250	244.29	10000	0.91	BKM1103 MV8014	BKM1103 80B5	8014
	6.8	697	200	206.29	9920	1.1			
	9.1	518	150	153.33	8980	1.4			
	10.8	437	125	129.48	8490	1.7			
	13.5	350	100	103.64	7880	1.9			
	18.5	255	75	75.55	7090	2.0			
	22	217	60	64.18	6720	3.5			
	27	173	50	51.37	6240	3.7			
	24	204	60	59.22	6540	3.7	BKM1102 MV8014	BKM1102 80B5	8014
	29	169	50	48.86	6130	4.4			
	5.9	805	150	153.33	10000	0.93	BKM1103 MV8026	BKM1103 80B5	8026
	7.0	680	125	129.48	9840	1.1			
	8.7	544	100	103.64	9130	1.2			
	11.9	397	75	75.55	8220	1.3			
	14.0	337	60	64.18	7780	2.2			
	17.5	270	50	51.37	7230	2.4			
	15.2	318	60	59.22	7580	2.4	BKM1102 MV8026	BKM1102 80B5	8026
	18.4	262	50	48.86	7110	2.9			
	22	222	40	41.26	6720	3.4			
	29	165	30	30.67	6090	4.6			
0.75	48	138	30	29.33	2350	0.94	BKM0502 MV8024	BKM0502 80B5/B14	8024
	58	113	25	24.07	2200	1.1			
	69	95	20	20.21	2080	1.1			
	94	70	15	14.92	1880	1.1			
	112	59	12.5	12.47	1770	2.2			
	134	49	10	10.47	1670	2.0			
	181	36	7.5	7.73	1510	2.2			

P_{1n} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.75	72	91	12.5	12.47	2050	1.4	BKM0502 MV90S6	BKM0502 90B5/B14	90S6
	86	77	10	10.47	1930	1.3			
	116	57	7.5	7.73	1750	1.4			
	44	146	60	63.33	2760	1.2	BKM0633 MV8012	BKM0633 80B5/B14	8012
	53	121	50	52.48	2590	1.2			
	29	229	50	48.71	3190	0.87	BKM0632 MV8024	BKM0632 80B5/B14	8024
	36	185	40	39.29	2970	0.97			
	46	143	30	30.31	2720	1.4			
	57	115	25	24.44	2530	1.6			
	69	95	20	20.25	2380	1.6			
	95	69	15	14.67	2130	1.6			
	110	60	12.5	12.67	2030	3.0			
	133	49	10	10.50	1910	3.0			
	184	36	7.5	7.60	1710	3.1			
	30	222	30	30.31	3150	0.9	BKM0632 MV90S6	BKM0632 90B5/B14	90S6
	37	179	25	24.44	2930	1.0			
	44	148	20	20.25	2760	1.0			
	61	107	15	14.67	2470	1.0			
	71	93	12.5	12.67	2360	1.9			
	86	77	10	10.50	2210	2.0			
	118	56	7.5	7.60	1990	2.0			
	18.5	348	150	151.20	5040	1.0	BKM0753 MV8012	BKM0753 80B5/B14	8012
	22	290	125	125.95	4750	1.0			
	28	228	100	99.22	4380	1.1			
	37	174	75	75.45	4000	1.2			
	45	144	60	62.43	3750	2.1			
	57	113	50	49.18	3470	2.1			
	22	287	60	62.43	4730	1.0	BKM0753 MV8024	BKM0753 80B5/B14	8024
	28	226	50	49.18	4370	1.1			
	24	280	60	59.44	4660	1.3	BKM0752 MV8024	BKM0752 80B5/B14	8024
	29	227	50	48.18	4340	1.5			
	35	189	40	40.13	4080	1.6			
	46	142	30	30.24	3720	2.5			
	56	119	25	25.19	3500	2.5			
	71	93	20	19.84	3230	2.6			
	93	71	15	15.09	2950	2.8			
	18.7	353	50	48.18	5030	1.0	BKM0752 MV90S6	BKM0752 90B5/B14	90S6
	22	294	40	40.13	4730	1.0			
	30	221	30	30.24	4310	1.6			
	36	184	25	25.19	4050	1.6			

P_{in} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.75	45	145	20	19.84	3740	1.7	BKM0752 MV90S6	BKM0752 90B5/B14	90S6
	60	110	15	15.09	3410	1.8			
	72	91	12.5	12.49	3210	3.3			
	91	72	10	9.84	2960	3.3			
	120	55	7.5	7.48	2700	3.7			
	11.6	555	250	240.89	7470	0.9	BKM0903 MV8012	BKM0903 80B5/B14	8012
	14.0	462	200	200.66	7030	1.0			
	18.5	348	150	151.20	6390	1.4			
	22	290	125	125.95	6010	1.7			
	28	228	100	99.22	5550	1.7			
	37	174	75	75.45	5070	1.7			
	45	144	60	62.43	4760	3.3			
	57	113	50	49.18	4390	3.4			
	11.1	580	125	125.95	7580	0.83	BKM0903 MV8024	BKM0903 80B5/B14	8024
	14.1	457	100	99.22	7000	0.83			
	18.6	247	75	75.45	6390	0.86			
	22	287	60	62.43	6000	1.7			
	28	226	50	49.18	5540	1.7			
	24	278	60	59.04	5890	1.8	BKM0902 MV8024	BKM0902 80B5/B14	8024
	29	227	50	48.18	5500	2.2			
	35	189	40	40.13	5170	2.5			
	46	142	30	30.24	4710	3.5			
	56	119	25	25.19	4430	4.0			
	71	93	20	19.84	4090	4.1			
	93	71	15	15.09	3730	4.2			
	14.4	447	60	62.43	6950	1.1	BKM0903 MV90S6	BKM0903 90B5/B14	90S6
	18.3	352	50	49.18	6420	1.1			
	15.2	432	60	59.04	6820	1.2	BKM0902 MV90S6	BKM0902 90B5/B14	90S6
	18.7	353	50	48.18	6370	1.4			
	22	294	40	40.13	6000	1.6			
	30	221	30	30.24	5460	2.3			
	36	184	25	25.19	5130	2.6			
	45	145	20	19.84	4740	2.6			
	60	110	15	15.09	4330	2.7			
	9.5	682	300	296.10	8880	1.1	BKM1103 MV8012	BKM1103 80B5	8012
	11.5	562	250	244.29	8330	1.3			
	13.6	475	200	206.29	7870	1.6			
	18.3	353	150	153.33	7130	2.1			
	22	298	125	129.48	6740	2.5			
	27	239	100	103.64	6260	2.7			

P_{in} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
0.75	37	174	75	75.55	5630	3.0	BKM1103 Mv8012	BKM1103 80B5	8012
	9.1	706	150	153.33	8980	1.1	BKM1103 MV8024	BKM1103 80B5	8024
	10.8	596	125	129.48	8490	1.3			
	13.5	477	100	103.64	7880	1.4			
	18.5	348	75	75.55	7090	1.5			
	22	296	60	64.18	6720	2.5			
	27	237	50	51.37	6240	2.7			
	24	279	60	59.22	6540	2.7	BKM1102 MV8024	BKM1102 80B5	8024
	29	230	50	48.86	6130	3.3			
	34	194	40	41.26	5800	3.9			
	8.7	742	100	103.64	9130	0.88	BKM1103 MV90S6	BKM1103 90B5/B14	90S6
	11.9	541	75	75.55	8220	0.96			
	14.0	460	60	64.18	7780	1.6			
	17.5	368	50	51.37	7230	1.8			
	15.2	434	60	59.22	7580	1.7	BKM1102 MV90S6	BKM1102 90B5/B14	90S6
	18.4	358	50	48.86	7110	2.1			
	22	302	40	41.26	6720	2.5			
	29	225	30	30.67	6090	3.3			
	35	190	25	25.90	5750	4.0			
	43	152	20	20.73	5340	4.3			
1.1	112	86	12.5	12.47	1770	1.5	BKM0502 MV90S4	BKM0502 90B5/B14	90S4
	134	72	10	10.47	1670	1.4			
	181	53	7.5	7.73	1510	1.5			
	72	134	12.5	12.47	2050	0.97	BKM0502 MV90L6	BKM0502 90B5/B14	90L6
	86	112	10	10.47	1930	0.89			
	116	83	7.5	7.73	1750	0.96			
	46	209	30	30.31	2720	0.96	BKM0632 MV90S4	BKM0632 90B5/B14	90S4
	57	169	25	24.44	2530	1.1			
	69	140	20	20.25	2380	1.1			
	95	101	15	14.67	2130	1.1			
	110	87	12.5	12.67	2030	2.1			
	133	72	10	10.50	1910	2.1			
	184	52	7.5	7.60	1710	2.1			
	71	136	12.5	12.67	2360	1.3	BKM0632 MV90L6	BKM0632 90B5/B14	90L6
	86	113	10	10.50	2210	1.3			
	118	82	7.5	7.60	1990	1.3			
	45	211	60	62.43	3750	1.4	BKM0753 Mv8022	BKM0753 80B5/B14	8022
	57	166	50	49.18	3470	1.4			
	24	410	60	59.44	4660	0.85	BKM0752 MV90S4	BKM0752 90B5/B14	90S4
	29	333	50	48.18	4340	1.1			

P_{in} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
1.1	35	277	40	40.13	4080	1.1			
	46	209	30	30.24	3720	1.7			
	56	174	25	25.19	3500	1.7			
	71	137	20	19.84	3230	1.8	BKM0752 MV90S4	BKM0752 90B5/B14	90S4
	93	104	15	15.09	2950	1.9			
	112	86	12.5	12.49	2770	3.5			
	142	68	10	9.84	2550	3.5			
	187	52	7.5	7.48	2330	3.9			
	30	325	30	30.24	4310	1.1			
	36	271	25	25.19	4050	1.1			
	45	213	10	19.84	3740	1.1			
	60	162	15	15.09	3410	1.2	BKM0752 MV90L6	BKM0752 90B5/B14	90L6
	72	134	12.5	12.49	3210	2.2			
	91	106	10	9.84	2960	2.3			
	120	80	7.5	7.48	2700	2.5			
	18.5	511	150	151.20	6390	1.0	BKM0903 MV8022	BKM0903 80B5/B14	8022
	22	425	125	125.95	6010	1.1			
	28	335	100	99.22	5550	1.1			
	37	255	75	75.45	5070	1.2			
	45	211	60	62.43	4760	2.3			
	57	166	50	49.18	4390	2.3			
	22	422	60	62.43	6000	1.1	BKM0903 MV90S4	BKM0903 90B5/B14	90S4
	28	332	50	49.18	5540	1.1			
	24	408	60	59.04	5890	1.2	BKM0902 MV90S4	BKM0902 90B5/B14	90S4
	29	333	50	48.18	5500	1.5			
	35	277	40	40.13	5170	1.7			
	46	209	30	30.24	4710	2.4			
	56	174	25	25.19	4430	2.8			
	71	137	20	19.84	4090	2.8			
	93	104	15	15.09	3730	2.9			
	15.2	634	60	59.04	6820	0.8	BKM0902 MV90L6	BKM0902 90B5/B14	90L6
	18.7	517	50	48.18	6370	0.97			
	22	431	40	40.13	6000	1.1			
	30	325	30	30.24	5460	1.5			
	36	271	25	25.19	5130	1.8			
	45	213	20	19.84	4740	1.8			
	60	162	15	15.09	4330	1.9			
	72	134	12.5	12.49	4060	3.6			
	91	106	10	9.84	3750	3.6			
	120	80	7.5	7.48	3420	3.7			

P_{in} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
1.1	11.5	825	250	244.29	8330	0.91	BKM1103 MV8022	BKM1103 80B5	8022
	13.6	697	200	206.29	7870	1.1			
	18.3	518	150	153.33	7130	1.4			
	22	437	125	129.48	6740	1.7			
	27	350	100	103.64	6260	1.9			
	37	255	75	75.55	5630	2.0			
	44	217	60	64.18	5330	3.5			
	55	173	50	51.37	4950	3.7			
	10.8	874	125	129.48	8490	0.86	BKM1103 MV90S4	BKM1103 90B5/B14	90S4
	13.5	700	100	103.64	7880	0.93			
	18.5	510	75	75.55	7090	1.0			
	22	433	60	64.18	6720	1.7			
	27	347	50	51.37	6240	1.9			
	24	409	60	59.22	6540	1.8	BKM1102 MV90S4	BKM1102 90B5/B14	90S4
	29	337	50	48.86	6130	2.2			
	34	285	40	41.26	5800	2.6			
	46	212	30	30.67	5250	3.5			
	54	179	25	25.90	4960	4.2			
	68	143	20	20.73	4610	4.5			
	14.0	674	60	64.18	7780	1.1	BKM1103 MV90L6	BKM1103 90B5/B14	90L6
	17.5	540	50	51.37	7230	1.2			
	15.2	636	60	59.22	7580	1.2	BKM1102 MV90L6	BKM1102 90B5/B14	90L6
	18.4	525	50	48.86	7110	1.4			
	22	443	40	41.26	6720	1.7			
	29	329	30	30.67	6090	2.3			
	35	278	25	25.90	5750	2.7			
	43	223	20	20.73	5340	2.9			
	60	162	15	15.11	4810	3.2			
1.5	112	117	12.5	12.47	1770	1.1	BKM0502 MV90L4	BKM0502 90B5/B14	90L4
	134	99	10	10.47	1670	1.0			
	181	73	7.5	7.73	1510	1.1			
	57	230	25	24.44	2530	0.8	BKM0632 MV90L4	BKM0632 90B5/B14	90L4
	69	191	20	20.25	2380	0.8			
	95	138	15	14.67	2130	0.8			
	110	119	12.5	12.67	2030	1.5			
	133	99	10	10.50	1910	1.5			
	184	72	7.5	7.60	1710	1.5			
	45	287	60	62.43	3750	1.0	BKM0753 MV90S2	BKM0753 90B5/B14	90S2
	57	226	50	49.18	3470	1.1			
	29	454	50	48.18	4340	0.77	BKM0752 MV90L4	BKM0752 90B5/B14	90L4

BKM性能参数 / PERFORMANCE PARAMETER

P_{in} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
1.5	35	378	40	40.13	4080	0.79	BKM0752 MV90L4	BKM0752 90B5/B14	90L4
	46	285	30	30.24	3720	1.2			
	56	237	25	25.19	3500	1.3			
	71	187	20	19.84	3230	1.3			
	93	142	15	15.09	2950	1.4			
	112	118	12.5	12.49	2770	2.6			
	142	93	10	9.84	2550	2.6			
	187	70	7.5	7.48	2330	2.8			
	45	291	20	19.84	3740	0.83	BKM0752 MV100L6	BKM0752 100B5/B14	100L6
	60	221	15	15.09	3410	0.91			
	72	183	12.5	12.49	3210	1.6			
	91	144	10	9.84	2960	1.7			
	120	110	7.5	7.48	2700	1.8			
	22	580	125	125.95	6010	0.83	BKM0903 MV90S2	BKM0903 90B5/B14	90S2
	28	457	100	99.22	5550	0.85			
	37	347	75	75.45	5070	0.86			
	45	287	60	62.43	4760	1.7			
	57	226	50	49.18	4390	1.7			
	24	556	60	59.04	5890	0.9	BKM0902 MV90L4	BKM0902 90B5/B14	90L4
	29	454	50	48.18	5500	1.1			
	35	378	40	40.13	5170	1.3			
	46	285	30	30.24	4710	1.8			
	56	237	25	25.19	4430	2.0			
	71	187	20	19.84	4090	2.0			
	93	142	15	15.09	3730	2.1			
	112	118	12.5	12.49	3510	4.1			
	142	93	10	9.84	3240	4.1			
	187	70	7.5	7.48	2950	4.3			
	30	443	30	30.24	5460	1.1	BKM0902 MV100L6	BKM0902 100B5/B14	100L6
	36	369	25	25.19	5130	1.3			
	45	291	20	19.84	4740	1.3			
	60	221	15	15.09	4330	1.4			
	72	183	12.5	12.49	4060	2.6			
	91	144	10	9.84	3750	2.6			
	120	110	7.5	7.48	3420	2.7			
	18.3	706	150	153.33	7130	1.1	BKM1103 MV90S2	BKM1103 90B5/B14	90S2
	22	596	125	129.48	6740	1.3			
	27	477	100	103.64	6260	1.4			
	37	348	75	75.55	5630	1.5			
	44	296	60	64.18	5330	2.5			

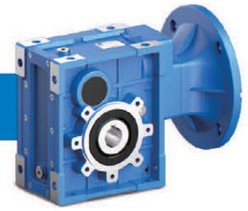
P_{in} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
1.5	55	237	50	51.37	4950	2.7	BKM1103 MV90S2	BKM1103 90B5/B14	90S2
	22	591	60	64.18	6720	1.3	BKM1103 MV90L4	BKM1103 90B5/B14	90L4
	27	473	50	51.37	6240	1.4			
	24	557	60	59.22	6540	1.3	BKM1102 MV90L4	BKM1102 90B5/B14	90L4
	29	460	50	48.86	6130	1.6			
	34	388	40	41.26	5800	1.9			
	46	289	30	30.67	5250	2.6			
	54	244	25	25.90	4960	3.1			
	68	195	20	20.73	4610	3.3			
	93	142	15	15.11	4150	3.7			
	15.2	867	60	59.22	7580	0.86	BKM1102 MV100L6	BKM1102 100B5/B14	100L6
	18.4	715	50	48.86	7110	1.0			
	22	604	40	41.26	6720	1.2			
	29	449	30	30.67	6090	1.7			
	35	379	25	25.90	5750	2.0			
	43	304	20	20.73	5340	2.1			
	60	221	16	15.11	4810	2.4			
	70	188	12.5	12.84	4550	4.0			
	88	150	10	10.27	4220	4.3			
	120	110	7.5	7.49	3800	4.7			
2.2	46	418	30	30.24	3720	0.84	BKM0752 MV100L1-4	BKM0752 100B5/B14	100L1-4
	56	348	25	25.19	3500	0.86			
	71	274	20	19.84	3230	0.88			
	93	208	15	15.09	2950	0.96			
	112	172	12.5	12.49	2770	1.7			
	142	136	10	9.84	2550	1.8			
	187	103	7.5	7.48	2330	1.9			
	72	268	12.5	12.49	3210	1.1	BKM0752 MV112M6	BKM0752 112B5/B14	112M6
	91	211	10	9.84	2960	1.1			
	120	161	7.5	7.48	2700	1.2			
	45	422	60	62.43	4760	1.1	BKM0903 MV90L2	BKM0903 90B5/B14	90L2
	57	332	50	49.18	4390	1.1			
	35	554	40	40.13	5170	0.87	BKM0902 MV100L1-4	BKM0902 100B5/B14	100L1-4
	46	418	30	30.24	4710	1.2			
	56	348	25	25.19	4430	1.4			
	71	274	20	19.84	4090	1.4			
	93	208	15	15.09	3730	1.4			
	112	172	12.5	12.49	3510	2.8			
	142	136	10	9.84	3240	2.8			
	187	103	7.5	7.48	2950	2.9			

BKM性能参数 / PERFORMANCE PARAMETER

P_{in} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
2.2	36	541	25	25.19	5130	0.9	BKM0902 MV112M6	BKM0902 112B5/B14	112M6
	45	426	20	19.84	4740	0.9			
	60	324	15	15.09	4330	0.93			
	72	268	12.5	12.49	4060	1.8			
	91	211	10	9.84	3750	1.8			
	120	161	7.5	7.48	3420	1.9			
	22	874	125	129.48	6740	0.86	BKM1103 MV90L2	BKM1103 90B5/B14	90L2
	27	700	100	103.64	6260	0.93			
	37	510	75	75.55	5630	1.0			
	44	433	60	64.18	5330	1.7			
	55	347	50	51.37	4950	1.9			
	24	818	60	59.22	6540	0.92	BKM1102 MV100L1-4	BKM1102 100B5/B14	100L1-4
	29	675	50	48.86	6130	1.1			
	34	570	40	41.26	5800	1.3			
	46	423	30	30.67	5250	1.8			
	54	358	25	25.90	4960	2.1			
	68	286	20	20.73	4610	2.3			
	93	209	15	15.11	4150	2.5			
	109	177	12.5	12.84	3930	4.2			
	136	142	10	10.27	3650	4.6			
	187	103	7.5	7.49	3280	5.0			
	29	659	30	30.67	6090	1.1	BKM1102 MV112M6	BKM1102 112B5/B14	112M6
	35	556	25	25.90	5750	1.3			
	43	445	20	20.73	5340	1.5			
	60	325	15	15.11	4810	1.6			
	70	276	12.5	12.84	4550	2.7			
	88	221	10	10.27	4220	2.9			
	120	161	7.5	7.49	3800	3.2			
3.0	112	235	12.5	12.49	2770	1.3	BKM0752 MV100L2-4	BKM0752 100B5/B14	100L2-4
	142	185	10	9.84	2550	1.3			
	187	141	7.5	7.48	2330	1.4			
	46	569	30	30.24	4710	0.9	BKM0902 MV100L2-4	BKM0902 100B5/B14	100L2-4
	56	474	25	25.19	4430	1.0			
	71	374	20	19.84	4090	1.0			
	93	284	15	15.09	3730	1.1			
	112	235	12.5	12.49	3510	2.0			
	142	185	10	9.84	3240	2.1			
	187	141	7.5	7.48	2950	2.1			
	44	591	60	64.18	5330	1.3	BKM1103 MV100L2	BKM1103 100B5/B14	100L2
	55	473	50	51.37	4950	1.4			

P_{in} [kW]	n_2 [r/min]	M_{2max} [Nm]	i 公称 Nominal	i 实际 Actual	F_{r2} [N]	fs			
3.0	34	777	40	41.26	5800	0.97	BKM1102 MV100L2-4	BKM1102 100B5/B14	100L2-4
	46	577	30	30.67	5250	1.3			
	54	488	25	25.90	4960	1.5			
	68	390	20	20.73	4610	1.7			
	93	284	15	15.11	4150	1.8			
	109	242	12.5	12.84	3930	3.1			
	136	193	10	10.27	3650	3.4			
	187	141	7.5	7.49	3280	3.7			
	35	759	25	25.90	5750	1.0	BKM1102 MV132S6	BKM1102 132B5	132S6
	43	607	20	20.73	5340	1.1			
	60	443	15	15.11	4810	1.2			
	70	376	12.5	12.84	4550	2.0			
	88	301	10	10.27	4220	2.2			
	120	219	7.5	7.49	3800	2.4			
4.0	112	314	12.5	12.49	2770	0.96	BKM0752 MV112M4	BKM0752 112B5/B14	112M4
	142	247	10	9.84	2550	1.0			
	187	188	7.5	7.48	2330	1.1			
	112	314	12.5	12.49	3510	1.5	BKM0902 MV112M4	BKM0902 112B5/B14	112M4
	142	247	10	9.84	3240	1.5			
	187	188	7.5	7.48	2950	1.6			
	46	770	30	30.67	5250	1.0	BKM1102 MV112M4	BKM1102 112B5/B14	112M4
	54	650	25	25.90	4960	1.2			
	68	520	20	20.73	4610	1.2			
	93	379	15	15.11	4150	1.4			
	109	322	12.5	12.84	3930	2.3			
	136	258	10	10.27	3650	2.5			
	187	188	7.5	7.49	3280	2.8			
5.5	68	716	20	20.73	4610	0.9	BKM1102 MV132S4	BKM1102 132B5	132S4
	93	522	15	15.11	4150	1.0			
	109	443	12.5	12.84	3930	1.7			
	136	354	10	10.27	3650	1.8			
	187	259	7.5	7.49	3280	2.0			

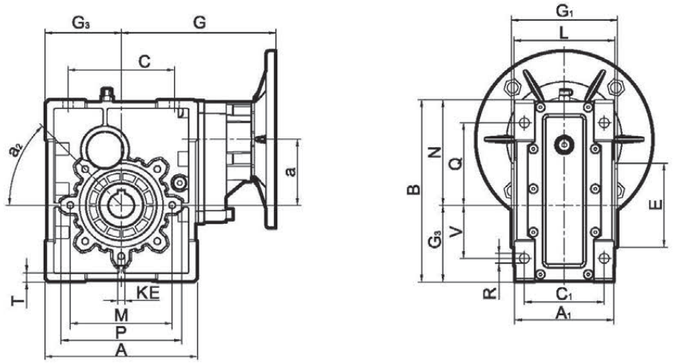
BKM外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET



BKM 不带电机外形尺寸图/Outline dimension drawing without motor

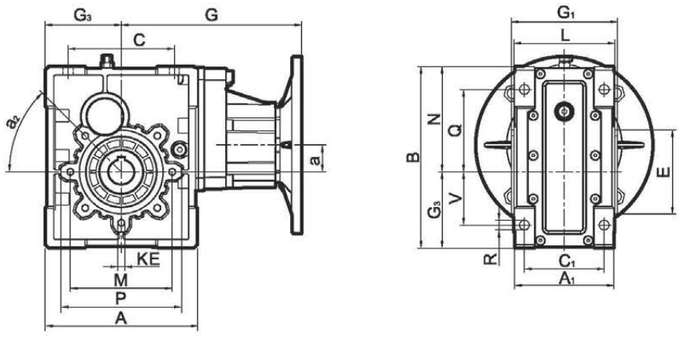
BKM..2..IEC

减速比7.5-60
二级传动尺寸图



BKM..3..IEC

减速比60-300
三级传动尺寸图



BKM	C	A	B	G	G_3	a	C_1	KE	a2	L	G_1	M	E_{h8}	A1	R	P	Q	N	T	V	kg
0502	80	120	155	132.5	60	57	70	4-M8*12	45°	87	92	85	70	85	8.5	100	75	95	8	40	4.5
0503	80	120	155	148	60	21.5	70	4-M8*12	45°	87	92	85	70	85	8.5	100	75	95	8	40	5
0632	100	144	174	143.5	72	64.5	85	7-M8*14	45°	106	112	95	80	103	8.5	110	80	102	9	50	6.3
0633	100	144	174	169	72	29	85	7-M8*14	45°	106	112	95	80	103	8.5	110	80	102	9	50	7
0752	120	172	205	174	86	74.5	90	7-M8*16	45°	114	120	115	95	112	11	140	93	119	10	60	9.9
0753	120	172	205	203	86	30.5	90	7-M8*16	45°	114	120	115	95	112	11	140	93	119	10	60	10.9
0902	140	206	238	192	103	88	100	7-M10*22	45°	134	140	130	110	130	13	160	102	135	11	70	13.9
0903	140	206	238	220	103	44	100	7-M10*22	45°	134	140	130	110	130	13	160	102	135	11	70	14.9
1102	170	255	295	241.5	127.5	108	115	7-M10*25	45°	148	155	165	130	144	14	185	125	167.5	16	85	28
1103	170	255	295	271.5	127.5	52	155	7-M10*25	45°	148	155	165	130	144	14	185	125	167.5	16	85	30

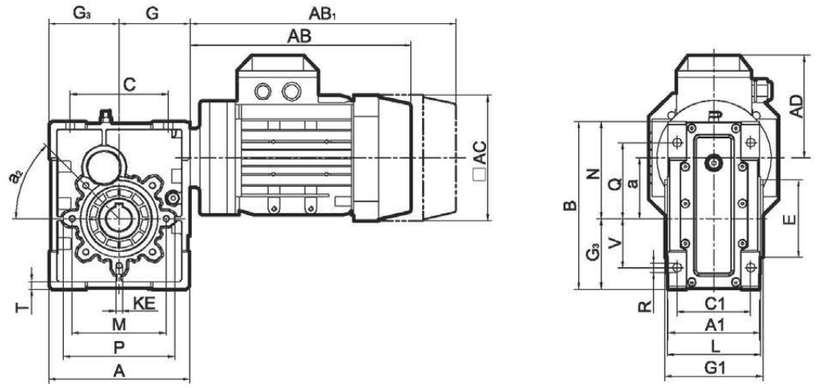
注：重量（kg）不包含电机的重量。
Note:Weight(kg) without the weight of motor.

BKM外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

BKM 带电机外形尺寸图/Outline dimension drawing with motor

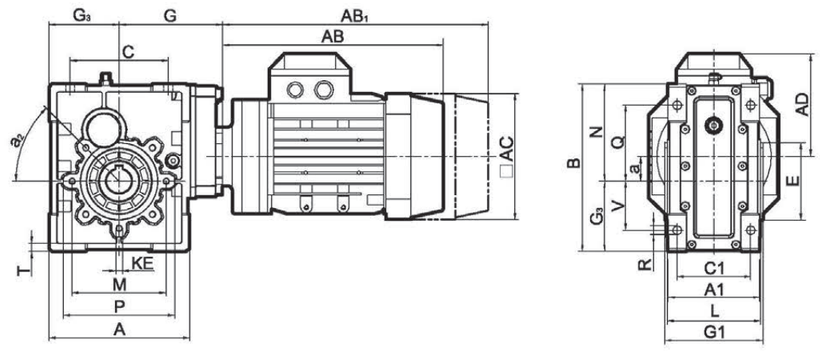
BKM..2..MV

减速比7.5-60
二级传动尺寸图



BKM..3..MV

减速比60-300
三级传动尺寸图



BKM	C	A	B	G	G_3	a	C_1	KE	a2	L	G_1	M	E_{h8}	A1	R	P	Q	N	T	V
0502	80	120	155	61	60	57	70	4-M8*12	45°	87	92	85	70	85	8.5	100	75	95	8	40
0503	80	120	155	95	60	21.5	70	4-M8*12	45°	87	92	85	70	85	8.5	100	75	95	8	40
0632	100	144	174	72	72	64.5	85	7-M8*14	45°	106	112	95	80	103	8.5	110	80	102	9	50
0633	100	144	174	106	72	29	85	7-M8*14	45°	106	112	95	80	103	8.5	110	80	102	9	50
0752	120	172	205	87	86	74.5	90	7-M8*16	45°	114	120	115	95	112	11	140	93	119	10	60
0753	120	172	205	126	86	30.5	90	7-M8*16	45°	114	120	115	95	112	11	140	93	119	10	60
0902	140	206	238	104	103	88	100	7-M10*22	45°	134	140	130	110	130	13	160	102	135	11	70
0903	140	206	238	143	103	44	100	7-M10*22	45°	134	140	130	110	130	13	160	102	135	11	70
1102	170	255	295	127.5	127.5	108	115	7-M10*25	45°	148	155	165	130	144	14	185	125	167.5	16	85
1103	170	255	295	177.5	127.5	52	155	7-M10*25	45°	148	155	165	130	144	14	185	125	167.5	16	85

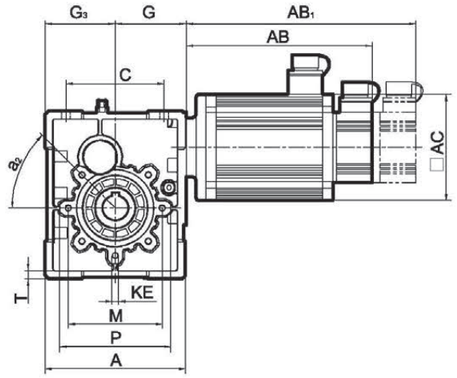
MV..	63	71	80	90S	90L	100	112	132
AB	207	235	250	286	296	320	360	410
AB1	267	305	320	370	370	400	440	507
AC	120	130	145	160	160	185	200	245
AD	104	107	115	122	122	137	155	180

BKM外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

BKM 配伺服电机外形尺寸图/Outline dimension drawing of servo motor

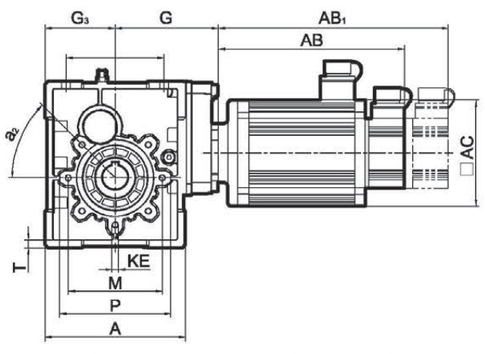
BKM..2..STM..

减速比7.5-60
二级传动尺寸图



BKM..3..STM..

减速比60-300
三级传动尺寸图



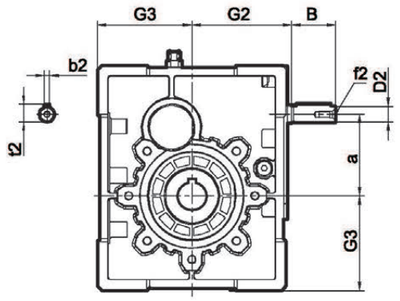
STM	AC	AD	M006		M013		M020		M024		M035		M040		M050		M060		M077	
			AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1
60	60	76	142	190	167	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	80	86	-	-	154	194	-	-	181	221	209	249	221	261	-	-	-	-	-	-
90	86.6	89.3	-	-	-	-	-	-	180	228	202	250	212	260	-	-	-	-	-	-
110	110	103	-	-	-	-	159	263	-	-	-	-	222	274	234	308	242	274	-	-
130	130	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	253	201	258	209	266	222	279
150	150	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	180	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STM	M100		M150		M172		M180		M190		M215		M230		M270		M350		M480	
	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1	AB	AB1
130	234	286	271	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	260	333	-	-	278	351	-	-	-	-	308	381	332	405	308	381	332	405
180	-	-	-	-	256	328	-	-	252	334	273	345	-	-	292	364	322	394	376	448

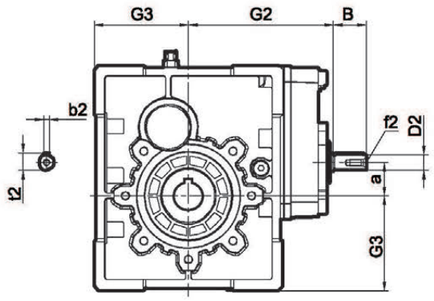
AB：不带抱闸 / Without brake　　AB1：带抱闸 / With brake　　M006：伺服电机的扭矩（0.6N·m) / Servo motor(0.6N·m)
注：其余尺寸参考 BKM..MV..外形尺寸　Note:The remaining size refer BKM..MV.. outline dimension

BKM外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

BKM 输入为轴外形尺寸图/Input as shaft outline dimension drawing



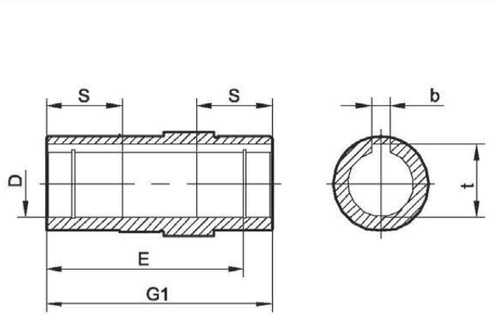
BKM..2..HS



BKM..3..HS

BKM	B	D_{js6}	G_2	G_3	a	b_2	t_2	f_2
0502	23	11	65	60	57	4	12.5	-
0503	23	11	100	60	21.5	4	12.5	-
0632	30	14	76	72	64.5	5	16	M6
0633	23	11	111	72	29	4	12.5	-
0752	40	16	91	86	74.5	5	18	M6
0753	30	14	132	86	30.5	5	16	M6
0902	40	19	107	103	88	6	21.5	M6
0903	30	14	146	103	44	5	16	M6
1102	50	24	132	127.5	108	8	27	M6
1103	40	19	181	127.5	52	6	21.5	M6

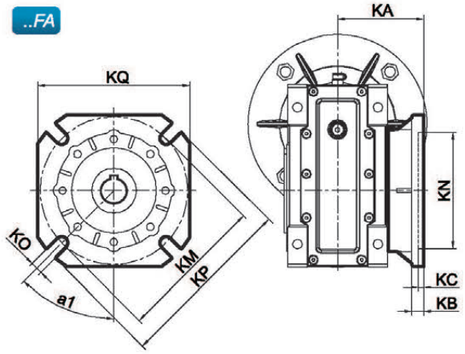
BKM..空心输出轴尺寸 / Hollow Output Shaft Dimension



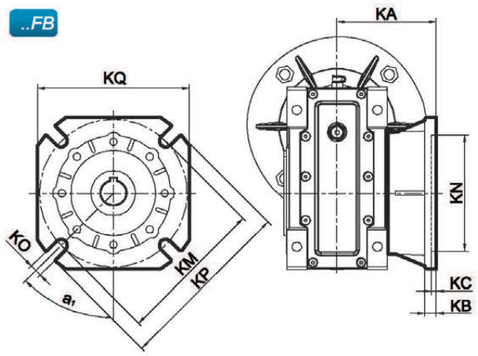
BKM	S	E	G1	D_{H8}	b	t
050	30	77	92	20	6	22.8
				24	8	27.3
				25	8	28.3
063	36	97	112	25	8	28.3
				28	8	31.3
				30	8	33.3
075	40	105	120	28	8	31.3
				30	8	33.3
				35	10	38.3
090	45	122	140	35	10	38.3
				38	10	41.3
				40	12	43.3
110	50	131	155	40	12	43.3
				42	12	45.3
				45	14	48.3

BKM..F 输出法兰尺寸/Output Flage Dimension

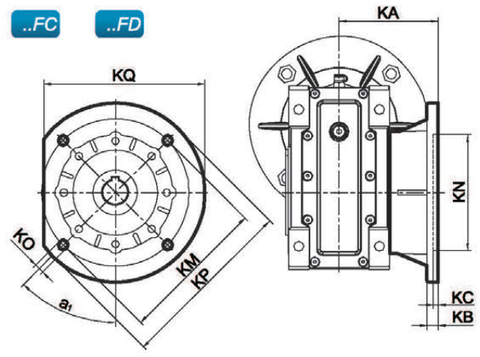
..FA



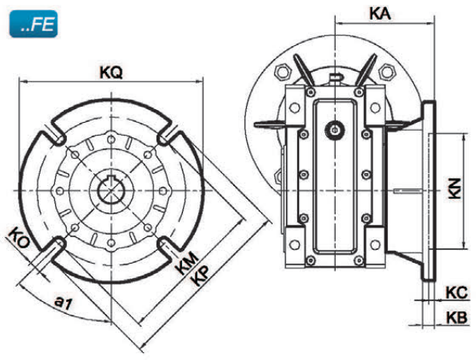
..FB



..FC ..FD



..FE



BKM	FA								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN$_{H8}$	KO	KP	KQ
050	45°	90	9	5	85	70	11(n=4)	125	110
063	45°	82	10	6	150	115	11(n=4)	180	142
075	45°	111	13	6	165	130	14(n=4)	200	170
090	45°	111	13	6	175	152	14(n=4)	210	200
110	45°	139	15	6	230	170	14(n=8)	280	260

BKM	FB								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN$_{H8}$	KO	KP	KQ
050	45°	120	9	5	85	70	11(n=4)	125	110
063	45°	112	10	6	150	115	11(n=4)	180	142
075	45°	90	13	6	130	110	11(n=4)	160	-
090	45°	122	18	6	215	180	14(n=4)	250	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-

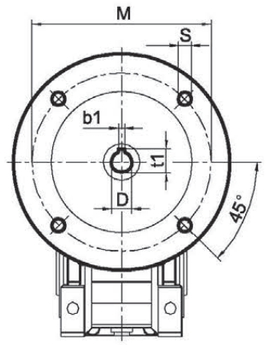
BKM	FC								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN$_{H8}$	KO	KP	KQ
050	45°	89	10	5	130	110	9(n=4)	160	-
063	45°	98	10	5	165	130	11(n=4)	200	-
090	45°	110	17	6	165	130	11(n=4)	200	-

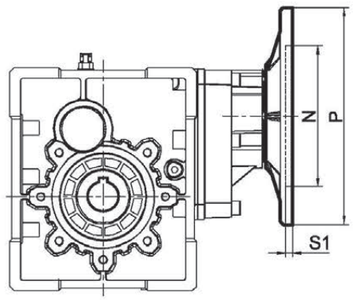
BKM	FD								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN$_{H8}$	KO	KP	KQ
050	45°	72	14.5	5	115	95	11(n=4)	140	-
063	45°	107	10	5	165	130	11(n=4)	200	-
090	45°	151	13	6	175	152	14(n=4)	210	-

BKM	FE								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN$_{H8}$	KO	KP	KQ
050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
063	45°	80. 5	16. 5	5	130	110	11(n=4)	160	-
090	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BKM连接尺寸图表 / CONNECTING DIMENSION SHEET

BKM 输入带电机法兰可匹配外形尺寸图/Matching dimension drawing of input flange with motor

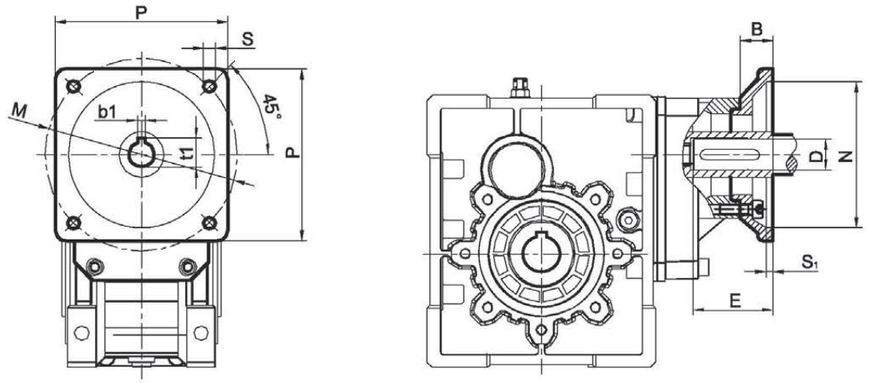




BKM	PAM-IEC	N(H8)		M		P		S		b1	t1	s1	i(速比/ratio)																			
													7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	50	60	75	100	125	150	200	250	300
													D(F8)																			
		B5	B14	B5	B14	B5	B14	B5	B14				B										C									
050	63B5	95	–	115	–	140	–	9	–	4	12.8	5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	71B5/B14	110	70	130	85	160	105	9	7	5	16.3	5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	–	–	–	–	–	–
	80B5/B14	130	80	165	100	200	120	11	7	6	21.8	5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	90B5/B14	130	95	165	115	200	140	11	9	8	27.3	5	24	24	24	24	24	24	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
063	63B5	95	–	115	–	140	–	9	–	4	12.8	5	–	–	–	–	–	–	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	71B5/B14	110	70	130	85	160	105	9	7	5	16.3	5	–	–	–	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	–	–	–	–	–	–
	80B5/B14	130	80	165	100	200	120	11	7	6	21.8	5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	90B5/B14	130	95	165	115	200	140	11	9	8	27.3	5	24	24	24	24	24	24	24	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
075	63B5	95	–	115	–	140	–	9	–	4	12.8	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	71B5	110	–	130	–	160	–	9	7	5	16.3	5	–	–	–	–	–	–	–	–	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	80B5/B14	130	80	165	100	200	120	11	7	6	21.8	5	–	–	–	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	–	–	–	–
	90B5/B14	130	95	165	115	200	140	11	9	8	27.3	5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	100B5/B14	180	110	215	130	250	160	13	9	8	31.3	5.5	28	28	28	28	28	28	28	28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	112B5/B14	180	110	215	130	250	160	13	9	8	31.3	5.5	28	28	28	28	28	28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
090	63B5	95	–	115	–	140	–	9	–	4	12.8	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	11	11	11	11	11	11	11
	71B5	110	–	130	–	160	–	9	7	5	16.3	5	–	–	–	–	–	–	–	–	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	80B5/B14	130	80	165	100	200	120	11	7	6	21.8	5	–	–	–	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	–
	90B5/B14	130	95	165	115	200	140	11	9	8	27.3	5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	100B5/B14	180	110	215	130	250	160	13	9	8	31.3	5.5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	112B5/B14	180	110	215	130	250	160	13	9	8	31.3	5.5	28	28	28	28	28	28	28	28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
110	71B5	110	–	130	–	160	–	9	7	5	16.3	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14	14	14	14	14	14	14	14
	80B5	130	–	165	–	200	–	11	7	6	21.8	6	–	–	–	–	–	–	–	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	90B5	130	–	165	–	200	–	11	9	8	27.3	6	–	–	–	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	–	–	–	–	–	–
	100B5/B14	180	110	215	130	250	160	13	9	8	31.3	6	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	112B5/B14	180	110	215	130	250	160	13	9	8	31.3	6	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	132B5	230	–	265	–	300	–	13	–	10	41.3	6	38	38	38	38	38	38	38	38	38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

BKM连接尺寸图表 / CONNECTING DIMENSION SHEET

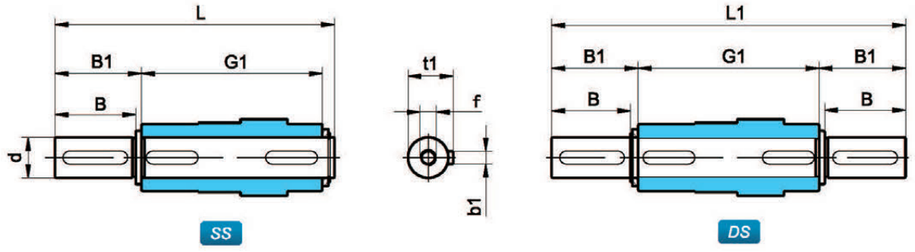
BKM-ST 输入可匹配伺服电机外形尺寸图/Input the outline dimension drawing of matching servo motor



BKM	P	B	D_{h7}	E	b1	t1	M	N	S	S1
050	60	35	14	30	5	16.3	70	50	5.5	4
	80	28	19	35	6	21.8	90	70	6	5
	90	30	16	35	5	18.3	100	80	6.5	5
	110	26	19	55	6	21.8	130	95	9	6
	130	32	22	57	6	24.8	145	110	9	6
063	60	40	14	30	5	16.3	70	50	5.5	4
	80	21	19	35	6	21.8	90	70	6	5
	90	21	16	35	5	18.3	100	80	6.5	5
	110	46	19	55	6	21.8	130	95	9	6
	130	40	22	57	6	24.8	145	110	9	6
075	110	47	19	55	6	21.8	130	95	9	6
	130	40	22	57	6	24.8	145	110	9	6
	150	38	28	58	8	31.3	165	130	11	6
090	110	47	19	55	6	21.8	130	95	9	6
	130	40	22	57	6	24.8	145	110	9	6
	150	38	28	58	8	31.3	165	130	11	6
110	130	38	22	57	6	24.8	145	110	9	6
	150	38	28	58	8	31.3	165	130	11	6
	180	38	35	65	10	38.3	200	114.3	13.5	6

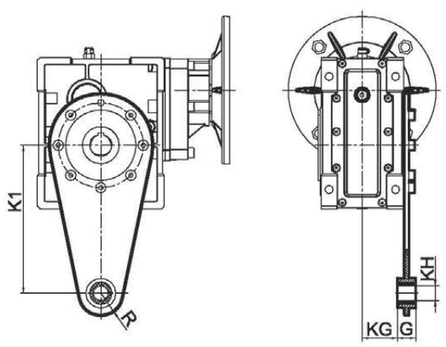
附件尺寸图表 / ACCESSORIES OUTLINE DIMENSION SHEET

输出轴 / Output Shafts



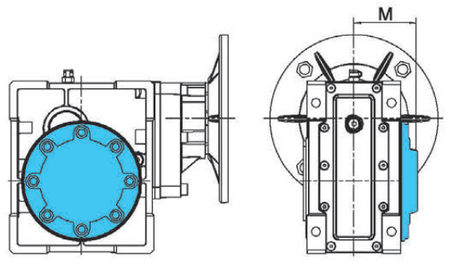
BKM	d_{h6}	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
050	25	50	53.5	92	153	199	M10*27	8	28
063	25	50	53.5	112	173	219	M10*27	8	28
075	28	60	63.5	120	192	247	M10*27	8	31
090	35	80	84.5	140	234	309	M12*34	10	38
110	42	80	84.5	155	249	324	M16*42	12	45

扭力臂 / Torque Arm



BKM	K1	G	KG	KH	R
050	100	14	38.5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47.5	20	30
090	200	25	57.5	20	30
110	250	30	62	25	35

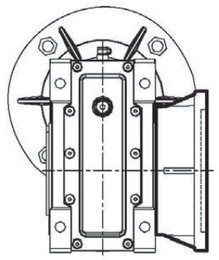
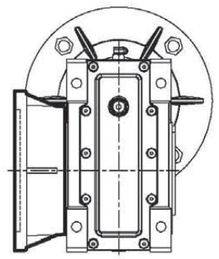
防尘盖/Cover



BKM	M
050	58
063	69
075	74
090	86
110	94

安装方位图 / INSTALLATION POSITIONS DIAGRAM

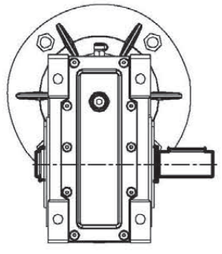
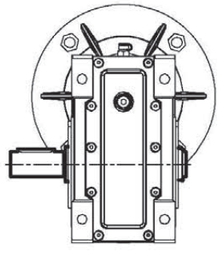
输出法兰位置 / Position diagram for output flange

FA1,FB1,FC1,FD1,FE1	FA2,FB2,FC2,FD2,FE2
	

如果没有特殊要求，一般按出厂标准位置如图F..1方式和B3位置提供。

Unless specified otherwise, the gear units is supplied with the flange in pos. **F..1** referred to position **B3**.

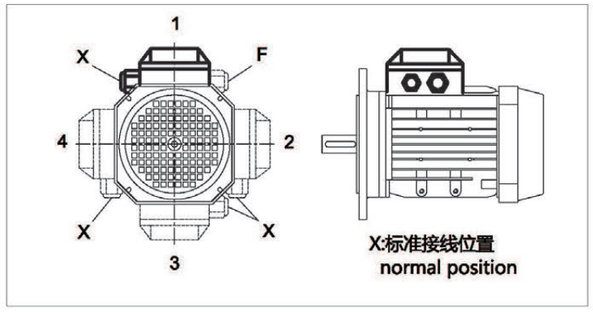
单向输出轴位置 / Position diagram for single output shaft

SS1	SS2
	

如果没有特殊要求，一般按出厂标准位置如图SS1方式和B3位置提供。

Unless specified otherwise, the gear units is supplied with the flange in pos. **SS1** referred to position **B3**.

电机接线盒方位/Position of motor terminal box

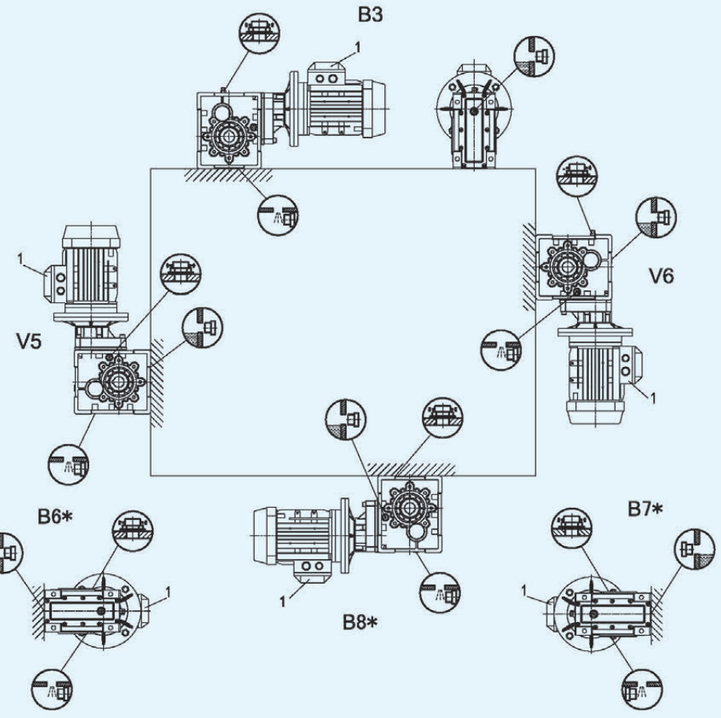


安装方位图 / INSTALLATION POSITIONS DIAGRAM

BKM..安装方位 / Mounting Positions

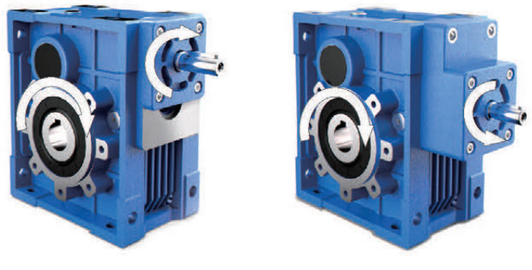
符号释意 / Symbols Used

符号/Symbol	含义/Meaning
	排气阀 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug



* 表示在此安装方式，不能仅凭油位塞加注润滑油，油位需高出油位塞，加注量按表内所示。
It means the lubricant can't be added according to the oil level line plug, but also higher the plug to fill quantity as shown in the table.

旋转方向 / Direction of rotation



减速机在使用时，电机可正反转输入使用，推荐使用上图所示输入轴旋转方向为准双曲面齿轮最佳啮合方向。
The motor can be run either CW or CCW while using with gearbox, the above chart is recommended.

NMRV 蝸輪蝸杆減速機
NMRV Worm geared motor

■ NMRV系列蜗轮减速机

■ NMRV系列蜗轮减速机

■ DRV系列蜗轮减速机

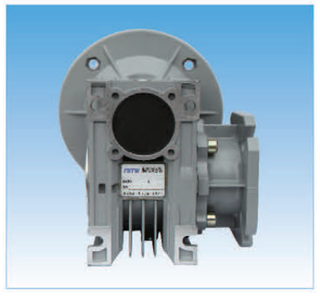
■ DRV系列蜗轮减速机

■ UDL系列无级变速器

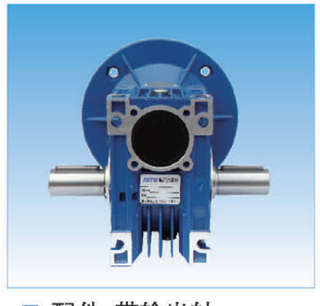
■ UDL系列无级变速器

■ UDL系列+ NMRV系列蜗轮减速机

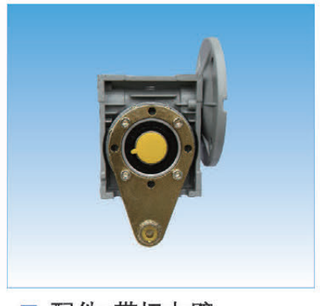
■ PC系列+ NMRV系列蜗轮减速机



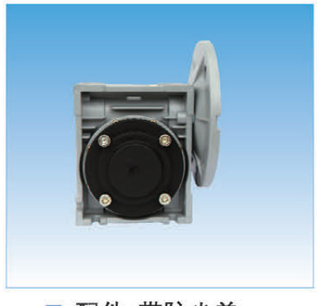
■ 配件+带输出法兰



■ 配件+带输出轴



■ 配件+带扭力臂



■ 配件+带防尘盖

NMRV 产品概述 / NMRV PRODUCTS OVERVIEW

产品特点

NMRV系列蜗轮蜗杆减速机具有以下一些主要特点： 1.优质铝合金铸造，重量轻，不生锈； 2.输出扭矩大；
3.传动平稳，噪音小，适合在恶劣环境中长期连续工作； 4.散热效率高； 5.美观耐用，体积小； 6.可适应全方位安装。

PRODUCTS CHARACTERISTICS

NMRV series worm gear units is a new-generation of product developed by our company on the basis of perfecting WJ series products with a compromise of advanced technology both at home and abroad. Its main features are as follows;
1. Made of high-quality aluminum alloy, light weight and non-rusting. 2. Large output torque.
3. Smooth in running and low in noise, can work long time in dreadful conditions. 4. High in radiating efficiency.
5. Good-looking in appearance, durable in service life and small in volume. 6. Suitable for omnibearing installation.

主要材料

1. 外壳：铝合金（机座：025 - 090），铸铁（机座：110 - 150）；
2. 蜗杆：20Cr，渗碳淬火，齿面硬度56 - 62HRC，精磨后保持渗碳层厚度0.3 - 0.5mm；
3. 蜗轮：耐磨锡青铜。

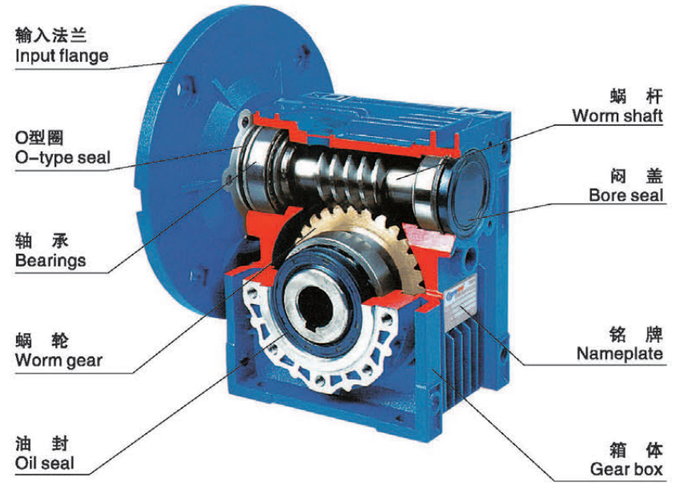
MAIN MATERIALS

1. Housing: die-cast aluminum alloy(frame size 025 to 090);cast iron(frame size:110 to 150);
2. Worm: 20Cr, carbonize&quencher heat treatment make the hardness of gear's surface up to 56-62HRC,retain carburation layer's thickness between 0.3 and 0.5mm after precise grinding.
3. Worm wheel: wearable stannum bronze alloy.

表面涂装

铝合金外壳：
1.先抛丸处理，再经特种防腐处理，保持银白金属感，并耐汽油、二甲苯等有机溶剂的腐蚀；
2.磷化处理后，再喷RAL5010蓝色或银白色涂料。
铸铁外壳：先涂红色防锈漆，后喷涂RAL5010蓝色涂料。

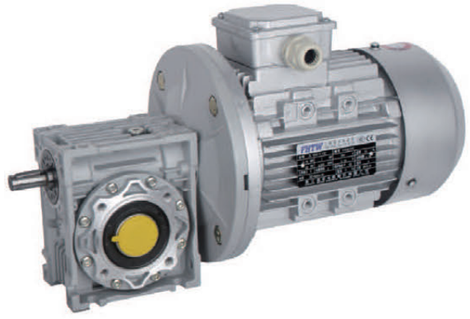
NMRV 结构分解图 / NMRV STRUCTURE DIAGRAM



RV 蜗轮减速机
RV Worm-gear speed reducer

NMRV 型号说明 / NMRV MODEL ILLUMINATE

■ NMRV系列蜗轮减速机



■ NMRV-E 系列蜗轮减速机

NMRV/NRV 蜗轮蜗杆减速电机与减速器

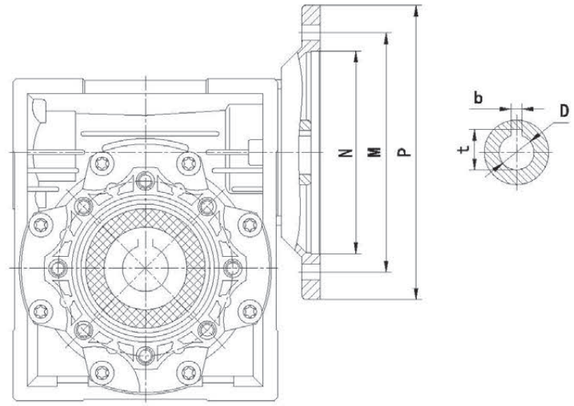
NMRV/NRV WORM GEARED MOTOS AND WORM GEAR UNITS

减速器 Gear unit								电机 Motor	
NMRV	075	40	E	FA1	DZ1	80B5	B3	8014或/or 0.55-4	/ 1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

No	说　明	Comments
1	型号代码： 1.NMRV孔输入带输入法兰 2.NRV轴输入不带输入法兰 3.PAV输入配伺服/步进电机	Model code 1.NMRV:Hole input with flange 2.NRV:Shaft input without flange 3.PAV:Input with servo/stepping motor
2	蜗轮蜗杆减速器中心距（规格）	Central distance of worm gear units(spec)
3	减速器速比 i=5,7.5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100.	Speed ratio of reducer (i=7.5;10;15;20;25;30;40;50;60;80;100)
4	1.无代号表示不带蜗杆同向尾出轴 2.E：带蜗杆同向尾出轴	1.No mark means single extension wormj shaft 2.E:Double extension worm shaft
5	1.无代号表示不带输出法兰 2.FA，FB，FC，FD，FE（1/2）：输出法兰号和位置	1.No mark means without output flange 2.FA，FB，FC，FD，FE（1/2）：output Flange and position
6	1.无代号表示孔输出 2.DZ（1/2）：单向输出轴和位置 3.SZ：双向输出轴	1.No mark means hole output 2.DZ(1/2):Single output shaft and position 3.SZ:Double output shaft
7	输入法兰规格型式（不带电机时）	Normalized from of input flange(without motor)
8	安装方位代号	Installation position code
9	1.无代号表示不带电机 2.电机型号或功率，极数	1.No mark means without motor 2.Model motos(poles of power)
10	电机接线盒位置，默认位置1可以不写	Position diagram for motor terminal box default position 1 not to write out is ok

NMRV减速机输入尺寸 / NMRV REDUCER INPUT SIZE

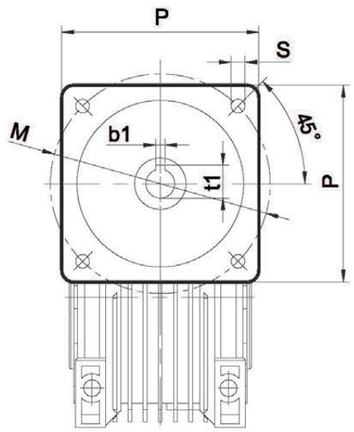
NMRV 输入可适配普通电机尺寸/Input can match the size of ordinary motor

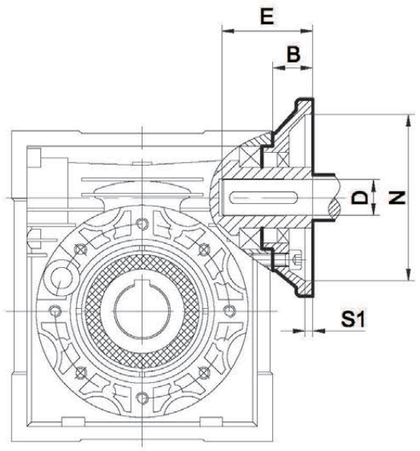


NMRV	IEC接口				键槽		传动比（i）											
	PAM–IEC	N	M	P	b	t	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
							孔径（D）											
025	56B14	50	65	80	3	10.4	9	9	9	9	9	/	9	9	9	9	/	/
030	56B14	50	65	80	3	10.4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	/
	56B5	80	100	120														
	63B14	60	75	90	4	12.8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	/	/	/
	63B5	95	115	140														
040	56B5	80	100	120	3	10.4	/	/	/	/	/	/	/	/	9	9	9	9
	63B14	60	75	90	4	12.8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B5	95	115	140														
	71B14	70	85	105	5	16.3	14	14	14	14	14	14	14	14	/	/	/	/
	71B5	110	130	160														
050	63B5	95	115	140	4	12.8	/	/	/	/	/	/	/	11	11	11	11	11
	71B14	70	85	105	5	16.3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	/
	71B5	110	130	160														
	80B14	80	100	120	6	21.8	19	19	19	19	19	19	19	/	/	/	/	/
	80B5	130	165	200														
063	71B14	70	85	105	5	16.3	/	/	/	/	/	/	/	14	14	14	14	14
	71B5	110	130	160														
	80B14	80	100	120	6	21.8	/	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B5	130	165	200														
	90B14	95	115	140	8	27.3	/	24	24	24	24	24	24	/	/	/	/	/
	90B5	130	165	200														
075	71B5	110	130	160	5	16.3	/	/	/	/	/	/	/	/	14	14	14	14
	80B14	80	100	120	6	21.8	/	/	/	/	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B5	130	165	200														
	90B14	95	115	140	8	27.3	/	24	24	24	24	24	24	24	/	/	/	/
	90B5	130	165	200														
	100/112B14	110	130	160	8	31.3	/	28	28	28	/	/	/	/	/	/	/	/
	100/112B5	180	215	250														
090	80B14	80	100	120	6	21.8	/	/	/	/	/	/	19	19	19	19	19	19
	80B5	130	165	200														
	90B14	95	115	140	8	27.3	/	/	/	/	/	24	24	24	24	24	/	/
	90B5	130	165	200														
	100/112B14	110	130	160	8	31.3	/	28	28	28	28	28	28	/	/	/	/	/
	100/112B5	180	215	250														
110	80B5	130	165	200	8	21.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19	19
	90B5	130	165	200	8	27.3	/	/	/	/	/	/	24	24	24	24	24	24
	100/112B5	180	215	250	8	31.3	/	28	28	28	28	28	28	28	28	28	/	/
	132B5	230	265	300	10	41.3	/	38	38	38	38	/	/	/	/	/	/	/
130	90B5	130	165	200	8	27.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24	24
	100/112B5	180	215	250	8	31.3	/	/	/	/	/	28	28	28	28	28	28	28
	132B5	230	265	300	10	41.3	/	38	38	38	38	38	38	38	/	/	/	/
150	100/112B5	180	215	250	8	31.3	/	/	/	/	/	/	/	/	28	28	28	28
	132B5	230	265	300	10	41.3	/	/	/	/	/	38	38	38	38	38	/	/
	160B5	250	300	350	12	45.3	/	42	42	42	42	42	/	/	/	/	/	/

NMRV连接尺寸图表 / CONNECTING DIMENSION SHEET

PAV– 输入可适配伺服电机尺寸/Input servo motor size matching

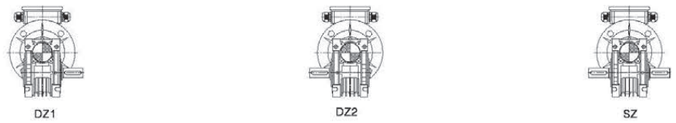




NMRV	P	B	D_{h7}	E	b1	t1	M	N	S	S1
040	60	35	14	30	5	16.3	70	50	5.5	4
050	60	35	14	30	5	16.3	70	50	5.5	4
	80	28	19	35	6	21.8	90	70	6	5
	90	30	16	35	5	18.3	100	80	6.5	5
	110	26	19	55	6	21.8	130	95	9	6
	130	32	22	57	6	24.8	145	110	9	6
063	60	40	14	30	5	16.3	70	50	5.5	4
	80	21	19	35	6	21.8	90	70	6	5
	90	21	16	35	5	18.3	100	80	6.5	5
	110	46	19	55	6	21.8	130	95	9	6
	130	40	22	57	6	24.8	145	110	9	6
075	110	47	19	55	6	21.8	130	95	9	6
	130	40	22	57	6	24.8	145	110	9	6
	150	38	28	58	8	31.3	165	130	11	6
090	110	47	19	55	6	21.8	130	95	9	6
	130	40	22	57	6	24.8	145	110	9	6
	150	38	28	58	8	31.3	165	130	11	6
110	130	38	22	57	6	24.8	145	110	9	6
	150	38	28	58	8	31.3	165	130	11	6
	180	38	35	65	10	38.3	200	114.3	13.5	6
130	130	38	22	57	6	24.8	145	110	9	6
	150	38	28	58	8	31.3	165	130	11	6
	180	38	35	65	10	38.3	200	114.3	13.5	6
150	130	38	22	57	6	24.8	145	110	9	6
	150	38	28	58	8	31.3	165	130	11	6
	180	38	35	65	10	38.3	200	114.3	13.5	6

NMRV 减速机配件安装方位
NMRV ACCESSORIES INSTALLATION POSITION

输出轴位置 / THE OUTPUT SHAFT POSITION

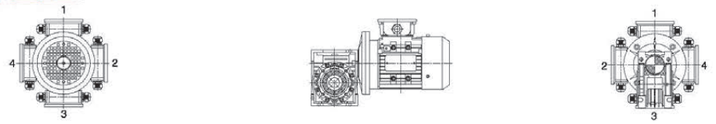


注：如没有特别说明，将按照如图DZ1和B3安装方面的组合样式供货。
Note:If there is no special instructions, will be as shown in figure DZ1 and B3 mounted with respect to the combination of styles available.

输出法兰位置 / OUTPUT FLANGE POSITION

注：如没有特别说明，将按照如图F…1和B3安装方面的组合样式供货。
Note:If there is no special instructions, will be in accordance with the figure F… 1 and B3 mounted with respect to the combination of styles available.

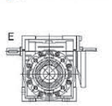
电机接线盒位置 / MOTOR TERMINAL BOX POSITION



注:如对电机接线盒位置有特别要求，订购时须参考上图的要求指定接线盒方位,否则接线盒方位将按安装方位图表中的方位提供。
Note: if the motor terminal box position have special requirements, when ordering reference is made to the above requirements specified terminal box position, or junction box range according to installation position chart position is provided.

扭力臂(A)位置 / TORQUE ARM (A) POSITION

尾出轴(E) / TAIL SHAFT (E) POSITION

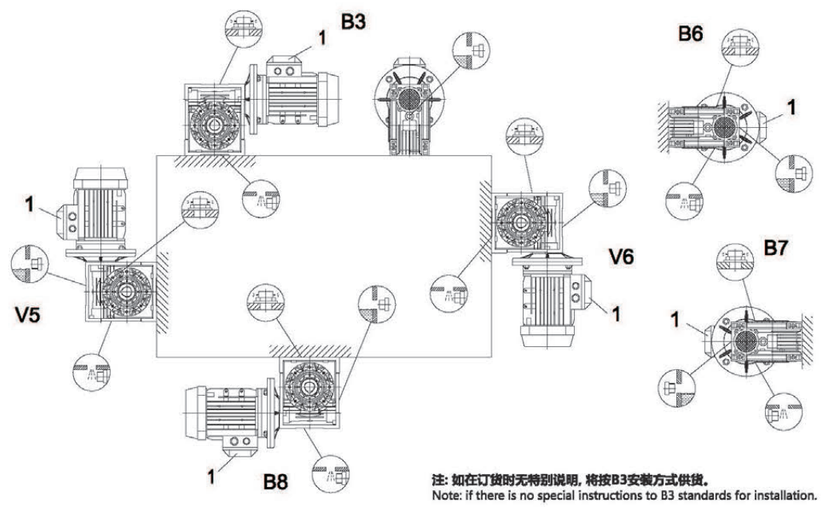


注：如没有特别说明，将按照如图A1和B3安装方面的组合样式供货。
Note:If there is no special instructions, will be as shown in figure A1 and B3 mounted with respect to the combination of styles available.

NMRV..安装方位 / Mounting Positions

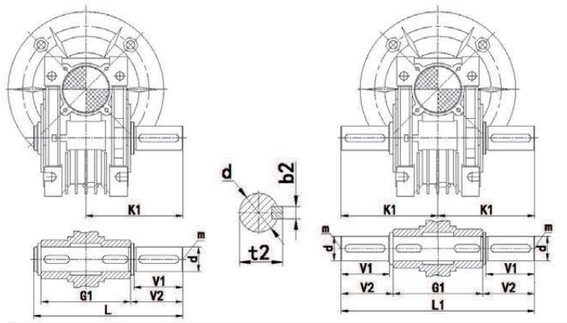
符号释意 / Symbols Used

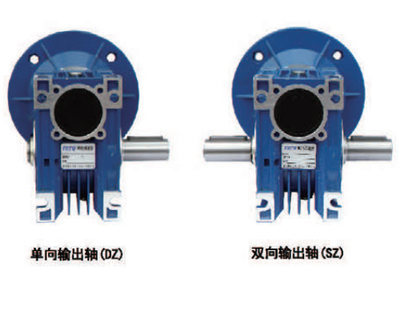
符号/Symbol	含义/Meaning
	排气阀 Breather valve
	油位塞 Oil level plug
	放油塞 Oil drain plug



注: 如在订货时无特别说明, 将按B3安装方式供货。
Note: if there is no special instructions to B3 standards for installation.

输出轴尺寸 / OUTPUT SHAFT SIZE



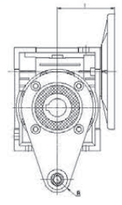


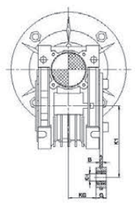
单向输出轴 (DZ)

双向输出轴 (SZ)

NMRV	G1	K1	L	L1	b2	t2	d(h6)	m	V1	V2
030	63	64	102	128	5	16	14	M6	30	32.5
040	78	82	128	164	6	20.5	18	M6	40	43
050	92	99.5	153	199	8	28	25	M10	50	53.5
063	112	109.5	173	219	8	28	25	M10	50	53.5
075	120	123.5	192	247	8	31	28	M10	60	63.5
090	140	154.5	234	309	10	38	35	M12	80	84.5
110	155	162	249	324	12	45	42	M16	80	84.5
130	170	170	265	340	14	48.5	45	M16	80	85
150	200	187	297	374	14	53.5	50	M16	82	87

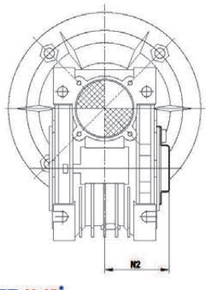
扭力臂 (A) 尺寸 / TORQUE ARM (A) SIZE





NMRV	B	I	K1	G	KG	KH	R
025	4	45	70	14	17.5	8	15
030	4	55	85	14	24	8	15
040	4	70	100	14	31.5	10	18
050	4	80	100	14	38.5	10	18
063	6	95	150	14	49	10	18
075	6	112.5	200	25	47.5	20	30
090	6	129.5	200	25	57.5	20	30
110	6	160	250	30	62	25	35
130	6	179	250	30	69	25	35
150	8	210	250	30	84	25	35

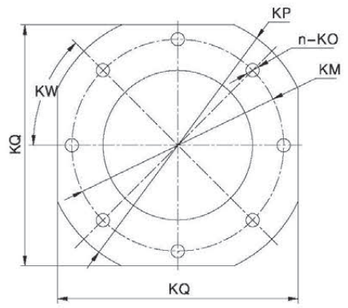
防尘盖尺寸 / DUST COVER SIZE

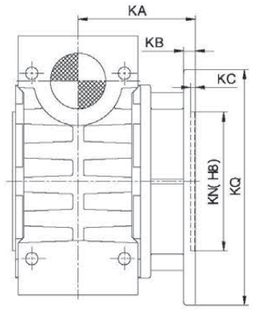


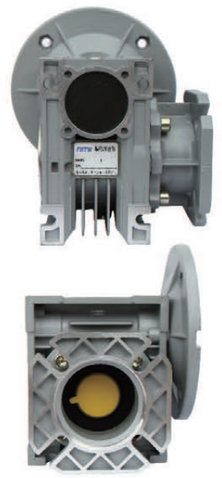
NMRV	N2
030	42
040	50
050	58
063	69
075	74
090	85
110	94
130	102
150	117

NMRV配件系列 / NMRV ACCESSORIES SERIES

输出法兰 (F) 尺寸 / OUTPUT FLANGE DIMENSIONS (F)







NMRV		030	040	050	063	075	090	110	130	150
FA	KA	54.5	67	90	82	111	111	139	152	155
	KB	6	7	9	10	13	13	15	15	15
	KC	4	4	5	6	6	6	6	6	6
	KN	50	60	70	115	130	152	170	180	180
	KM	68	75	85	150	165	175	230	255	255
	KO	6.5(n=4)	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	14(n=4)	14(n=4)	14(n=8)	16(n=8)	16(n=8)
	KP	80	110	125	180	200	210	280	320	320
	KQ	70	95	110	142	170	200	260	290	290
	KW	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°
FB	KA	–	97	120	112	–	122	–	–	–
	KB	–	7	9	10	–	18	–	–	–
	KC	–	4	5	6	–	6	–	–	–
	KN	–	60	70	115	–	180	–	–	–
	KM	–	75	85	150	–	215	–	–	–
	KO	–	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	–	14(n=4)	–	–	–
	KP	–	110	125	180	–	250	–	–	–
	KQ	–	95	110	142	–	–	–	–	–
	KW	–	45°	45°	45°	–	45°	–	–	–
FC	KA	–	80	89	98	–	110	–	–	–
	KB	–	9	10	10	–	17	–	–	–
	KC	–	5	5	5	–	6	–	–	–
	KN	–	95	110	130	–	130	–	–	–
	KM	–	115	130	165	–	165	–	–	–
	KO	–	9.5(n=4)	9.5(n=4)	11(n=4)	–	11(n=4)	–	–	–
	KP	–	140	160	200	–	200	–	–	–
	KW	–	45°	45°	45°	–	45°	–	–	–
FD	KA	–	58	72	107	–	151	–	–	–
	KB	–	12	14.5	10	–	13	–	–	–
	KC	–	5	5	5	–	6	–	–	–
	KN	–	80	95	130	–	152	–	–	–
	KM	–	100	115	165	–	175	–	–	–
	KO	–	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	–	14(n=4)	–	–	–
	KP	–	120	140	200	–	210	–	–	–
	KW	–	45°	45°	45°	–	45°	–	–	–
FE	KA	–	–	–	80.5	–	–	–	–	–
	KB	–	–	–	16.5	–	–	–	–	–
	KC	–	–	–	5	–	–	–	–	–
	KN	–	–	–	110	–	–	–	–	–
	KM	–	–	–	130	–	–	–	–	–
	KO	–	–	–	11(n=4)	–	–	–	–	–
	KP	–	–	–	160	–	–	–	–	–
	KW	–	–	–	45°	–	–	–	–	–

NMRV减速机选型表 / NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

NMRV...IEC...性能参数 / PERFORMANCE PARAMETER

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
0.06	280	5	1.8	439	6.2	NMRV025	56B14	5614
	186.7	7.5	2.6	503	4.2			
	140	10	3.4	553	3.5			
	93.3	15	4.9	633	2.5			
	70	20	6.2	697	1.9			
	46.7	30	8.3	798	1.6			
	35	40	10	878	1.2			
	28	50	12	946	0.9			
	23.3	60	14	1006	0.7			
	186.7	7.5	2.6	683	7.0	NMRV030	56B5/B14	5614
	140	10	3.4	752	5.4			
	93.3	15	4.7	861	3.9			
	70	20	6	948	3.1			
	56	25	7	1021	3.1			
	46.7	30	8	1085	2.5			
	35	40	9.7	1194	1.9			
	28	50	11	1286	1.5			
	23.3	60	13	1367	1.3			
	17.5	80	14	1504	0.9			
0.09	373.3	7.5	2.0	399	3.9	NMRV025	56B14	5612
	280	10	2.6	439	3.4			
	186.7	15	3.8	503	2.4			
	140	20	4.9	553	1.8			
	93.3	30	6.7	633	1.3			
	70	40	8.5	697	1.1			
	56	50	10	751	0.9			
	186.7	7.5	3.9	503	2.8	NMRV025	56B14	5624
	140	10	5.1	553	2.4			
	93.3	15	7.3	633	1.6			
	70	20	9.3	697	1.3			
	46.7	30	13	798	1.0			
	35	40	16	878	0.8			
	373.3	7.5	2.0	542	6.5	NMRV030	56B5/B14	5612
	280	10	2.6	597	5.0			
	186.7	15	3.7	683	3.5			
	140	20	4.7	752	2.5			
	112	25	5.5	810	2.9			
	93.3	30	6.4	861	2.3			
	70	40	8.0	948	1.8			
	56	50	9.4	1021	1.4			
	46.7	60	10	1085	1.1			
	35	80	13	1194	0.9			

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
0.09	186.7	7.5	3.9	683	4.7	NMRV030	56B5/B14	5624
	140	10	5.0	752	3.6			
	93.3	15	7.0	861	2.6			
	70	20	8.8	948	2.0			
	56	25	10	1021	2.1			
	46.7	30	12	1085	1.7			
	35	40	14	1194	1.2			
	28	50	17	1286	1.0			
	23.3	60	18	1367	0.9			
	28	50	19	2475	2.1	NMRV040	56B5	5624
	23.3	60	21	2630	1.7			
	17.5	80	25	2895	1.3			
	14	100	29	3118	1.0			
0.12	373.3	7.5	2.7	399	3.0	NMRV025	56B14	5622
	280	10	3.5	439	2.6			
	186.7	15	5.1	503	1.8			
	140	20	6.5	553	1.4			
	93.3	30	9.0	633	1.0			
	70	40	11	697	0.8			
	186.7	7.5	5.2	683	3.5	NMRV030	63B5/B14	6314
	140	10	6.6	752	2.7			
	93.3	15	9.3	861	1.9			
	70	20	12	948	1.5			
	56	25	14	1021	1.6			
	46.7	30	16	1085	1.3			
	35	40	19	1194	0.9			
	28	50	22	1286	0.8			
	46.7	30	17	2087	2.7	NMRV040	63B5/B14	6314
	35	40	21	2298	1.9			
	28	50	25	2475	1.6			
	23.3	60	28	2630	1.3			
	17.5	80	33	2895	1.0			
	14	100	38	3118	0.8			
	23.3	60	29	3610	2.3	NMRV050	63B5	6314
	17.5	80	35	3973	1.9			
	14	100	39	4280	1.4			
0.18	373.3	7.5	4.0	542	3.2	NMRV030	63B5/B14	6312
	280	10	5.2	597	2.5			
	186.7	15	7.4	683	1.8			
	140	20	9.5	752	1.3			
	112	25	11	810	1.4			
	93.3	30	13	861	1.2			
	70	40	16	948	0.9			
	186.7	7.5	7.7	683	2.3	NMRV030	63B5/B14	6324
	140	10	10	752	1.8			
	93.3	15	14	861	1.3			
	70	20	18	948	1.0			
	56	25	20	1021	1.0			
	46.7	30	24	1085	0.8			

NMRV减速机选型表 / NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
0.18	93.3	30	14	1657	2.5	NMRV040	63B5/B14	6312
	70	40	17	1824	1.8			
	56	50	21	1964	1.4			
	70	20	19	1824	2.1	NMRV040	63B5/B14	6324
	56	25	23	1964	1.7			
	46.7	30	25	2087	1.8			
	35	40	32	2298	1.3			
	28	50	37	2475	1.0			
	23.3	60	42	2630	0.9			
	45	20	28	2113	1.6	NMRV040	71B5/B14	7116
	36	25	34	2276	1.3			
	30	30	38	2419	1.3			
	22.5	40	47	2662	1.0			
	46.7	60	24	2865	2.1	NMRV050	63B5	6312
	35	80	30	3153	1.5			
	28	100	34	3397	1.2			
	35	40	33	3153	2.3	NMRV050	63B5	6324
	28	50	39	3397	1.9			
	23.3	60	43	3610	1.6			
	17.5	80	52	3973	1.2			
	14	100	59	4280	0.9			
	18	50	56	3936	1.4	NMRV050	71B5/B14	7116
	15	60	63	4183	1.1			
	11.3	80	75	4604	0.9			
	15	60	66	5467	2.1	NMRV063	71B5/B14	7116
	11.3	80	79	6018	1.6			
	9	100	90	6270	1.4			
0.25	373.3	7.5	5.6	542	2.3	NMRV030	63B5/B14	6322
	280	10	7.2	597	1.8			
	186.7	15	10	683	1.3			
	140	20	13	752	0.9			
	112	25	15	810	1.0			
	93.3	30	18	861	0.8			
	186.7	7.5	11	1315	3.6	NMRV040	71B5/B14	7114
	140	10	14	1447	2.8			
	93.3	15	20	1657	2.0			
	70	20	26	1824	1.5			
	56	25	32	1964	1.2			
	46.7	30	35	2087	1.3			
	35	40	44	2298	0.9			
	120	7.5	17	1524	2.6	NMRV040	71B5/B14	7126
	90	10	22	1677	2.0			
	60	15	31	1920	1.4			
	45	20	39	2113	1.1			
	36	25	48	2276	0.9			
	30	30	53	2419	0.9			

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
0.25	35	80	42	3153	1.1	NMRV050	63B5/B14	6322
	28	100	48	3397	0.8			
	70	20	27	2503	2.7	NMRV050	71B5/B14	7114
	56	25	32	2696	2.2			
	46.7	30	36	2865	2.3			
	35	40	46	3153	1.7			
	28	50	54	3397	1.4			
	23.3	60	60	3610	1.1			
	17.5	80	72	3973	0.9			
	45	20	40	2900	1.9	NMRV050	71B5/B14	7126
	36	25	48	3124	1.5			
	30	30	54	3320	1.7			
	22.5	40	67	3654	1.2			
	18	50	78	3936	1.0			
	15	60	88	4183	0.8			
	28	50	55	4440	2.4	NMRV063	71B5/B14	7114
	23.3	60	63	4719	2.0			
	17.5	80	76	5193	1.6			
	14	100	87	5595	1.4			
	18	50	81	5145	1.8	NMRV063	71B5/B14	7126
	15	60	92	5467	1.5			
	11.3	80	110	6018	1.2			
	9	100	125	6270	1.0			
	17.5	80	80	6130	2.4	NMRV075	71B5	7114
	14	100	94	6603	1.9			
	11.3	80	117	7103	1.7	NMRV075	71B5	7126
	9	100	133	7380	1.4			
0.37	373.3	7.5	8.3	1044	3.4	NMRV040	71B5/B14	7112
	280	10	11	1149	2.6			
	186.7	15	16	1315	1.9			
	140	20	20	1447	1.4			
	112	25	25	1559	1.1			
	186.7	7.5	16	1315	2.5	NMRV040	71B5/B14	7124
	140	10	21	1447	1.9			
	93.3	15	30	1657	1.3			
	70	20	39	1824	1.0			
	56	25	47	1964	0.8			
	46.7	30	52	2087	0.9			
	112	25	25	2140	2.0	NMRV050	71B5/B14	7112
	93.3	30	29	2274	2.2			
	70	40	37	2503	1.6			
	56	50	44	2696	1.2			
	46.7	60	50	2865	1.0			
	35	80	62	3153	0.7			
	140	10	21	1987	3.4	NMRV050	71B5/B14	7124
	93.3	15	31	2274	2.4			
	70	20	39	2503	1.9			

NMRV减速机选型表 / NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
0.37	56	25	47	2696	1.5	NMRV050	71B5/B14	7124
	46.7	30	54	2865	1.6			
	35	40	68	3153	1.1			
	28	50	80	3397	0.9			
	23.3	60	89	3610	0.8			
	120	7.5	25	2091	3.4	NMRV050	80B5/B14	8016
	90	10	33	2302	2.6			
	60	15	47	2635	1.8			
	45	20	59	2900	1.3			
	36	25	72	3124	1.0			
	30	30	80	3320	1.1			
	35	40	70	4122	2.1	NMRV063	71B5/B14	7124
	28	50	82	4440	1.6			
	23.3	60	94	4719	1.4			
	17.5	80	113	5193	1.1			
	14	100	129	5595	0.9			
	45	20	60	3791	2.4	NMRV063	80B5/B14	8016
	36	25	73	4084	1.9			
	30	30	82	4339	2.1			
	22.5	40	102	4776	1.6			
	18	50	120	5145	1.2			
	15	60	137	5467	1.0			
	23.3	60	97	5569	2.1	NMRV075	71B5	7124
	17.5	80	119	6130	1.6			
	14	100	139	6603	1.3			
	18	50	124	6073	1.8	NMRV075	80B5/B14	8016
	15	60	141	6453	1.5			
	11.3	80	173	7103	1.2			
	9	100	196	7380	1.0			
	11.3	80	185	7859	1.7	NMRV090	80B5/B14	8016
	9	100	212	8180	1.3			
0.55	373.3	7.5	12	1044	2.3	NMRV040	71B5/B14	7122
	280	10	16	1149	1.8			
	186.7	15	24	1315	1.3			
	140	20	30	1447	1.0			
	112	25	37	1559	0.8			
	140	20	31	1987	1.7	NMRV050	71B5/B14	7122
	112	25	38	2140	1.4			
	93.3	30	43	2274	1.5			
	70	40	55	2503	1.1			
	56	50	65	2696	0.8			
	46.7	60	74	2865	0.7			
	186.7	7.5	24	1805	2.9	NMRV050	80B5/B14	8014
	140	10	32	1987	2.3			
	93.3	15	46	2274	1.6			
	70	20	59	2503	1.2			
	56	25	70	2696	1.0			
	46.7	30	80	2865	1.1			

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
0.55	120	7.5	37	2091	2.3	NMRV050	80B5/B14	8026
	90	10	48	2302	1.7			
	60	15	69	2635	1.2			
	45	20	88	2900	0.9			
	70	40	56	3272	1.9	NMRV063	71B5/B14	7122
	56	50	68	3524	1.5			
	46.7	60	78	3745	1.2			
	35	80	96	4122	0.9			
	28	100	111	4440	0.7			
	70	20	60	3272	2.2	NMRV063	80B5/B14	8014
	56	25	72	3524	1.8			
	46.7	30	82	3745	1.9			
	35	40	104	4122	1.4			
	28	50	122	4440	1.1			
	23.3	60	140	4719	0.9			
	60	15	70	3444	2.2	NMRV063	80B5/B14	8026
	45	20	90	3791	1.6			
	36	25	108	4084	1.3			
	30	30	123	4339	1.4			
	22.5	40	152	4776	1.1			
	35	80	99	4865	1.3	NMRV075	71B5	7122
	28	100	116	5241	1.0			
	35	40	108	4865	2.0	NMRV075	80B5/B14	8014
	28	50	128	5241	1.6			
	23.3	60	144	5569	1.4			
	17.5	80	177	6130	1.1			
	14	100	206	6603	0.9			
	30	30	124	5122	2.1	NMRV075	80B5/B14	8026
	22.5	40	156	5637	1.5			
	18	50	184	6073	1.2			
	15	60	210	6453	1.0			
	17.5	80	189	6783	1.5	NMRV090	80B5/B14	8014
	14	100	221	7306	1.2			
	18	50	196	6719	2.0	NMRV090	80B5/B14	8026
	15	60	224	7140	1.6			
	11.3	80	275	7859	1.1			
	9	100	315	8180	0.9			
	17.5	80	201	8571	2.6	NMRV110	80B5	8014
	14	100	236	9232	2.0			
	11.3	80	294	9931	1.9	NMRV110	80B5	8026
	9	100	344	10320	1.5			

NMRV减速机选型表 / NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
0.75	373.3	7.5	17	1433	3.0	NMRV050	80B5/B14	8012
	280	10	22	1577	2.4			
	186.7	15	31	1805	1.7			
	140	20	41	1987	1.3			
	112	25	49	2140	1.0			
	93.3	30	56	2274	1.1			
	280	**5**	**23**	**1577**	**2.7**	NMRV050	80B5/B14	8024
	186.7	**7.5**	**33**	**1805**	**2.1**			
	140	10	43	1987	1.7			
	93.3	15	62	2274	1.2			
	70	20	80	2503	0.9			
	140	20	43	2597	2.3	NMRV063	80B5/B14	8012
	112	25	52	2797	1.8			
	93.3	30	60	2973	2.0			
	70	40	77	3272	1.4			
	56	50	92	3524	1.1			
	46.7	60	106	3745	0.9			
	93.3	15	63	2973	2.2	NMRV063	80B5/B14	8024
	70	20	82	3272	1.6			
	56	25	98	3524	1.3			
	46.7	30	112	3745	1.4			
	35	40	141	4122	1.0			
	120	7.5	51	2734	2.9	NMRV063	90B5/B14	90S6
	90	10	67	3009	2.3			
	60	15	96	3444	1.6			
	45	20	123	3791	1.2			
	36	25	147	4084	0.9			
	30	30	167	4339	1.0			
	46.7	60	107	4421	1.3	NMRV075	80B5/B14	8012
	35	80	135	4865	1.0			
	28	100	159	5241	0.8			
	56	25	101	4160	2.0	NMRV075	80B5/B14	8024
	46.7	30	117	4421	2.0			
	35	40	147	4865	1.5			
	28	50	174	5241	1.2			
	23.3	60	196	5569	1.0			
	60	15	97	4065	2.4	NMRV075	90B5/B14	90S6
	45	20	124	4474	1.9			
	36	25	149	4820	1.4			
	30	30	170	5122	1.5			
	22.5	40	213	5637	1.1			
	35	80	143	5383	1.6	NMRV090	80B5/B14	8012
	28	100	169	5799	1.2			
	28	50	182	5799	1.9	NMRV090	80B5/B14	8024
	23.3	60	209	6163	1.5			
	17.5	80	258	6783	1.1			
	14	100	302	7306	0.9			

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
0.75	30	30	179	5667	2.6	NMRV090	90B5B14	90S6
	22.5	40	226	6238	1.8			
	18	50	267	6719	1.5			
	15	60	306	7140	1.1			
	17.5	80	274	8571	1.9	NMRV110	80B5	8024
	14	100	322	9232	1.5			
	15	60	325	9023	2.1	NMRV110	90B5	90S6
	11.3	80	401	9931	1.4			
	9	100	470	10320	1.1			
	11.3	80	401	12989	2.1	NMRV130	90B5	90S6
	9	100	470	13500	1.7			
1. 1	373.3	7.5	25	1433	2.1	NMRV050	80B5/B14	8022
	280	10	33	1577	1.7			
	186.7	15	48	1805	1.2			
	140	20	62	1987	0.9			
	186.7	15	46	2359	2.1	NMRV063	80B5/B14	8022
	140	20	60	2597	1.6			
	112	25	72	2797	1.2			
	93.3	30	82	2973	1.4			
	70	40	104	3272	1.0			
	120	7.5	75	2734	2.0	NMRV063	90B5/B14	90L6
	90	10	98	3009	1.6			
	60	15	140	3444	1.1			
	45	20	180	3791	0.8			
	186.7	7.5	50	2359	2.6	NMRV063	90B5/B14	90S4
	140	10	65	2597	2.0			
	93.3	15	92	2973	1.5			
	70	20	120	3272	1.1			
	56	25	144	3524	0.9			
	46.7	30	164	3745	1.0			
	112	25	77	3302	2.0	NMRV075	80B5/B14	8022
	93.3	30	89	3509	1.9			
	70	40	114	3862	1.4			
	56	50	137	4160	1.1			
	46.7	60	158	4421	0.9			
	90	10	98	3551	2.3	NMRV075	90B5/B14	90L6
	60	15	142	4065	1.7			
	45	20	182	4474	1.3			
	36	25	219	4820	1.0			
	30	30	249	5122	1.0			

NMRV减速机选型表 / NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs	
1.1	93.3	15	95	3509	2.1	NMRV075 90B5/B14 90S4
	70	20	122	3862	1.7	
	56	25	148	4160	1.3	
	46.7	30	171	4421	1.3	
	35	40	216	4865	1.0	
	35	80	210	5383	1.1	NMRV090 80B5/B14 8022
	28	100	248	5799	0.8	
	36	25	228	5333	1.6	NMRV090 90B5/B14 90L6
	30	30	263	5667	1.8	
	22.5	40	331	6238	1.2	
	18	50	391	6719	1.0	
	15	60	448	7140	0.8	
	35	40	222	5383	1.6	NMRV090 90B5/B14 90S4
	28	50	266	5799	1.3	
	23.3	60	306	6163	1.0	
	22.5	40	345	7882	2.3	NMRV110 90B5 90L6
	18	50	414	8491	1.8	
	15	60	476	9023	1.4	
	11.3	80	588	9931	1.0	
	28	50	278	7328	2.4	NMRV110 90B5 90S4
	23.3	60	324	7787	1.9	
	17.5	80	402	8571	1.3	
	14	100	473	9232	1.0	
	11.3	80	588	12989	1.5	NMRV130 90B5 90L6
	9	100	689	13500	1.1	
	17.5	80	408	11210	2.1	NMRV130 90B5 90S4
	14	100	480	12076	1.5	
1.5	373.3	7.5	34	1433	1.5	NMRV050 80B5/B14 8032
	280	10	45	1577	1.2	
	186.7	15	65	1805	0.9	
	186.7	7.5	68	2359	1.9	NMRV063 90B5/B14 90L4
	140	10	88	2597	1.5	
	93.3	15	126	2973	1.1	
	70	20	164	3272	0.8	
	373.3	7.5	35	1873	2.7	NMRV063 90B5/B14 90S2
	280	10	45	2061	2.2	
	186.7	15	66	2359	1.6	NMRV063 90B5/B14 90S2
	140	20	86	2597	1.2	
	112	25	105	2797	0.9	
	93.3	30	120	2973	1.0	
	120	7.5	103	3227	2.1	NMRV075 100B5/B14100L6
	90	10	134	3551	1.7	
	60	15	193	4065	1.2	
	56	50	187	4160	1.3	NMRV075 90B5/B14 90S2
	46.7	60	215	4421	1.1	
	140	10	89	3065	2.2	NMRV075 90B5/B14 90L4
	93.3	15	129	3509	1.6	
	70	20	166	3862	1.3	
	56	25	202	4160	1.0	

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs	
1.5	46.7	30	233	4421	1.0	NMRV075 90B5/B14 90L4
	280	10	45	2433	3.2	NMRV075 90B5/B14 90S2
	186.7	15	66	2785	2.3	
	140	20	86	3065	1.9	
	112	25	105	3302	1.4	
	93.3	30	121	3509	1.4	
	70	40	156	3862	1.1	
	90	10	137	3929	2.7	NMRV090 100B5/B14100L6
	60	15	198	4498	2.1	
	45	20	258	4951	1.5	
	36	25	310	5333	1.2	
	30	30	358	5667	1.3	
	70	20	170	4273	2.1	NMRV090 90B5/B14 90L4
	56	25	207	4603	1.6	
	46.7	30	239	4891	1.7	
	35	40	303	5383	1.2	
	28	50	363	5799	0.9	
	23.3	60	417	6163	0.8	
	56	50	197	4603	1.3	NMRV090 90B5/B14 90S2
	46.7	60	227	4891	1.1	
	45	20	264	6256	2.7	NMRV110 100B5 100L6
	36	25	322	6739	2.4	
	30	30	363	7161	2.3	
	22.5	40	471	7882	1.7	
	18	50	565	8491	1.3	
	15	60	649	9023	1.1	
	35	40	315	6803	2.2	NMRV110 90B5 90L4
	28	50	379	7328	1.7	
	23.3	60	442	7787	1.4	
	17.5	80	548	8571	0.9	
	46.7	60	236	6181	2.0	NMRV110 90B5 90S2
	35	80	299	6803	1.3	
	28	100	358	7328	1.0	
	22.5	40	471	10309	2.3	NMRV130 100B5 100L6
	18	50	565	11105	1.9	
	15	60	659	11801	1.4	
	11.3	80	802	12989	1.1	
	17.5	80	557	11210	1.5	NMRV130 90B5 90L4
	14	100	655	12076	1.1	
2.2	373.3	7.5	51	1873	1.8	NMRV063 90B5/B14 90L2
	280	10	66	2061	1.5	
	186.7	15	97	2359	1.1	
	186.7	7.5	99	2785	1.9	NMRV075 100B5/B14100L1-4
	140	10	131	3065	1.5	
	93.3	15	189	3509	1.1	
	373.3	7.5	50	2210	2.6	NMRV075 90B5/B14 90L2
	280	10	66	2433	2.2	
	186.7	15	97	2785	1.5	
	140	20	126	3065	1.3	

NMRV减速机选型表 / NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs	
2.2	112	25	154	3302	1.0	NMRV075 100B5/B14 90L2
	93.3	30	178	3509	1.0	
	186.7	7.5	100	3081	2.9	NMRV090 100B5/B14 100L1-4
	140	10	132	3391	2.3	
	93.3	15	191	3882	1.9	
	70	20	249	4273	1.4	
	56	25	304	4603	1.1	
	46.7	30	351	4891	1.2	
	120	7.5	154	3570	2.2	NMRV090 112B5/B14 112M6
	90	10	201	3929	1.8	
	60	15	291	4498	1.4	
	45	20	378	4951	1.0	
	140	20	129	3391	2.0	NMRV090 90B5/B14 90L2
	112	25	159	3653	1.6	
	93.3	30	185	3882	1.7	
	70	40	237	4273	1.2	
	56	50	289	4603	0.9	
	70	20	255	5399	2.5	NMRV110 100B5 100L1-4
	56	25	311	5816	2.2	
	46.7	30	356	6181	2.0	
	35	40	462	6803	1.5	
	28	50	555	7328	1.2	
	23.3	60	648	7787	1.0	
	90	10	203	4965	3.5	NMRV110 112B5 112M6
	60	15	294	5684	2.6	
	45	20	388	6256	1.9	
	36	25	473	6739	1.6	
	30	30	532	7161	1.6	
	112	25	161	4616	3.1	NMRV110 90B5 90L2
	93.3	30	187	4905	3.0	
	70	40	243	5399	2.2	
	56	50	296	5816	1.7	
	46.7	60	347	6181	1.4	
	35	40	468	8897	2.2	NMRV130 100B5 100L1-4
	28	50	563	9584	1.7	
	23.3	60	657	10185	1.4	
	17.5	80	816	11210	1.0	
	36	25	473	8814	2.2	NMRV130 112B5 112M6
	30	30	539	9366	2.2	
	22.5	40	691	10309	1.6	
	18	50	829	11105	1.3	
	15	60	966	11801	1.0	
	35	80	444	8897	1.3	NMRV130 90B5 90L2
	28	100	525	9584	1.0	
	28	50	570	13103	2.5	NMRV150 100B5 100L1-4
	23.3	60	657	13924	1.9	
	17.5	80	816	15325	1.4	
	14	100	960	16508	1.0	

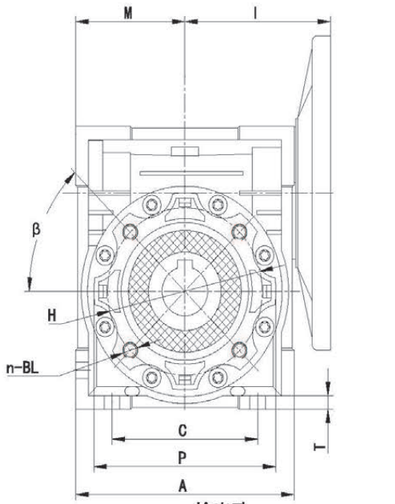
P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (Nm)	fs	
3.0	373.3	7.5	68	2210	1.9	NMRV075 100B5/B14 100L2
	280	10	90	2433	1.6	
	186.7	7.5	135	2785	1.4	NMRV075 100B5/B14 100L2-4
	140	10	178	3065	1.1	
	93.3	15	258	3509	0.8	
	373.3	7.5	70	2446	3.0	NMRV090 100B5/B14 100L2
	280	10	92	2692	2.6	
	186.7	7.5	137	3081	2.1	NMRV090 100B5/B14 100L2-4
	140	10	180	3391	1.7	
	93.3	15	261	3882	1.4	
	70	20	340	4273	1.0	
	56	25	414	4603	0.8	
	46.7	30	479	4891	0.9	
	93.3	15	264	4905	2.5	NMRV110 100B5 100L2-4
	70	20	348	5399	1.9	
	56	25	425	5816	1.6	
	46.7	30	485	6181	1.5	
	35	40	630	6803	1.1	
	28	50	757	7328	0.9	
	120	7.5	210	4511	3.1	NMRV110 132B5 132S6
	90	10	277	4965	2.6	
	60	15	401	5684	1.9	
	45	20	528	6256	1.4	
	56	25	430	7607	2.2	NMRV130 100B5 100L2-4
	46.7	30	491	8084	2.1	
	35	40	638	8897	1.6	
	28	50	767	9584	1.3	
	23.3	60	896	10185	1.0	
	17.5	80	1113	11210	0.8	
	90	10	277	6494	3.5	NMRV130 132B5 132S6
	60	15	406	7434	2.6	
	45	20	528	8182	2.0	
	36	25	645	8814	1.6	
	30	30	735	9366	1.6	
	22.5	40	942	10309	1.2	
	28	50	778	13103	1.8	NMRV150 100B5 100L2-4
	23.3	60	896	13924	1.4	
	17.5	80	1113	15325	1.0	
	14.0	100	1310	16508	0.8	
4.0	373.3	7.5	91	2210	1.4	NMRV075 112B5/B14 112M2
	280	10	120	2433	1.2	
	186.7	7.5	180	2785	1.0	NMRV075 112B5/B14 112M4
	140	10	237	3065	0.8	
	373.3	7.5	93	2446	2.3	NMRV090 112B5/B14 112M2
	280	10	123	2692	1.9	
	186.7	7.5	182	3081	1.6	NMRV090 112B5 112M4
	140	10	240	3391	1.3	
	93.3	15	348	3882	1.0	
	70	20	453	4273	0.8	

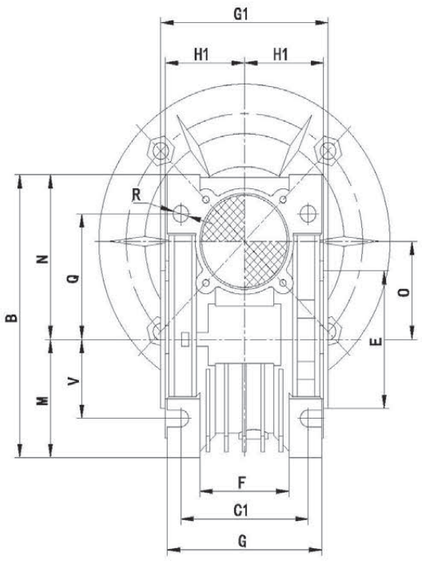
NMRV减速机选型表 / NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

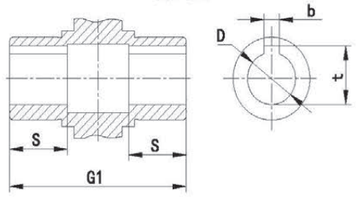
P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs			
4.0	140	10	240	4285	2.5	NMRV110	112B5	112M4
	93.3	15	352	4905	1.9			
	70	20	464	5399	1.4			
	56	25	566	5816	1.2			
	46.7	30	647	6181	1.1			
	120	7.5	280	4511	2.3	NMRV110	132B5	132M1-6
	90	10	369	4965	1.9			
	60	15	535	5684	1.4			
	56	25	573	7607	1.6	NMRV130	112B5	112M4
	46.7	30	655	8084	1.6			
	35	40	851	8897	1.2			
	28	50	1023	9584	1.0			
	23.3	60	1195	10185	0.8			
	120	7.5	283	5901	3.1	NMRV130	132B5	132M1-6
	90	10	369	6494	2.6			
	60	15	541	7434	2.0			
	45	20	705	8182	1.5			
	36	25	860	8814	1.2			
	28	50	1037	13103	1.4	NMRV150	112B5	112M4
	23.3	60	1195	13924	1.1			
	17.5	80	1484	15325	0.8			
5.5	186.7	7.5	250	3893	2.2	NMRV110	132B5	132S4
	140	10	330	4285	1.8			
	93.3	15	484	4905	1.4			
	70	20	638	5399	1.0			
	140	10	334	5605	2.5	NMRV130	132B5	132S4
	93.3	15	490	6416	1.9			
	70	20	638	7062	1.4			
	56	25	788	7607	1.2			
	46.7	30	900	8084	1.2			
	35	40	1171	8897	0.9			
	70	20	645	9654	2.0	NMRV150	132B5	132S4
	56	25	788	10400	1.5			
	46.7	30	934	11051	1.3			
	35.0	40	1171	12163	1.3			
	28.0	50	1426	13103	1.0			
	23.3	60	1643	13924	0.8			
7.5	186.7	7.5	341	3893	1.6	NMRV110	132B5	132M4
	140	10	450	4285	1.3			
	93.3	15	660	4905	1.0			
	186.7	7.5	345	5092	2.2	NMRV130	132B5	132M4
	140	10	455	5605	1.8			
	93.3	15	668	6416	1.4			
	70	20	870	7062	1.0			
	56	25	1074	7607	0.9			
	46.7	30	1228	8084	0.8			
	35	40	1596	8897	0.7			
	70	20	880	9654	1.5	NMRV150	132B5	132M4
	56	25	1074	10400	1.1			
7.5	46.7	30	1274	11051	0.9	NMRV150	132B5	132M4
	35	40	1596	12163	1.0			
11	186.7	7.5	512	6962	2.3	NMRV150	160B5	160M4
	140	10	675	7663	1.8			
	93.3	15	990	8771	1.3			
	70.0	20	1291	9654	1.0			
	56.0	25	1576	10400	0.8			
15	186.7	7.5	698	6962	1.7	NMRV150	160B5	160L4
	140	10	921	7663	1.3			
	93.3	15	1351	8771	0.9			
	70.0	20	1760	9654	0.7			

RV 产品介绍 / RV PRODUCT INTRODUCTION

RV尺寸/ RV SIZE



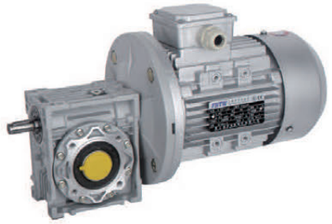


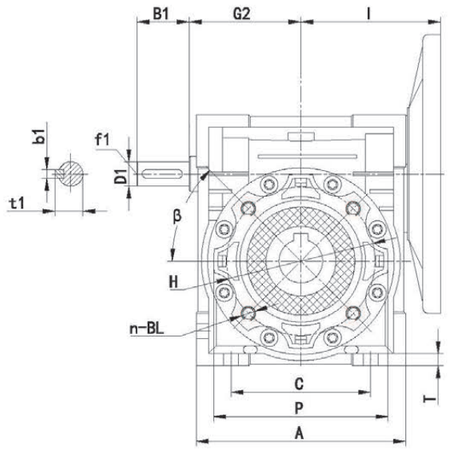


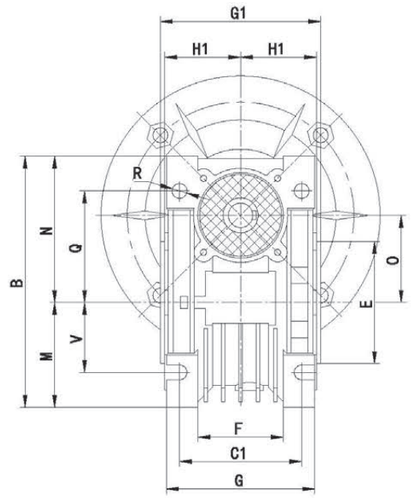
RV	A	B	C	C1	D(H8)	E(h8)	F	G	G1	H	H1	I	M	N	O	P	Q	R	S	T	BL	β	b	t	V
030	80	97	54	44	14	55	32	56	63	65	29	55	40	57	30	75	44	6.5	21	5.5	M6X10(n=4)	0°	5	16.3	27
040	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	78	75	36.5	70	50	71.5	40	87	55	6.5	26	6.5	M6X10(n=4)	45°	6	20.8(21.8)	35
050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	92	85	43.5	80	60	84	50	100	64	8.5	30	7	M8X12(n=4)	45°	8	28.3(27.3)	40
063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	112	95	53	95	72	102	63	110	80	8.5	36	8	M8X12(n=8)	45°	8	28.3(31.3)	50
075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	120	115	57	112.5	86	119	75	140	93	11	40	10	M8X14(n=8)	45°	8(10)	31.3(38.3)	60
090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	140	130	67	129.5	103	135	90	160	102	13	45	11	M10X16(n=8)	45°	10	38.3(41.3)	70
110	255	295	170	115	42	130	–	144	155	165	74	160	127.5	167.5	110	200	125	14	50	14	M10X18(n=8)	45°	12	45.3	85
130	293	335	200	120	45	180	–	155	170	215	81	179	146.5	187.5	130	250	140	16	60	15	M12X20(n=8)	45°	14	48.8	100
150	340	400	240	145	50	180	–	185	200	215	96	210	170	230	150	250	180	18	72.5	18	M12X22(n=8)	45°	14	53.8	120

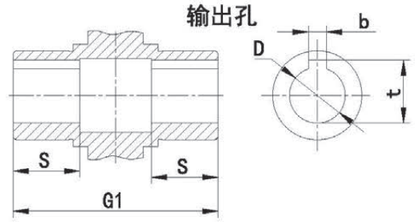
RV-E产品介绍 / RV-E PRODUCT INTRODUCTION

RV-E尺寸 / RV-E SIZE





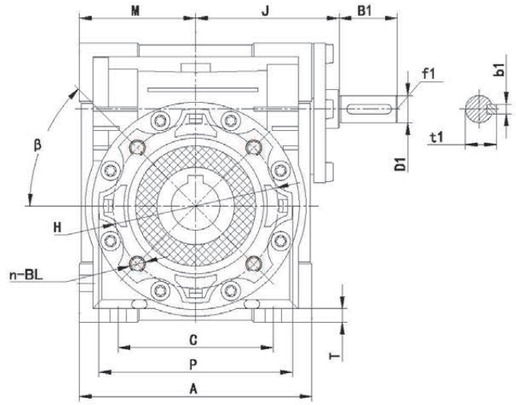


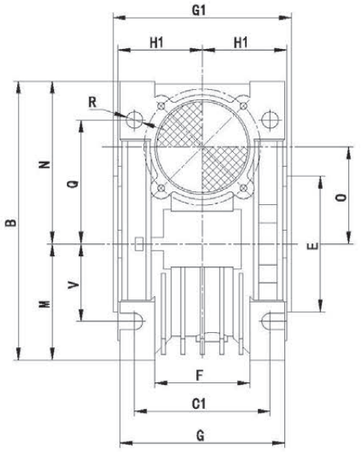


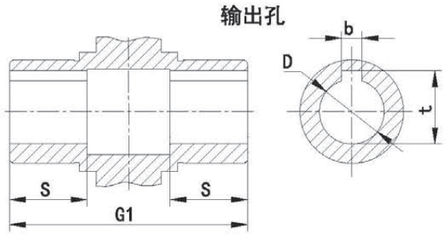
RV-E	A	B	B1	C	C1	D(H8)	D1(j6)	E(h8)	F	G	G1	G2	H	H1	I	M	N	O	P	Q	R	S	T	BL	β	b	b1	t	t1	f1	V
030	80	97	20	54	44	14	9	55	32	56	63	45	65	29	55	40	57	30	75	44	6.5	21	5.5	M6X10(n=4)	0°	5	3	16.3	10.2	–	27
040	100	121.5	23	70	60	18(19)	11	60	43	71	78	53	75	36.5	70	50	71.5	40	87	55	6.5	26	6.5	M6X10(n=4)	45°	6	4	20.8(21.8)	12.5	–	35
050	120	144	30	80	70	25(24)	14	70	49	85	92	64	85	43.5	80	60	84	50	100	64	8.5	30	7	M8X12(n=4)	45°	8	5	28.3(27.3)	16	M6	40
063	144	174	40	100	85	25(28)	19	80	67	103	112	75	95	53	95	72	102	63	110	80	8.5	36	8	M8X12(n=8)	45°	8	6	28.3(31.3)	21.5	M6	50
075	172	205	50	120	90	28(35)	24	95	72	112	120	90	115	57	112.5	86	119	75	140	93	11	40	10	M8X14(n=8)	45°	8(10)	8	31.3(38.3)	27	M8	60
090	206	238	50	140	100	35(38)	24	110	74	130	140	108	130	67	129.5	103	135	90	160	102	13	45	11	M10X16(n=8)	45°	10	8	38.3(41.3)	27	M8	70
110	255	295	60	170	115	42	28	130	–	144	155	135	165	74	160	127.5	167.5	110	200	125	14	50	14	M10X18(n=8)	45°	12	8	45.3	31	M10	85
130	293	335	80	200	120	45	30	180	–	155	170	155	215	81	179	146.5	187.5	130	250	140	16	60	15	M12X20(n=8)	45°	14	8	48.8	33	M10	100
150	340	400	80	240	145	50	35	180	–	185	200	175	215	96	210	170	230	150	250	180	18	72.5	18	M12X22(n=8)	45°	14	10	53.8	38	M12	120

NRV 产品介绍 / NRV PRODUCT INTRODUCTION

NRV尺寸 / NRV SIZE



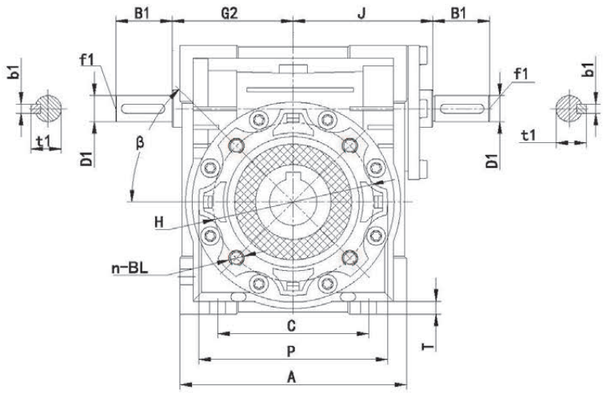


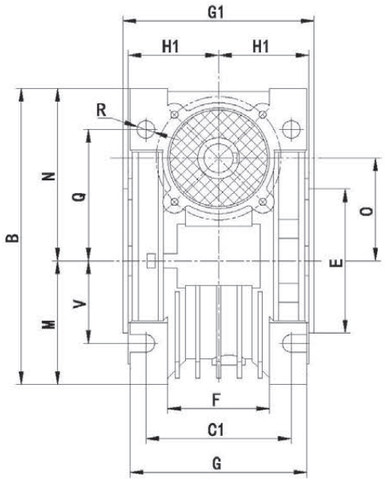


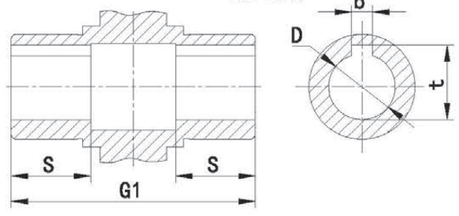
NRV	A	B	B1	C	C1	D(H8)	D1(j6)	E(h8)	F	G	G1	H	H1	J	M	N	O	P	Q	R	S	T	BL	β	b	b1	t	t1	f1	V
030	80	97	20	54	44	14	9	55	32	56	63	65	29	51	40	57	30	75	44	6.5	21	5.5	M6X10(n=4)	0°	5	3	16.3	10.2	–	27
040	100	121.5	23	70	60	18(19)	11	60	43	71	78	75	36.5	60	50	71.5	40	87	55	6.5	26	6.5	M6X10(n=4)	45°	6	4	20.8(21.8)	12.5	–	35
050	120	144	30	80	70	25(24)	14	70	49	85	92	85	43.5	74	60	84	50	100	64	8.5	30	7	M8X12(n=4)	45°	8	5	28.3(27.3)	16	M6	40
063	144	174	40	100	85	25(28)	19	80	67	103	112	95	53	90	72	102	63	110	80	8.5	36	8	M8X12(n=8)	45°	8	6	28.3(31.3)	21.5	M6	50
075	172	205	50	120	90	28(35)	24	95	72	112	120	115	57	105	86	119	75	140	93	11	40	10	M8X14(n=8)	45°	8(10)	8	31.3(38.3)	27	M8	60
090	206	238	50	140	100	35(38)	24	110	74	130	140	130	67	125	103	135	90	160	102	13	45	11	M10X16(n=8)	45°	10	8	38.3(41.3)	27	M8	70
110	255	295	60	170	115	42	28	130	–	144	155	165	74	142	127.5	167.5	110	200	125	14	50	14	M10X18(n=8)	45°	12	8	45.3	31	M10	85
130	293	335	80	200	120	45	30	180	–	155	170	215	81	162	146.5	187.5	130	250	140	16	60	15	M12X20(n=8)	45°	14	8	48.8	33	M10	100
150	340	400	80	240	145	50	35	180	–	185	200	215	96	195	170	230	150	250	180	18	72.5	18	M12X22(n=8)	45°	14	10	53.8	38	M12	120

NRV-E产品介绍 / NRV-E PRODUCT INTRODUCTION

NRV-E尺寸 / NRV-E SIZE



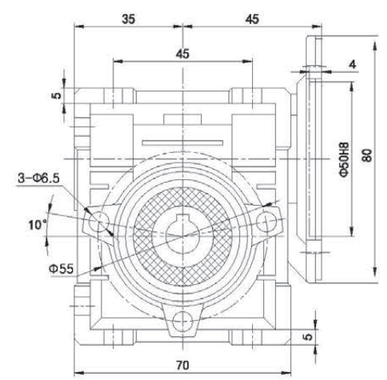




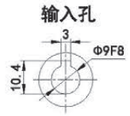
NRV-E	A	B	B1	C	C1	D(H8)	D1(j6)	E(h8)	F	G	G1	G2	H	H1	J	M	N	O	P	Q	R	S	T	BL	β	b	b1	t	t1	f1	V
030	80	97	20	54	44	14	9	55	32	56	63	45	65	29	51	40	57	30	75	44	6.5	21	5.5	M6X10(n=4)	0°	5	3	16.3	10.2	–	27
040	100	121.5	23	70	60	18(19)	11	60	43	71	78	53	75	36.5	60	50	71.5	40	87	55	6.5	26	6.5	M6X10(n=4)	45°	6	4	20.8(21.8)	12.5	–	35
050	120	144	30	80	70	25(24)	14	70	49	85	92	64	85	43.5	74	60	84	50	100	64	8.5	30	7	M8X12(n=4)	45°	8	5	28.3(27.3)	16	M6	40
063	144	174	40	100	85	25(28)	19	80	67	103	112	75	95	53	90	72	102	63	110	80	8.5	36	8	M8X12(n=8)	45°	8	6	28.3(31.3)	21.5	M6	50
075	172	205	50	120	90	28(35)	24	95	72	112	120	90	115	57	105	86	119	75	140	93	11	40	10	M8X14(n=8)	45°	8(10)	8	31.3(38.3)	27	M8	60
090	206	238	50	140	100	35(38)	24	110	74	130	140	108	130	67	125	103	135	90	160	102	13	45	11	M10X16(n=8)	45°	10	8	38.3(41.3)	27	M8	70
110	255	295	60	170	115	42	28	130	–	144	155	135	165	74	142	127.5	167.5	110	200	125	14	50	14	M10X18(n=8)	45°	12	8	45.3	31	M10	85
130	293	335	80	200	120	45	30	180	–	155	170	155	215	81	162	146.5	187.5	130	250	140	16	60	15	M12X20(n=8)	45°	14	8	48.8	33	M10	100
150	340	400	80	240	145	50	35	180	–	185	200	175	215	96	195	170	230	150	250	180	18	72.5	18	M12X22(n=8)	45°	14	10	53.8	38	M12	120

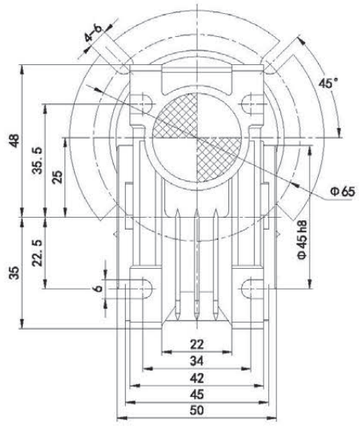
NMRV025 小机型 / NMRV025 SMALL MODEL

RV

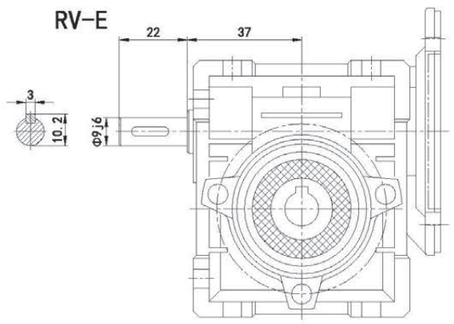


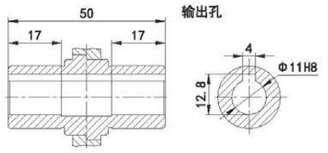
输入孔



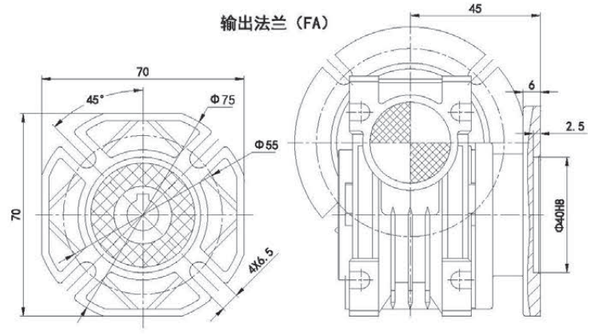


RV-E

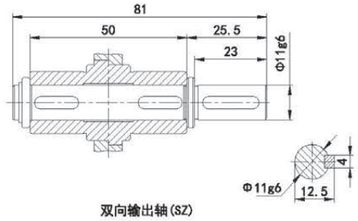




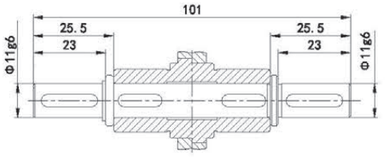
输出法兰（FA）



单向输出轴(DZ)



双向输出轴(SZ)



DRV 产品介绍 / DRV PRODUCT INTRODUCTION

不带电机
without the motor

带电机
with motor

DRV 型號說明 / DRV MODEL ILLUMINATE

DRV双蜗轮蜗杆减速机 / COMBINATION WORM GEAR UNITS

DRV ① 050/110 ② 900 ③ E ④ FA1 ⑤ DZ1 ⑥ 71B5 ⑦ B3 ⑧

NO	说明	Comments
1	型号代码: DRV双联体蜗轮蜗杆减速机	Model code: DRV duplex worm reducer
2	蜗轮蜗杆减速机中心距(规格)	Central distance of worm gear units (spec)
3	减速机速比	Speed ratio of reducer
4	1. 无代号表示不带蜗杆同向尾出轴 2. 带蜗杆同向尾出轴	1. No mark means single extension worm shaft 2. E: Double extension worm shaft
5	1. 无代号表示不带输出法兰 2. FA, FB, FC, FD, FE (1/2) : 输出法兰代号和位置	1. No mark means hole output flange 2. FA, FB, FC, FD, FE(1/2): output Flange and position
6	1.无代号表示孔输出 2. DZ(1/2): 单向输出轴和位置 3. SZ: 双向输出输轴	1. No mark means hole output 2. DZ(1/2):Single output shaft and position 3. SZ:Double output shaft
7	输入法兰规格型式	Normalized form of input flange
8	安装方位代号	Installation position code

NMRV+NMRV/NRV+NMRV组合方式 / POSSIBLE COMBINATIONS

	i	n_2	IEC motor	i_1	i_2
DRV 025/030	100	14	56	10	10
	150	9.3		10	15
	200	7		10	20
	250	5.6		10	25
	300	4.7		10	30
	400	3.5		20	20
	500	2.8		20	25
	600	2.3		20	30
	750	1.9		30	25
	900	1.6		30	30
	1200	1.2		40	30
	1500	0.93		50	30
	1800	0.78		60	30
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
DRV 025/040	300	.4.7	56	10	30
	400	3.5		10	40
	500	2.8		20	25
	600	2.3		20	30
	750	1.9		30	25
	900	1.6		30	30
	1200	1.2		40	30
	1500	0.93		50	30
	1800	0.78		60	30
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
	4000	0.35		50	80
	5000	0.28		50	100
DRV 030/040	300	4.7	56	10	30
	400	3.5		10	40
	500	2.8		20	25
	600	2.3		20	30
	750	1.9		25	30
	900	1.6		30	30
	1200	1.2		30	40
	1500	0.93		50	30
	1800	0.78		60	30
	2400	0.58		60	40
	3200	0.44		80	40
	4000	0.35		50	80
	5000	0.28		50	100
DRV 030/050	300	4.7	56 63	10	30
	400	3.5		10	40
	500	2.8		10	50
	600	2.3		20	30
	750	1.9		25	30
	900	1.6		30	30
	1200	1.2		30	40
	1500	0.93		50	30
	1800	0.78		60	30
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
	4000	0.35		50	80
	4800	0.29		60	80
DRV 030/063	300	4.7	56 63	7.5	40
	400	3.5		10	40
	500	2.8		10	50
	600	2.3		15	40
	750	1.9		15	50
	900	1.6		15	60
	1200	1.2		30	40
	1500	0.93		30	50
	1800	0.78		30	60
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
	4000	0.35		50	80
	5000	0.28		50	100

	i	n_2	IEC motor	i_1	i_2
DRV 040/075	300	4.7	56 63 71	10	30
	400	3.5		10	40
	500	2.8		10	50
	600	2.3		20	30
	750	1.9		25	30
	900	1.6		30	30
	1200	1.2		30	40
	1500	0.93		50	30
	1800	0.78		60	30
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
	4000	0.35		50	80
	5000	0.28		50	100
DRV 040/090	300	4.7	56 63 71	7.5	40
	400	3.5		10	40
	500	2.8		10	50
	600	2.3		15	40
	750	1.9		15	50
	900	1.6		15	60
	1200	1.2		30	40
	1500	0.93		30	50
	1800	0.78		30	60
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
	4000	0.35		50	80
	5000	0.28		50	100
DRV 050/110	300	4.7	63 71 80	10	30
	400	3.5		10	40
	500	2.8		10	50
	600	2.3		15	40
	750	1.9		25	30
	900	1.6		30	30
	1200	1.2		30	40
	1500	0.93		50	30
	1800	0.78		60	30
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
	4000	0.35		50	80
	5000	0.28		50	100
DRV 063/130	300	4.7	71 80 90	10	30
	400	3.5		10	40
	500	2.8		10	50
	600	2.3		15	40
	750	1.9		25	30
	900	1.6		30	30
	1200	1.2		30	40
	1500	0.93		50	30
	1800	0.78		60	30
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
	4000	.0.35		50	80
	5000	0.28		50	100
DRV 063/150	150	.9.3	71 80 90	10	15
	200	7.1		10	20
	250	5.6		10	25
	300	4.7		10	30
	400	3.5		10	40
	500	2.8		10	50
	600	2.3		15	40
	750	1.9		25	30
	900	1.6		30	30
	1200	1.2		30	40
	1800	0.78		60	30
	2400	0.58		60	40
	3000	0.47		60	50
	4000	0.35		50	80
	5000	0.28		50	100

注：用户有特殊要求时，可根据实际需要选择025、030、040、050、063、075、090、110、130、150作为组合单元另行组合。
Note: users have special requirement, can according to the actual need to select 025, 030, 040, 050, 063, 075, 090, 110, 130, 150 as a combined unit further combination.

DRV减速机选型表 / DRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

DRV性能参数 PERFORMANCE PARAMETERS

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs		
0.09	28.0	100	18	1286	1.6	DRV025/030	5612
	18.7	150	25	1472	1.1		
	14.0	200	31	1620	0.9		
	14.0	100	37	1620	0.8	DRV025/030	5624
	9.3	150	50	1830	0.6		
	7.0	200	61	1830	0.5		
	5.6	250	68	1830	0.5		
	4.7	300	77	1830	0.4		
	3.5	400	106	1830	0.3		
	2.8	500	117	1830	0.3		
	2.3	600	135	1830	0.2		
	1.9	750	149	1830	0.2		
	1.6	900	167	1830	0.2		
	1.2	1200	201	1830	0.1		
	0.9	1500	231	1830	0.1		
	0.8	1800	264	1830	0.1		
	0.6	2400	311	1830	0.1		
	0.5	3000	347	1830	0.1		
	9.3	300	43	3490	1.6	DRV025/040	5612
	7.0	400	52	3490	1.2		
	5.6	500	71	3490	0.8		
	4.7	300	82	3490	0.8	DRV030/040	5624
	3.5	400	103	4840	1.2	DRV030/050	5624
	2.8	500	120	4840	1.0		
	2.3	600	146	4840	0.9		
	1.9	750	158	4840	0.8		
	1.6	900	177	4840	0.7		
	1.6	900	188	6270	1.0	DRV030/063	5624
	1.2	1200	222	6270	0.9		
	0.9	1500	259	6270	0.7		
	0.9	1500	305	7380	1.1	DRV040/075	5624
	0.8	1800	331	7380	1.0		
	0.6	2400	400	7380	0.7		
	0.5	3000	494	8180	0.9	DRV040/090	5624
	0.4	4000	589	8180	0.8		
0.12	4.7	300	112	4840	1.2	DRV030/050	6314
	3.5	400	138	4840	0.9		
	2.8	500	160	4840	0.7		
	2.8	500	168	6270	1.3	DRV030/063	6314
	2.3	600	199	6270	1.1		
	1.9	750	217	6270	0.9		
	1.6	900	279	7380	1.2	DRV040/075	6314
	1.2	1200	344	7380	0.9		
	0.8	1800	470	8180	0.9	DRV040/090	6314
	0.6	2400	593	8180	0.9		
	0.5	3000	731	10320	1.2	DRV050/110	6314
	0.4	4000	884	10320	1.0		
	0.3	5000	1023	10320	0.8		

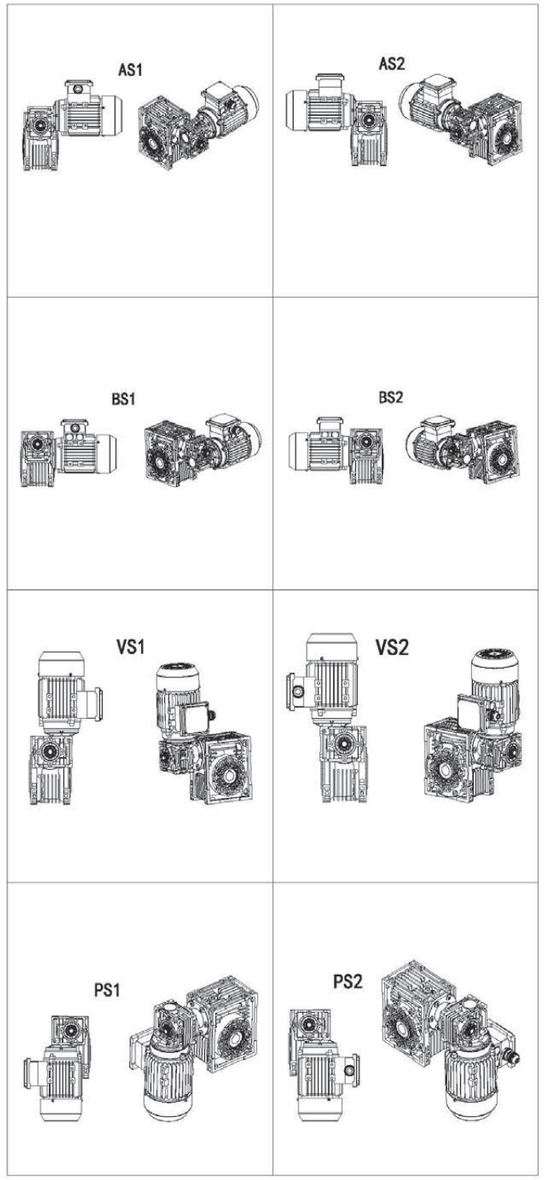
P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs		
0.18	3.5	400	216	6270	1.0	DRV030/063	6324
	2.8	500	252	6270	0.8		
	2.3	600	336	7380	1.1	DRV040/075	6324
	1.9	750	371	7380	0.9		
	1.6	900	419	7380	0.8		
	1.2	1200	544	8180	1.0	DRV040/090	6324
	0.9	1500	647	8180	0.8		
	0.8	1800	727	10320	1.5	DRV050/110	6324
	0.6	2400	948	10320	1.1		
0.25	7.0	400	150	6270	1.4	DRV030/063	6322
	5.6	500	175	6270	1.2		
	3.5	400	321	7380	1.1	DRV040/075	7114
	2.8	500	375	7380	0.8		
	2.3	600	488	8180	1.2	DRV040/090	7114
	1.9	750	553	8180	0.9		
	1.6	900	612	8180	0.8		
	1.2	1200	776	10320	1.3	DRV050/110	7114
	0.9	1500	924	10320	1.2		
	0.8	1800	1010	10320	1.1		
	0.6	2400	1358	13500	1.0	DRV063/130	7114
	0.5	3000	1626	13500	0.8		
	0.4	4000	1910	13500	0.6		
	0.3	5000	2132	13500	0.5		
	0.8	1800	1199	18000	1.8	DRV063/150	7114
	0.6	2400	1446	18000	1.8		
	0.5	3000	1713	18000	1.4		
	0.4	4000	2026	18000	0.9		
	0.3	5000	2251	18000	0.7		
0.37	9.3	300	182	6270	1.3	DRV030/063	7112
	7.0	400	222	6270	1.0		
	4.7	300	383	7380	1.0	DRV040/075	7124
	3.5	400	474	7380	0.7		
	4.7	300	406	8180	1.5	DRV040/090	7124
	3.5	400	505	8180	1.2		
	2.8	500	593	8180	0.9		
	2.3	600	722	8180	0.8		
	1.9	750	837	10320	1.3	DRV050/110	7124
	1.6	900	928	10320	1.2		
	1.2	1200	1148	10320	0.8		
	0.9	1500	1444	13500	1.1	DRV063/130	7124
	0.8	1800	1586	13500	0.9		
	0.8	1800	1775	18000	1.2	DRV063/150	7124
	0.6	2400	2141	18000	1.2		
	0.5	3000	2535	18000	0.9		
0.55	9.3	300	305	8180	2.0	DRV040/090	7122
	7.0	400	375	8180	1.5		
	5.6	500	441	8180	1.2		
	4.7	300	615	10320	2.0	DRV050/110	8014
	3.5	400	810	10320	1.4		
	2.8	500	938	10320	1.1		
	2.3	600	1096	10320	1.0		
	1.9	750	1244	10320	0.9		

DRV减速机选型表
DRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

DRV性能参数 PERFORMANCE PARAMETERS

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)	F_{r2} (N)	fs		
0.55	2.8	500	957	13500	1.6	DRV063/130	8014
	1.9	750	1382	13500	1.2		
	1.2	1200	2057	13500	0.8		
	0.8	1800	2638	18000	0.8	DRV063/150	8014
	0.6	2400	3182	18000	0.6		
0.75	9.3	300	424	10320	2.8	DRV050/110	8012
	7.0	400	553	10320	2.1		
	5.6	500	640	10320	1.6		
	4.7	300	838	10320	1.5	DRV050/110	8024
	3.5	400	1105	10320	1.1		
	2.8	500	1305	13500	1.1	DRV063/130	8024
	2.3	600	1557	13500	1.0		
	1.9	750	1772	13500	0.9		
	1.6	900	2014	13500	0.8		
	2.8	500	1291	18000	1.8	DRV063/150	8024
	2.3	600	1529	18000	1.7		
	1.9	750	1783	18000	1.3		
	1.6	900	2215	18000	0.9		
	1.2	1200	2680	18000	1		
1.1	9.3	300	621	10320	1.9	DRV050/110	8022
	7.0	400	810	10320	1.4		
	5.6	500	938	10320	1.1		
	4.7	300	1274	13500	1.3	DRV063/130	90S4
	3.5	400	1621	13500	1.0		
	2.8	500	1913	13500	0.8		
	9.3	150	753	18000	3.1	DRV063/150	90S4
	7	200	966	18000	2.4		
	5.6	250	1175	18000	1.7		
	4.7	300	1364	18000	1.7		
	3.5	400	1619	18000	1.6		
	2.8	500	1893	18000	1.2		
	2.3	600	2242	18000	1.2		
	1.9	750	2616	18000	0.9		
1.5	9.3	300	878	13500	1.9	DRV063/130	90S2
	7.0	400	1105	13500	1.4		
	5.6	500	1305	13500	1.1		
	4.7	300	1737	13500	1.0	DRV063/130	90L4
	3.5	400	2210	13500	0.7		
	9.3	150	1026	18000	2.3	DRV063/150	90L4
	7	200	1317	18000	1.8		
	5.6	250	1602	18000	1.3		
	4.7	300	1860	18000	1.3		
	3.5	400	2208	18000	1.2		
	2.8	500	2582	18000	0.9		
	2.3	600	3057	18000	0.9		

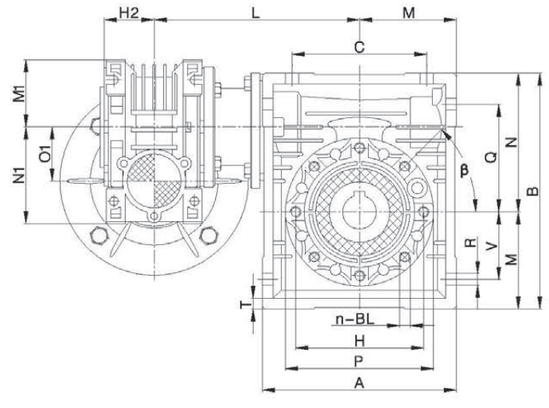
DRV组合带电机安装方位
DRV COMBINED WITH MOTOR MOUNTING POSITION

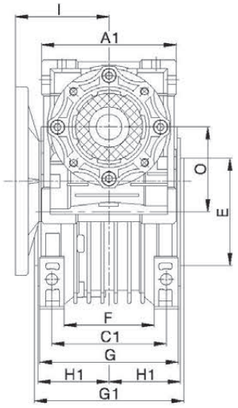


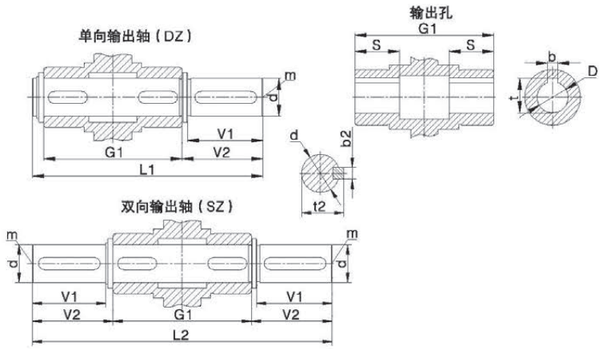
第一级和第二级减速机按上图方式组合，如在订货时没有特别说明，将按照AS2组合方式供货；
第二级减速机实际安装方式参照14页的安装方位图。

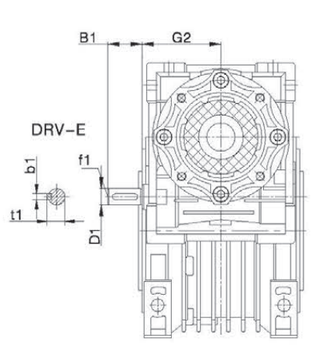
Note: the first stage and the second stage reducer according to the above combinations, such as when the ordering is not specified, will be in accordance with the AS2 combination supply; second stage reducer practical mode of installation 14 installation azimuth diagram.

DRV 尺寸 / DRV SIZE







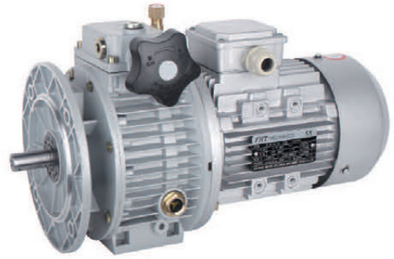


DRV	A	A1	B	B1	C	C1	D(H7)	D1(j6)	E(h8)	F	G	G1	G2	H	H1	H2	L	L1	L2	M	M1	N	N1	O	O1
025-030	80	70	97	–	54	44	14	–	55	32	56	63	–	65	29	22.5	100	102	128	40	35	57	48	30	25
025-040	100	70	121.5	–	70	60	18(19)	–	60	43	71	78	–	75	36.5	22.5	115	128	164	50	35	71.5	48	40	25
030-040	100	80	121.5	20	70	60	18(19)	9	60	43	71	78	51	75	36.5	29	120	128	164	50	40	71.5	57	40	30
030-050	120	80	144	20	80	70	25(24)	9	70	49	85	92	51	85	43.5	29	130	153	199	60	40	84	57	50	30
030-063	144	80	174	20	100	85	25(28)	9	80	67	103	112	51	95	53.0	29	145	173	219	72	40	102	57	63	30
040-075	172	100	205	23	120	90	28(35)	11	95	72	112	120	60	115	57.0	36.5	165	192	247	86	50	119	71.5	75	40
040-090	206	100	238	23	140	100	35(38)	11	110	74	130	140	60	130	67.0	36.5	182	234	309	103	50	135	71.5	90	40
050-110	255	120	295	30	170	115	42	14	130	–	144	155	74	165	74.0	43.5	225	249	324	127.5	60	167.5	84	110	50
063-130	293	144	335	40	200	120	45	19	180	–	155	170	90	215	81.0	53	245	265	340	146.5	72	187.5	102	130	63
063-150	340	144	400	40	240	145	50	19	180	–	185	200	90	215	96	53	275	297	374	170	72	230	102	150	63

DRV	P	Q	R	S	T	BL	β	b	b1	b2	t	t1	t2	d(h6)	f1	m	V	V1	V2
025-030	75	44	6.5	21	5.5	M6×10(n=4)	0°	5	–	5	16.3	–	16	14	–	M6	27	30	32.5
025-040	87	55	6.5	26	6.5	M6×10 (n=4)	45°	6	–	6	20.8(21.8)	–	20.5	18	–	M6	35	40	43
030-040	87	55	6.5	26	6.5	M6×10 (n=4)	45°	6(6)	3	6	20.8(21.8)	10.2	20.5	18	–	M6	35	40	43
030-050	100	64	8.5	30	7	M8× (n=4)	45°	8(8)	3	8	28.3(27.3)	10.2	28	25	–	M10	40	50	53.5
030-063	110	80	8.5	36	8	M8× (n=8)	45°	8(8)	3	8	28.3(31.3)	10.2	28	25	–	M10	50	50	53.5
040-075	140	93	11	40	10	M8×14(n=8)	45°	8(10)	4	8	31.3(38.3)	12.5	31	28	–	M10	60	60	63.5
040-090	160	102	13	45	11	M10× (n=8)	45°	10	4	10	38.3(41.3)	12.5	38	35	–	M12	70	80	84.5
050-110	200	125	14	50	14	M10×18(n=8)	45°	12	5	12	45.3	16.0	45	42	M6	M16	85	80	84.5
063-130	250	140	16	60	15	M12× (n=8)	45°	14	6	14	48.3	21.5	48.5	45	M6	M16	100	80	85
063-150	250	180	18	72	18	M12× (n=8)	45°	14	6	14	53.8	21.5	53.5	50	M6	M16	120	82	87

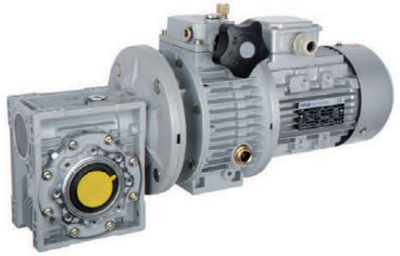
UDL 产品介绍 / UDL PRODUCT INTRODUCTION

UDL系列无级变速器



UDL系列无级变速器

UDL系列+ NMRV系列蜗轮减速机



UDL系列+ NMRV系列蜗轮减速机

UDL 型号说明 / UDL MODEL ILLUMINATE

无级变速器 STEPLESS SPEED VARIATOR

UD ① L ② 010 ③ B3 ④ 0.75 ⑤ / 1 ⑥

NO	说明	Comments
1	无级变速器代号	Code of stepless speed variator
2	L：铝合金机壳 不标注时为铸铁机壳	L:Aluminium alloy casing No mark means cast iron casing
3	无级变速器机座号	Steat NO. of stepless speed variato
4	B3：底脚安装机型 B5：法兰安装机型	B3:Foot-mounted model B5:Flange-mounted positon
5	电机功率	Motor power
6	电机接线盒位置，默认位置1可以不写	Position diagram for motor terminal box default position 1not to write out is ok

UDL 产品概述 / UDL PRODUCTS OVERVIEW

UDL系列无级变速器的设计，融合了国内外的先进技术，产品具有以下特点：

1. 调整精度高：达0.5 - 1转。
2. 变速范围大，输出速比可在1：1.4至1：7之间任意变化。
3. 强度高，寿命长。
4. 调速方便。
5. 可连续工作运转，且可正反方向运转，运转平稳，性能稳定，噪音低。
6. 全密封，对环境要求低。
7. 机构紧凑，体积小。
8. 采取优质铝合金压铸成型，外形美观，重量轻，永不生锈。
9. 适应性好。UDL系列无级变速器可与各种减速机组合，实现低速无级变速。

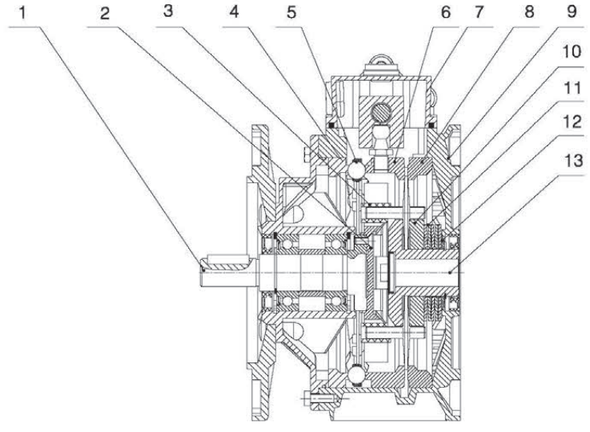
UDL系列无级变速器可广泛应用于食品、包装、化工、制药、塑料、造纸、机床、交通以及各种需调速的自动生产线、输送线、装配流水线，是您机器上理想的伙伴。

The design of UDL series stepless speed variator compromises the advanced technology both at home and abroad.The products include the following main characteristics:

1. High speed precision:0.5-1 shaft
2. High speed-changing range: The speed ratio ranges from 1:1.4 to 1:7 freely.
3. High in strength and long in service life.
4. Convenient to regulate the speed.
5. Continuous in running, front-to-back in running direction, smooth in driving, stable in performance and low in noise.
6. Full in sealing and suitable for any environment.
7. Compact in structure and small in volume
8. Made of high-quality aluminium alloy diecast into forming, good-looking in appearance, light in weight and it never gets rusty
9. Good in adaptation:UDL series stepless speed variators can be combined with all kinds of speed reducers, as to achieve low stepless speed-changing.

UDL series stepless speed variators are widely used for foodstuffs, packing, chemicals, pharmacy, plastics, paper-making, machine-tools, communications, and all kinds of automatic lines, pipelines and assembly lines which need speeregulation, It is a good companion for production.

结构 STRUSTURE

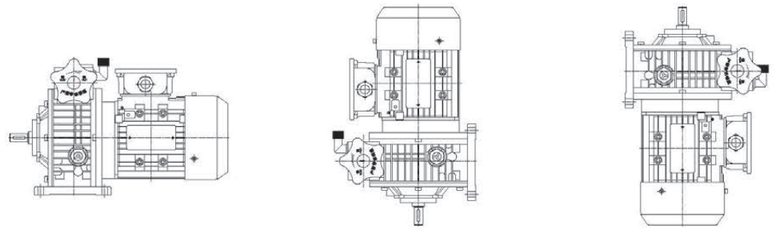


1.输出轴 Output shaft
2.转臂 Turn arm
3.滑块 Slider
4.固定凸轮 Fixed CAM
5.滚珠环 Ball ring
6.调速凸轮 Speed CAM
7.操作盖 Oprating cover
8.定环 Sfet ring
9.箱体 Cabinet
10.压盘 Pressure plate
11.碟形弹簧 Will spring
12.挡圈 Block circle
13.电机轴 Motor shaft

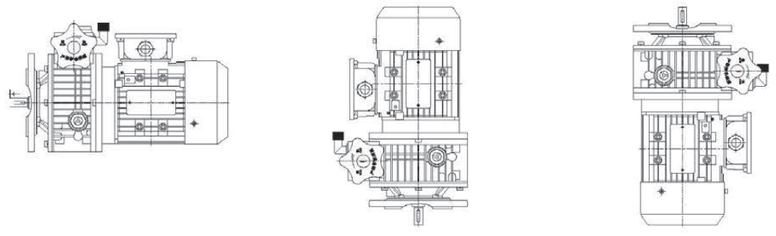
UDL性能参数 / UDL PERFORMANCE PARAMRTER

电机功率 Motor power	型号Model	i	n_2 [r/min]	M_2 (Nm)
0.18KW	UDL002	1.6~8.2	880~170	1.5~3
0.25KW	UDL005	1.4~7	1000~200	2.2~6
0.37KW	UDL005	1.4~7	1000~200	3~6
0.55KW	UDL010	1.4~7	1000~200	4~8
0.75KW	UDL010	1.4~7	1000~200	6~12
1.1KW	UD020	1.4~7	1000~200	9~18
1.5KW	UD020	1.4~7	1000~200	12~24
2.2KW	UD030S	1.4~7	1000~200	18~36
3.0KW	UD030L	1.4~7	1000~200	24~48
4.0KW	UD030L	1.4~7	1000~200	32~64
5.5KW	UD050S	1.4~7	1000~200	45~90
7.5KW	UD050L	1.4~7	1000~200	59~118

UDL与NMRV安装方位 / UDL AND NMRV INSTALLATION POSITION



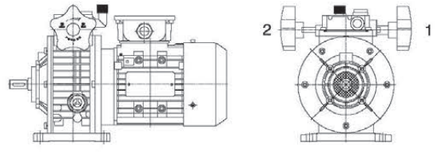
B3　V5　V6



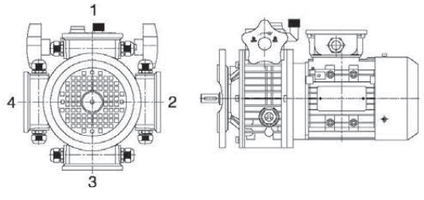
B5　V1　V3

附件位置 / THE ATTACHMENT POSITION

手轮位置 / THE POSITION OF THE HAND WHEEL



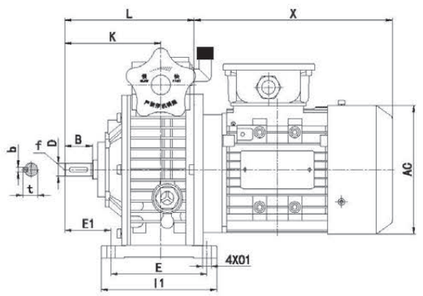
电机接线盒位置 / MOTOR TERMINAL BOX POSITION

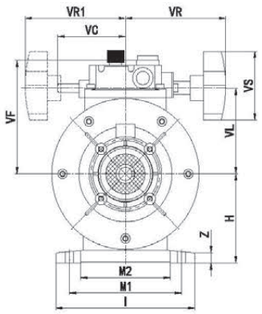


注:如没有特别说明，手轮将按照如图1位和B3安装方位的组合方式提供。
Note: if no special note, the handwheel will be in accordance with the figure 1 and B3 installation azimuth combination is provided.

UDL–B3 产品介绍/UDL–B3 PRODUCT INTRODUCTION

UDL-B3尺寸 / UDL - B3 SIZE



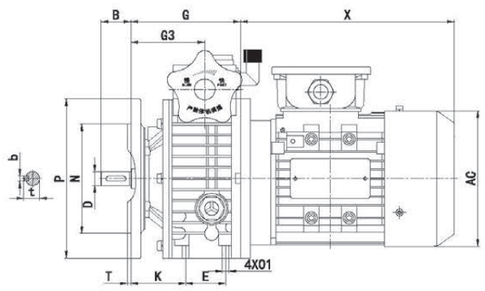


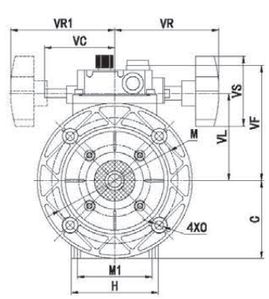
UDL-B3型机座安装形式 / UDL - B3 type frame installation form

TYPE	B	D(j6)	E	E1	H	I	I1	K	L	M1	M2	O1	VC	VF	VL	VR	VR1	VS	b	t	X	AC	Z
UDL002B3-0.18	23	11	105	80	80	145	120	87.5	135.5	110	71	9	71	111	78	110	110	85	4	12.5	194	120	10
UDL005B3-0.25	30	14	104	93	93	149	125	104	140	120	96			123	90	110	110		5	16	215	136	
UDL005B3-0.37																							
UDL010B3-0.55	40	19	125	113	113	190	150	125.5	179	160	135	11	79	140	107	120	120	110	6	21.5	247	155	15
UDL010B3-0.75																							
UD020B3-1.1	50	24	140	123	123	241		165	238	180	143	12	–	144	122	150	–		8	27	260	175	18
UD020B3-1.5																					285		
UD030B3-2.2	60	28	230	150	150	300	270	191	268	245	190	14	–	188	150	160	–			31	323	195	25
UD030B3-3.0																							
UD030B3-4.0																					341	219	
UD050B3-5.5	70	38	250	200	200	365	290	201	319	315	245	18	–		192	194	–		10	41	395	258	30
UD050B3-7.5																					433		

UDL–B5 产品介绍 / UDL–B5 PRODUCT INTRODUCTION

UDL-B5尺寸 / UDL - B5 SIZE





UDL-B5型机座安装形式 / UDL - B5 type frame installation form

TYPE	B	G	D(j6)	E	G	G3	H	M	M1	O	O1	P	T	K	VC	VF	VL	VR	VR1	b	t	X	AC
UDL002B5-0.18	23	70	11	50	112.5	64.5	72	115	60	9	M6	140	3.5	46	71	111	78	110	110	4	12.5	194	120
UDL005B5-0.25	30	80	14	40	110	74	90	130	77	9	M8	160		53	71	123	90	110	110	5	16	215	136
UDL005B5-0.37																							
UDL010B5-0.55	40	100	19	58	139	85.5	98	165	84	11	M8	200		60	79	140	107	120	120	6	21.5	247	155
UDL010B5-0.75																							
UD020B5-1.1	50	109	24	–	188	115	241	165	–	11	–	200		–	–	144	122	150	–	8	27	260	175
UD020B5-1.5																						285	
UD030B5-2.2	60	130	28	–	208	131	270	215	–	15	–	250	4	–	–	188	150	160	–		31	323	195
UD030B5-3.0																							
UD030B5-4.0																						341	219
UD050B5-5.5	70	200	38	–	244	131	–	265	–	19	–	300	5	–	–	–	192	194	–	10	41	395	258
UD050B5-7.5																						433	

UDL+NMRV 产品介绍
UDL+NMRV PRODUCT INTRODUCTION

UDL+NMRV 型号说明/UDL+NMRV MODEL ILLUMINATE

UDL-NMRV无级变速器与蜗轮蜗杆减速机组合

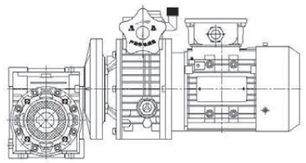
COMBINATION OF STEPLESS SPEED VARIATOR AND WORM GEAR UNITS

UD L 010 - NMRV 063 - 40 E FA1 DZ1 B3

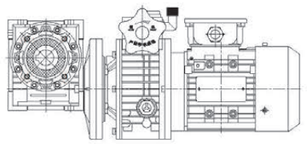
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

NO	说明	Comments
1	无级变速器代号	Code of stepless speed variator
2	铝合金机壳，不标注时为铸铁机壳	Aluminium alloy housing,and no mark means cast iron casing
3	无级变速器机座号	Continuously variable transmission model
4	蜗轮蜗杆减速机代码	Code of worm gear units
5	蜗轮蜗杆减速机中心距（规格）	Central distance of worm gear units(spec)
6	蜗轮蜗杆减速机速比	Speed ratio of worm gear units
7	1.无代号表示不带输出法兰 2.E：带蜗杆同向输出轴	1.No mark means single extension worm shaft 2.E:Double extension worm shaft
8	1.无代号表示不带输出法兰 2.FA、FB、FC、FD、FE（1/2）：输出法兰代号和位置	1.No mark means without output flange 2.FA、FB、FC、FD、FE（1/2）：Output flange and position
9	1.无代号表示孔输出 2.DZ（1/2）：单向输出轴和位置 3.SZ：双向输出轴	1.No mark means hole output 2.DZ(1/2):Single output shaft and position 3.SZ:Double output shaft
10	安装方位代号	Installation position code

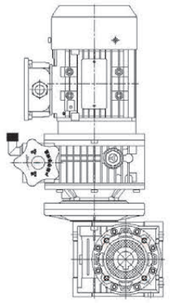
UDL 与 NMRV 安装方位
UDL AND NMRV INSTALLATION POSITION



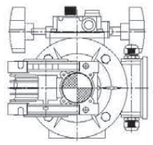
B3



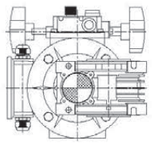
B8



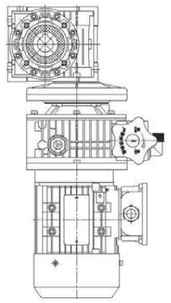
V5



B6



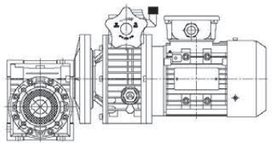
B7

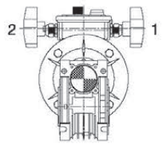


V6

附件位置 / THE ATTACHMENT POSITION

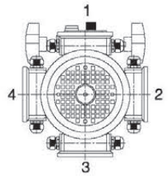
NMRV...UDL...手轮位置 / THE POSITION OF THE HAND WHEEL

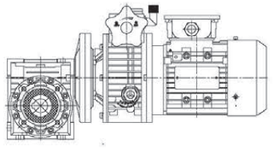




注:如没有特别说明，手轮将按照如图1位和B3安装方位的组合方式提供。
Note: if no special note, the handwheel will be in accordance with the figure 1 and B3 installation azimuth combination is provided.

NMRV...UDL...电机接线盒位置 / MOTOR TERMINAL BOX POSITION





注:如对电机接线盒位置有特别要求，订购时须参考上图的要求指定接线盒方位,否则接线盒方位将按安装方位图表中的方位提供。
Note: if the motor terminal box position have special requirements, when ordering reference is made to the above requirements specified terminal box position, or junction box range according to installation position chart position is provided.

UDL+ NMRV 减速机选型表
UDL + NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

UDL..NMRV..(n_1=1400r/min) 性能参数 PERFORMANCE PARAMETER

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)		
0.18	117~22.5	12~61.5	9~18	UDL002-NMRV040	6324
	88~17	16~82	12~23		
	58.7~11.3	24~123	17~32		
	44~8.5	32~164	22~40		
	35.2~6.8	40~205	27~47		
	29.3~5.7	48~246	30~51		
	22~4.3	64~328	37~62		
	17.6~3.4	80~410	43~60		
	22~4.3	64~328	38~63	UDL002-NMRV050	6324
	17.6~3.4	80~410	44~73		
	14.7~2.8	96~492	50~80		
	11~2.1	128~656	59~82		
	8.8~1.7	160~820	66~79		
0.37	133~26.7	10.5~52.5	19~36	UDL005-NMRV050	7124
	100~20	14~70	25~47		
	66.7~13.3	21~105	36~65		
	50~10	28~140	46~82		
	40~8	35~175	55~97		
	33.3~6.7	42~210	61~107		
	25~5	56~280	76~124		
	20~4	70~350	89~120		
	25~5	56~280	79~134	UDL005-NMRV063	7124
	20~4	70~350	92~155		
	16.7~3.3	84~420	104~173		
	12.5~2.5	112~560	125~173		
	10~2	140~700	139~150		
0.55	133~26.7	10.5~52.5	26~49	UDL010-NMRV063	8014
	100~20	14~70	34~63		
	66.7~13.3	21~105	48~88		
	50~10	28~140	62~112		
	40~8	35~175	75~133		
	33.3~6.7	42~210	81~146		
	25~5	56~280	105~179		
	20~4	70~350	123~207		
	20~4	70~350	129~216	UDL010-NMRV075	8014
	16.7~3.3	84~420	146~242		
	12.5~2.5	112~560	176~250		
	12.5~2.5	112~560	189~309	UDL010-NMRV090	8014
	10~2	140~700	218~350		
0.75	133~26.7	10.5~52.5	39~73	UDL010-NMRV063	8024
	100~20	14~70	51~94		
	66.7~13.3	21~105	72~132		
	50~10	28~140	92~168		
	40~8	35~175	112~199		
	33.3~6.7	42~210	126~219		
	25~5	56~280	156~232		
	20~4	70~350	185~310		
	20~4	70~350	192~320	UDL010-NMRV075	8024
	16.7~3.3	84~420	219~300		

UDL+ NMRV 减速机选型表
UDL + NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

UDL..NMRV..(n_1=1400r/min) 性能参数 PERFORMANCE PARAMETER

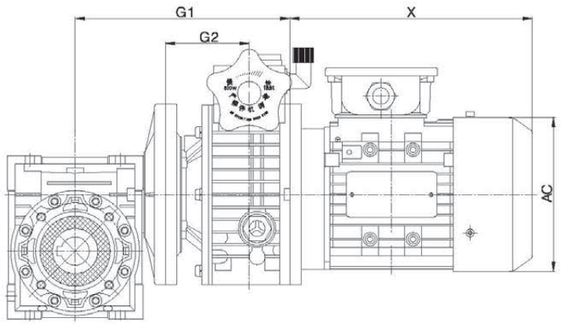
P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)		
0.75	16.7~3.3	84~420	230~389	UDL010-NMRV090	8024
	12.5~2.5	112~560	265~428		
	10~2	140~700	303~410		
	12.5~2.5	112~560	302~503	UDL010-NMRV110	8024
	10~2	140~700	348~575		
1.1	133~26.7	10.5~52.5	59~111	UD020-NMRV075	90S4
	100~20	14~70	77~144		
	66.7~13.3	21~105	110~203		
	50~10	28~140	142~258		
	40~8	35~175	172~308		
	33.3~6.7	42~210	195~340		
	25~5	56~280	245~360		
	100~20	14~70	78~146	UD020-NMRV090	90S4
	66.7~13.3	21~105	113~208		
	50~10	28~140	146~266		
	40~8	35~175	177~320		
	33.3~6.7	42~210	202~356		
	25~5	56~280	256~442		
	20~4	70~350	304~517		
	20~4	70~350	320~550	UD020-NMRV110	90S4
	16.7~3.3	84~420	368~625		
	12.5~2.5	112~560	455~754		
	10~2	140~700	522~710		
	16.7~3.3	84~420	373~623	UD020-NMRV130	90S4
	12.5~2.5	112~560	460~749		
	10~2	140~700	531~868		
1.5	133~26.7	10.5~52.5	78~148	UD020-NMRV075	90L4
	100~20	14~70	102~192		
	66.7~13.3	21~105	147~270		
	50~10	28~140	190~344		
	40~8	35~175	229~330		
	33.3~6.7	42~210	260~390		
	25~5	56~280	327~360		
	133~26.7	10.5~52.5	77~150	UD020-NMRV090	90L4
	100~20	14~70	104~195		
	66.7~13.3	21~105	150~277		
	50~10	28~140	194~355		
	40~8	35~175	236~427		
	33.3~6.7	42~210	270~474		
	25~5	56~280	341~589		
	20~4	70~350	406~560		
	20~4	70~350	426~733	UD020-NMRV110	90L4
	16.7~3.3	84~420	490~833		
	16.7~3.3	84~420	498~831	UD020-NMRV130	90L4
	12.5~2.5	112~560	614~999		
	10~2	140~700	696~1100		
2.2	133~26.7	10.5~52.5	120~226	UD030-NMRV110	100L1-4
	100~20	14~70	157~294		
	66.7~13.3	21~105	228~418		

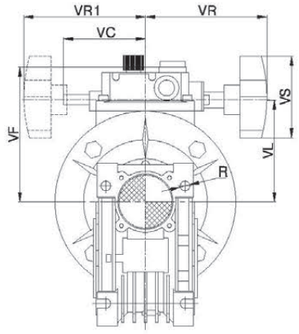
UDL+ NMRV 减速机选型表
UDL + NMRV GEAR UNIT SELECTION TABLES

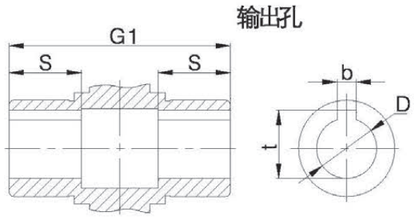
UDL..NMRV..(n_1=1400r/min) 性能参数 PERFORMANCE PARAMETER

P_{1n} (kw)	n_2 (r/min)	i	M_{2n} (Nm)		
2.2	50~10	28~140	298~549	UD030-NMRV110	100L1-4
	40~8	35~175	364~664		
	33.3~6.7	42~210	413~717		
	25~5	56~280	533~931		
	25~5	56~280	542~932	UD030-NMRV130	100L1-4
	20~4	70~350	648~1097		
	16.7~3.3	84~420	746~1246		
	12.5~2.5	112~560	921~1499		
	10~2	140~700	1040~169		
3.0	133~26.7	10.5~52.5	160~302	UD030-NMRV110	100L2-4
	100~20	14~70	210~392		
	66.7~13.3	21~105	304~558		
	50~10	28~140	398~732		
	40~8	35~175	485~885		
	33.3~6.7	42~210	547~956		
	25~5	56~280	711~1030		
	133~26.7	10.5~52.5	160~301	UD030-NMRV130	100L2-4
	100~20	14~70	211~395		
	66.7~13.3	21~105	307~563		
	50~10	28~140	402~733		
	40~8	35~175	490~885		
	33.3~6.7	42~210	562~973		
	25~5	56~280	720~1242		
	20~4	70~350	864~1463		
4.0	133~26.7	10.5~52.5	213~402	UD050-NMRV110	112M4
	100~20	14~70	279~523		
	66.7~13.3	21~105	405~744		
	50~10	28~140	530~975		
	40~8	35~175	647~1020		
	133~26.7	10.5~52.5	214~401	UD050-NMRV130	112M4
	100~20	14~70	281~527		
	66.7~13.3	21~105	410~751		
	50~10	28~140	536~978		
	40~8	35~175	653~1180		
	33.3~6.7	42~210	749~1298		
	25~5	56~280	960~1650		

UDL+NMRV 尺寸 /UDL+NMRV SIZE







型号（model）	D(H8)	b	t	G1	G2	S	VF	VL	VR	VR1
UDL002-NMRV030	14	5	16.3	167.5	119.5	21	111	78	110	110
UDL002-NMRV040	18(19)	6	20.8(21.8)	182.5	134.5	26	111	78	110	110
UDL005-NMRV040				180	144		123	90	110	110
UDL002-NMRV050	25(24)	8	28.3(27.3)	192.5	144.5	30	111	78	110	110
UDL005-NMRV050				190	154		123	90	110	110
UDL005-NMRV063	25(28)	8	28.3(31.3)	205	169	36	123	90	110	110
UDL010-NMRV063				234	180.5		140	107	120	120
UDL005-NMRV075	28(35)	8(10)	31.3(38.3)	222.5	186.5	40	123	90	110	110
UDL010-NMRV075				251.5	198		140	107	120	120
UD020-NMRV075				300.5	227.5		144	122	150	–
UDL010-NMRV090	35(38)	10	38.3(41.3)	268.5	215	45	140	107	120	120
UD020-NMRV090				317.5	244.5		144	122	150	–
UDL010-NMRV110	42	12	45.3	299	245.5	50	140	107	120	120
UD020-NMRV110				348	275		144	122	150	–
UD030-NMRV110				368	291		188	150	160	–
UD020-NMRV130	45	14	48.8	368	295	60	144	122	150	–
UD030-NMRV130				388	311		188	150	160	–

注：1. NMRV的其它尺寸请参考24页　　2. UDL的其它尺寸请参考57，59页　　3. X、AC尺寸请参考94页

安装使用与保养 / INSTALLATION USAGE & MAINTENANCE

BKM及NMRV系列安装使用与保养 / BKM and NMRV installation usage & maintenance

安装减速机时要注意以下一些事项:

(1) 减速机与机械设备装配之前，要检查减速机输出轴的旋转方向是否正确;
(2) 减速机与原动机、设备装配之前，应检查各轴径、孔径、键和键槽的偏差尺寸，避免装配过紧、过松影响减速机性能;
(3) 减速机必须牢固地安装在机械设备上，避免有松动或振动;
(4) 尽可能地避免减速机暴露在烈日阳光下和恶劣环境中;
(5) 如果减速机存放时间长达4-6个月，应检查油封是否浸润在润滑油中，可能油封唇门会粘在轴上，甚至失去了弹性，由于适合的弹性是油封必须的工作条件，所以推荐更换油封;
(6) 所有橡胶件和透气孔不能沾有油漆;
(7) 与减速机的空心轴或实心轴配合连接时，应在轴上配合部分涂上润滑油，以免卡死或氧化;
(8) 使用时必须检查油位(如油位镜孔或打开油塞，小型号是没有的) ;
(9) 使用新减速机时，不能满负载起动，应该逐步增大负载;
(0) 使用各类电机直连型减速机时，若电机重量偏大，应设支撑装置;
(1) 确保电机风扇附近有良好的通风环境，以免影响散热效果;
(2) 减速机的标准工作环境温度是—5°C至40°C，如果不在这范围时，请与我们技术服务人员联系。

UD系列安装使用与保养 / UD installation usage & maintenance

(1) 轴伸形式全部为圆柱形，按《圆柱形轴伸》GB1569-1990选定，键联接按《普通平键》GB1095 - 2003选定。
(2) 联轴器与电动机连接时应使轴线保持同心，安装误差不应大于所用联轴器的允许误差值。
(3) 输出轴装联轴器或带轮时，用轴端螺孔压入，或加热装备，严禁捶打!
(4) 机械无级变速机不宜用于可能超负荷或堵转适用场合。
(5) 调速应在运转进行，严禁停车转动调速手轮!
(6) 操作盒下的两端调速限位螺钉已调整好，请勿再动!
(7) 本机不宜工作在高于40°C的环境中，温升不得高于45°C。关于本机的温升请看下面的介绍：变速机采用四极电机时，此时部件在跑合(空车运转)开始，温度高于正常工作的环境温度约为40 - 50°C。跑合60 - 80小时后，温升逐渐下降，此后温度高于环境温度20°C，并保持稳定的温升，跑合时高的温升影响正常允许的工作条件，但对部件的使用寿命并无有害影响。
(8) 变速机采用润滑油油浴润滑。润滑油牌号为Ub-3x,使用前请检查油位。
(9) 出厂前润滑油已加入，首次使用1000小时后应更换润滑油，以后每隔5000小时换一次油。
(0) 变速机内润滑油应保持在油标的三分之二高度，用户应经常检查油位高度，严禁在润滑不良的情况下使用。操作盒上的透气螺母出厂时为防止搬运中漏油已旋紧，运转时需松开，严禁未松开使用!

使用须知 Instruction

工作环境温度不在表中范围内,请与我们技术服务人员联系。

(1) 当工作环境温度低于-30°C或高于60°C时，要使用特殊材质的油封。
(2) 当工作环境温度低于0°C时，必须考虑下列情况:
- 选用的电机必须在低温下能正常工作;
- 电机的功率必须满足在低温下有较大启动力矩要求;
- 如果减速机箱体的材质是铸铁，在温度- 15°C以下时，箱体会变得很脆，要注意尽量避免撞击;
- 在开始使用阶段时，由于润滑油的粘度很高，可能会产生-些问题，所以刚开始启动时最好让它空载运转几分钟。减速机运转大约10000小时后，应更换润滑，换油频率按减速机实际运行情况和工作环境条件而定。

(3) NMRV025、 030、040、050、063、075、090规格的减速机在出厂时已加注了润滑油，可以按照样本中安装方位所提到的方位安装。V5或V6安装时，请与我们技术服务人员联系。
(4) 减速机NMRV110、130和150规格在出厂时已加注了矿物润滑油。
(5) 无级变速机在出厂时也加注了矿物润滑油(广研Ub-3x)。
(6) 减速机NMRV110、 130和1 50规格的安装方位在下单时要说明，否则润滑油理按B3方位提供。
(7) NMRV系列的减速机，在特定的工作环境，需配排气阀(可选配件)。
(8) 对于齿轮箱，首次换油必须在工作大约300小时(齿轮磨合期)后进行，在换油时应使用合适的清洗剂小心地冲洗齿轮箱，不得将矿物油和合成油混合。
(9) 每3000工作小时，最低程度半年，应检测油以及油位，油封密封不严引起滴漏的常规检测，若是IEC输入的减速机，则检测检查弹性体，必要时进行更换。
(10) 根据不同的工作条件(见下图)而定，最长每3年检测一次，更换矿物油，更换轴承润滑油脂。
(11) 根据不同的工作条件而定，更换输出轴上的油封。
(12) 产品出现故障时，不要拆卸部件，与本公司售后服务部门联系(需提供减速机规格、出厂日期、编号、已使用时间、主机名称 、主机生产单位和故障类型)后，再采取合理的措施。

润滑油 / LUBRICATION

润滑油加注量/Lubricant fill quantity

减速机型号 Gear units		加注量 Fill quantity in liters 单位：升(L)					
		B3	B6	B7	B8	V5	V6
BKM	BKM0502	0.22	0.20*	0.13*	0.15	0.25	0.14
	BKM0503#	0.08	0.05	0.05	0.06	0.09	0.10
	BKM0632	0.42	0.35*	0.24*	0.22	0.46	0.25
	BKM0633#	0.07	0.05	0.05	0.06	0.09	0.10
	BKM0752	0.70	0.58*	0.42*	0.42	0.75	0.45
	BKM0753#	0.15	0.11	0.11	0.11	0.17	0.20
	BKM0902	1.21	0.95*	0.72*	0.67	1.30	0.74
	BKM0903#	0.15	0.11	0.11	0.11	0.17	0.20
	BKM1102	2.15	1.70*	1.10*	1.25	2.20	1.20
	BKM1103#	0.25	0.17	0.17	0.20	0.32	0.36
NMRV	NMRV025	0.02					
	NMRV030	0.042					
	NMRV040	0.081					
	NMRV050	0.153					
	NMRV063	0.30					
	NMRV075	0.58					
	NMRV090	1.02					
	NMRV110	3.02	2.55		2.25	3.02	
	NMRV130	4.55	3.55		3.35	4.55	
	NMRV150	7	5.4		5.1	5.4	
		B3、B5		V3、V6		V1、V5	
UD	UDL002	0.13				0.15	
	UDL005	0.23				0.33	
	UDL010	0.33		0.43		0.6	
	UDT020	0.8				1	
	UDT030	1.2				1.5	
	UDT050	2				2.5	

规定的加注量为参考值。精确值的变化与级数和传动比有关。请您在加注润滑油时一定要注意油位螺栓所指示的精确油量。
后期调整安装方式时，您必须根据改变后的安装方式相应调整加注润滑剂。
The specified fill quantities are recommended values.The precise values vary depending on the number of stages and gear ratio.
When filling,it is essential to check the oil level plug since it indicates the precise oil capacity.

#: 采用3级传动减速器时，各自加注3级箱体和2级箱体的润滑油，润滑油互不相通，表中的加注量为3级箱体润滑油加注量。
#: Means the oil quantity in the 3rd stage housing,as this one is separated from the 2nd housing,please fill them separately while in 3 stages.
*: 表示在此安装方式，不能仅凭油位塞加注润滑油，油位需高出油位塞，加注量按表中所示。
*: It means the lubricat can’ t be according to the oil level line plug，but also highter the plug the fill quantity sa shown in the table.

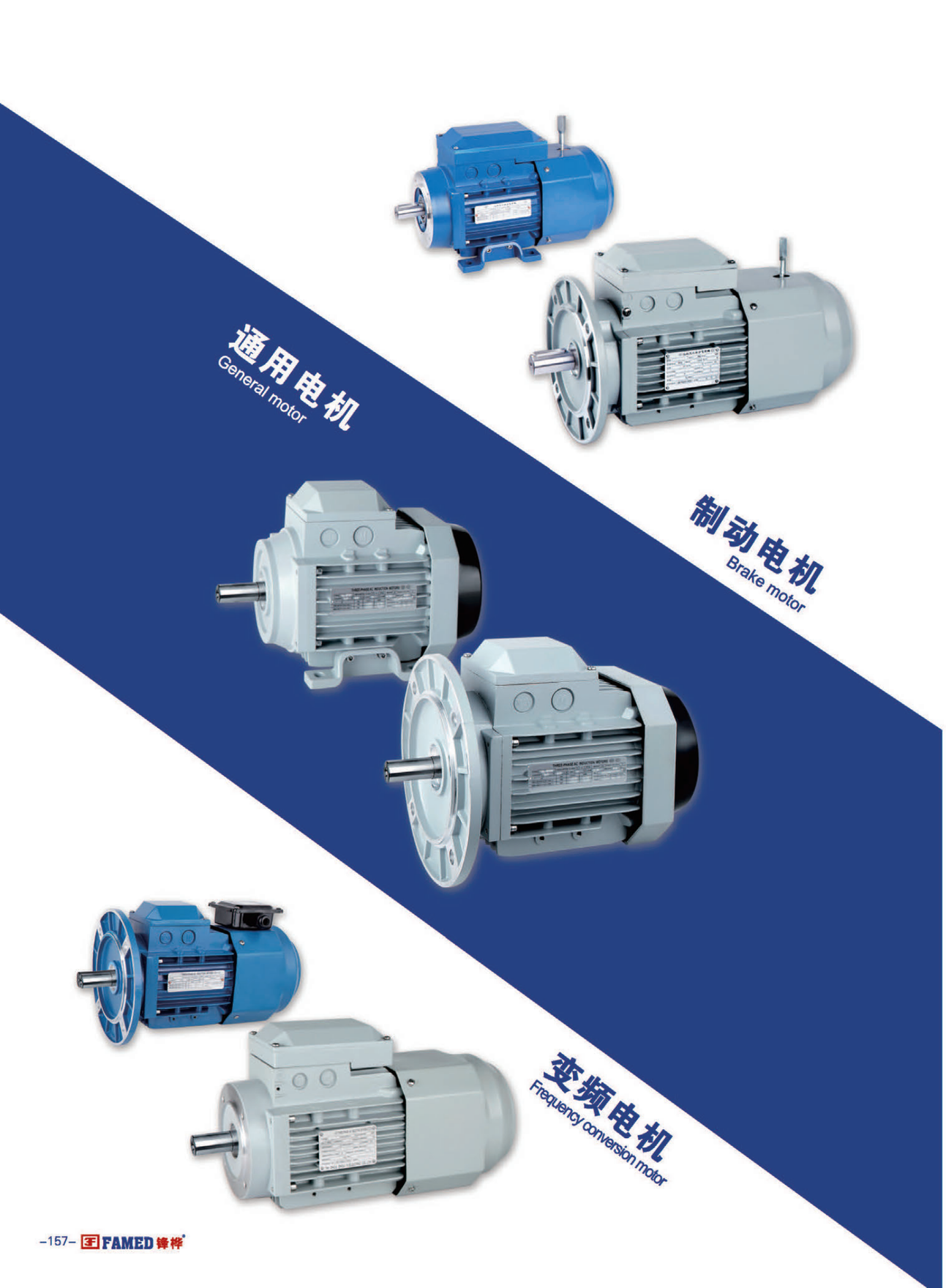
润滑油型号 / Types of lubrication

	环境温度(℃) Ambient Tempreatur(℃) ℃ -50 0 50 +100	ISO粘度 ISO Viscosity Class	SHELL	AGIP	ESSO	MOBIL	CASTROL	BP	广研/博达	润滑油类型 Lubrication type
BKM	-10 +40	VG220	Shell Omala 220			Mobil gear 630		BP Energol GX-XP 220	博达3009 320	矿物油 Mineral oil
	-20 +25	VG150 VG100	Shell Omala 100			Mobil gear 627		BP Energol GX-XP 100		
	-30 +10	VG110-46 VG32	Shell Omala T32			Mobil D.T.E.13M				
	-40 -20	VG22 VG15	Shell Omala T15			Mobil D.T.E.11M		BP Energol HLP-HM 15		
	-40 +80	VG220	Shell Omala HD220			Mobil SHC630			博达3004A 320	合成油 Synthetic oil
	-40 +40	VG150				Mobil SHC629				
	-40 +10	VG32	Mobil SHC624			Mobil SHC624				
NMRV025 - 090	-25 +50	VG320	Tivela OIL S320	Telium VSF 320	S320	Glygoyle 30	Alphasyn Pg320	Energol SG-XP 320	博达3004A 320	合成油 Synthetic oil
	-15 +40	VG320	Omala OIL 320	Blasia 320	Spartan Ep320	Mobilear 632	Alpha MAX 320	Energol GR-XP 320	博达3015 320	矿物油 Mineral oil
NMRV110 - 150	-5 +40	VG460	Omala OIL 460	Blasia 460	Spartan Ep460	Mobilear 634	Alpha MAX 460	Energol GR-XP 460	广研 CKE460	矿物油 Mineral oil
	-15 +25	VG220	Omala OIL 220	Blasia 220	Spartan Ep220	Mobilear 630	Alpha MAX 220	Energol SG-XP 220	广研 CKE220	
UD	-25 +40	VG32	A.T.F. DXRON	A.T.F. DXRON	A.T.F. DXRON	A.T.F.220	TQ. DXRON II	Autran DX	广研Ub-3x	矿物油 Mineral oil

减速机运转故障 / Gear unit malfunctions

故障 Problem	可能的原因 Possible cause	解决方法 Remedy
异常、均匀的运转噪声 Unusual,regular running noise	A.滚动/碾压噪声:轴承损坏 B.冲击型噪声:齿轮啮合不均匀 A.Meshing/grinding noise:Bearing damage. B.Knocking noise:Irregularity in the gearing	A.检测润滑油,更换轴承 B.请向客户服务部咨询 A.Check the oil,change bearings B.Contact customer service
异常、不均匀的运转噪声 Unusual,irregular running noise	机油中有异物 Foreign bodies in the oil	A.检测润滑 B.停止运转传动装置,向客户服务部咨询 A.Check the oil B.Stop the drive,contact customer service
机油泄漏 A.在减速机盖上 B.在电机凸缘上 C.在电机轴密封圈上 D.在减速机凸缘上 F.在输出端轴密封圈上 Oil leaking A. From the gear cover plate B. From the motor flange C. From the motor oil seal D. From the gear unit flange F. From the output end oil sea	A. 减速机底座上的橡胶密封发生渗漏 B. 密封圈损坏 C. 减速机没有排气 A. Rubber seal on the gear cover plate leaking B. Seal defective C. Gear unit not vented	A.拧紧各个外盖上的螺钉并且观察减速机。如果机油继续泄露，请向客服服务部咨询 B.请向客户服务部咨询 C.给减速机排气(参见"安装方式") A.Tighten the bolts on the gear cover plate and observe the gear unit.Oil still leaking: Contactcustomer service B.Contact customer service C.Vent the gear unit(see "Mounting Positions")
机油从排气阀门旁渗出 Oil leaking from breaking valve	A. 机油太多 B. 传动装置安装方式错误 C. 频繁冷起动（机油起泡沫）和/或者较高的油位 A. Too much oil B. Drive operated in incorrect mounting position C. Frequent cold starts(oil foams)and/or high oillevel	A.修正油量(参见"润滑油") B.正确安装排气阀并且矫正油位（参见"安装方式"） A.Correct the oil level("see Sec.Inspection and Maintenance") B.Mount the breather valve correctly(see Sec."Mounting Positions")and correct the oil leve(see"Lubricants")
尽管电机在运转或者传动轴已经被驱动，但是传动轴不转动 Oil leaking from breaking valve	减速机中的轴轮毂联接断裂 Connection between shaft and hub in gear unit interrupted	将减速机或减速电机送修 Send in the gear unit/gearmotor for repair

● 在磨合试运转阶段（24小时的运转时间内），轴密封圈有可能出现短期内的漏油/油脂的现象
Short-term oil/grease leakage at the oil seal is possible in the run-in phase (24 hours running time)



设计特征 / Mechanical design

一、结构特点 / The structural characteristics

从0.06Kw–22Kw的功率等级有12种机座规格。

0.06Kw–7.5Kw接线盒与机座整体铝合金压铸结构，密封性好，完全符合IP56外壳防护等级标准，接线盒每侧均配备有两个出线孔。根据用户的需要出线方向可在现场临时定。

机座配有可拆卸的底脚，电机可旋转90° 安装，整机结构紧凑，外观为方形，改变了市场上传统的圆形外壳。前后端盖固定螺栓采用隐形设计。

采用低噪声静音轴承，使电机运行起来更平稳，噪音更低。

From 0.06Kw power level to 22Kw power level ,we have 12 kinds of frame size .

0.06Kw-7.5Kw junction box and the base structure of the overall aluminum die-casting, sealing, and in full compliance with IP56 enclosure rating standards, junction boxes on each side are equipped with two outlet holes. As noted in the direction needed to qualify the user in the field temporarily fixed.

Base with a removable bottom foot ,motor can be rotated 90 ° to install, compact structure, the appearance of the square, Front cover bolts using stealth design.

Low noise silent bearings, the motor running more smoothly, lower noise.

二、使用的主要原材料 / The main raw material

0.06Kw-7.5Kw电机外壳为压铸铝合金，11Kw-22Kw外壳为高强度铸铁。

轴料为 40Cr钢调质处理。

电磁线采用QZ-2/155、QZY-2/180。

定转子铁芯采用DW470、DW600。

0.06Kw-7.5Kw motor housing is die-cast aluminum, 11Kw-22Kw for high-strength cast iron housings.

40Cr steel shaft material for quenching.

Magnet wire using QZ-2/155, QZY-2/180.

Stator and rotor core using DW470, Dw600.

三、表面防护 / Surface protection

电机外表面均采用喷塑处理。

外露螺栓均采用不锈钢材料制造。

The outer surface of the motor using spray treatment.

Exposed bolts are made of stainless steel.

四、绝缘 / Insulation

电机均采用F级绝缘系统，B级温升，最高允许环境温度为40° ，最低环境温度为–15° ,超过此值范围用户应提出要求。

温升考核限值为电阻法80K。

Motors are Class F insulation system, B-level rise, the maximum permissible ambient temperature of 40 °, the minimum ambient temperature of -15 °, apart from this value range ,user should request extra service.

Temperature rise test limit is resistance assessment method 80K.

五、双频电机的说明 / The dual frequency dual pressure motor explain

本公司生产的双频双压电机，频率为50/60HZ，电压为（380V–420V）/(440V–480V)。当频率是50HZ，电机接线方式为“Y”型接法时，则输入电压在380V至420V都可使用。而电机接线方式为“△”型接法时，则输入电压在220V至240V都可使用。当频率是60HZ，电机接线只能为“Y”型接法，则输入电压在440V至480V都可使用。

The company production of the dual frequency dual pressure motor ; frepuency is 50/60Hz,voltage(380～420V)/(440～480V)。when the frequency is 50Hz,the motor wiring for the“Y”type connection,the input voltage connetion,the input voltage can be used in 380V to 420V,and the motor wiring for the “△”connection the input voltage can be used in 220V to 240V when the frequency is 60Hz the motor wiring is connected to“Y”,then input voltage can be used in 440V to 480V.

六、外壳防护等级 / Housing protection level

电机的外壳防护等级表示电机在以下两个方面的防护能力：

The housing protection level of electric motor indicates 2 protection abilities as following:

(1) 防止人体接触电机内部带电或转动部分和防止固体异物进入电机内部的能力

(2) 防止水进入电机内部的能力

1. Prevent body from touching the electriferous inner parts of electric motor and prevent solid eyewinker from entering into the inner of electric motor.
2. Prevent water from entering into the interior of the electric motor.

本公司制造的电机采用接线盒与机体一体压铸，并在外壳所有出轴及接合处均设有密封装置可以达到IP54、IP55的防护等级。（如无特别说明，默认按IP54供货）

The die casting of the terminal box and the housing is a integrative die casting. And there are seal equipments at the all output shafts and joint point in order to reach IP54, IP55 protection grade (default type is IP54 level.)

IP54: 防尘并完全防止人体触及或异物进入电机内部、防任何方向的溅水

IP54: Dustproof and avoid body touching and eyewinker entering into the interior of electric motors, as well as to prevent the spattered water from any direction.

IP55: 防尘并完全防止人体触及或异物进入电机内部、防任何方向的喷水

IP55: Dustproof and avoid body touching and eyewinker entering into the interior of electric motors, as well as to prevent the spattered water from any direction.

七、轴负荷及旋转精度 / Radal load and rotational precise

• 输出轴许可径向加载力

电机输出轴中点的许可径向加载力 Fr(N)与电机的轴承寿命及工作转速有关。以下表格分别列出轴承使用寿命按20000小时及40000小时计算时的各型电机输出轴的最大许可径向加载力：

Allowed radial load force on output shaft

Allowed radial load force Fr (N) at the mid point of motor output shaft is related with the bearing life and the rotational speed of motor. The Max. allowed radial load force on each size motor output shaft has been listed in following table calculated in accordance with different bearing life of 20000 hours and 40000 hours.

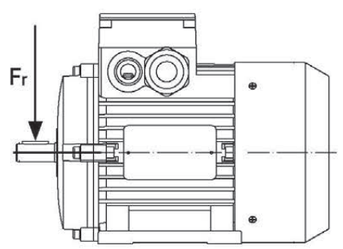
电机规格 MOTOR SIZE	20000 h			40000h		
	2p	4p	6p	2p	4p	6p
71	410	520	600	330	410	470
80	660	840	950	500	660	750
90	720	900	1000	550	720	820
100	1000	1250	1400	790	1000	1100

-Fr值在各个方向均相同；

-当径向力与轴向力同时施加时，许可的轴向力为径向力的1/5；

-Fr value is the same in every direction.

- Allowed axial force is 1/5 of radial force when they load together.

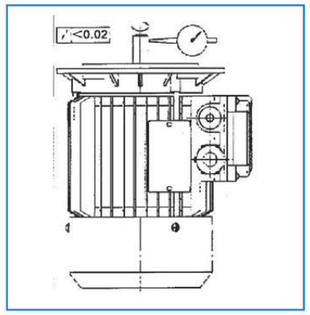


形位精度 / Posltion precision

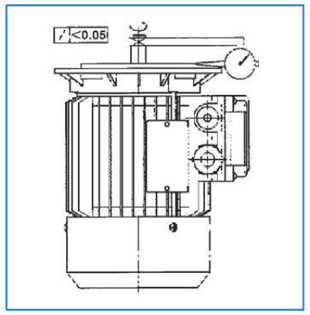
如下图所示，所有本公司制造的电机轴的旋转跳动值<0.02mm，对于法兰式安装（B5、B14）结构，转轴与法兰定位止口的同轴度<0.05mm，与法兰定位平面的垂直度<0.05mm。

As shown in following pictures, the rotational axial run out on shafts of all electric motors made by our company is less than 0.02mm; Refer to flange mounting (B5, B14) structure, The axial run out between the rotational shaft and the stop ring of flange is less than 0.05mm, and the vertical run out between shaft and the flange face is less than 0.05mm.

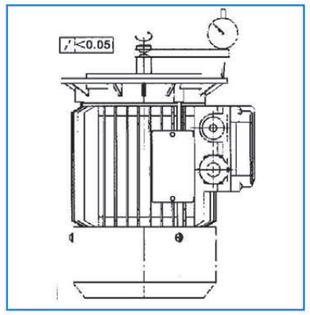
电机轴的旋转跳动值<0.02mm
Axial run out of shaft <0.02mm



转轴与法兰定位止口的同轴度<0.05mm
Axial run out of shaft and stop ring of flange<0.05mm



转轴与法兰定位止口的垂直度<0.05mm
Vertical run out of shaft and flange face<0.05mm



电机工作原理 / Motor operation

一、工作原理 / Operating Principle

电动机是一种旋转式电动器具，它将电能转变为机械能。利用定子绕组和转子组成一个磁场回路，当定子绕组通过交流电时，转子鼠笼中有电流通过而产生一个旋转磁场使转子以固定的转速转动。这个转速为电机的同步转速n，它的取值与电源的频率(f)及电机绕组的极数(P)有关,即n0=60×f/P(转/分)。当旋转磁场使电机转子产生感应电流时，转子磁场受到电磁力的牵引而转动，因此定子磁场与转子磁场产生了一个转速差异，并且差异越大，转子上产生的电磁转矩也就越大，因此电机的输出转速与同步转速也就存在差异，这个差异以转差率(S)表示S=no−n/no×100%。

一般电机在额定点时转差率S为0.06左右。

The motor is a rotary electric appliance, it is converted to electrical energy to mechanical energy. Use of the stator winding ,The group consisting of a magnetic circuit and the rotor, stator winding through when AC, the rotor cage has Current generating a rotating magnetic field of the rotor is rotated by a fixed speed. The speed of electricity Machine synchronous speed n, its value and power of the frequency (f) and Poles (P) on the motor windings, That n0 = 60 × f / P (r / min). When the rotating magnetic field induced current of the motor rotor, the rotor magnetic

Field by the electromagnetic force and rotates, so the stator and the rotor magnetic field produces a speed Difference, and the greater the difference, the electromagnetic torque on the rotor produced greater, the output of the motor Speed and synchronous speed will differ, this difference in slip (S) said S = no-n/no×100%. General Motor slip at the rated point S is about 0.06.

二、电动机的运行特性 / the operating characteristics of the motor

电动机在带负载运行时，其实际输出功率(P)大小的恒功率等于实际负载的需求功率。负载的增加或减少，电机的输出功率随之增加或减少。电机在不同工作点时，转速n、转矩TN、输出功率P、功率因数COSϕ、效率η、电流I等将随着负载的变化而变化(如图1)，这种变化是电机的运行特性决定的。

When the motor is running with load, the actual output power (P) is equal to the actual power load demand. Increasing or decreasing the load, the output power of the motor affect accordingly. When Motor work in different working points, the speed n, the torqueTN, the output power P, the power factor COSφ, efficiency η, electric current I, will change as the load changes (Figure 1), this change is to run the motor characteristics decision.

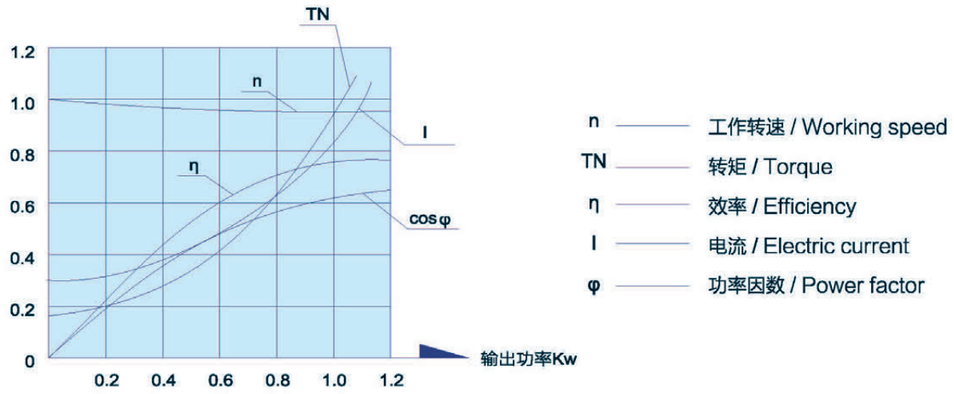


图1/Figure 1

从图1中可看出，从空载到加载，随着电机输出功率的增大，电机转速(n)稍有下降。转矩(M)随着输出功率增大而相对增大。效率(η)、功率因素(COSφ)当输出功率增大到50%额定值以上时保持基本稳定。

As we can be seen from Figure 1, from empty-load to load, the output power increasesing, the motor rotation Speed (n) decreased slightly. Torque (M) increases as the output power is relatively increased. Efficiency (η), the power factors (COSφ) remain stable when the output power is increased to more than 50% of rated value.

三、二个转矩特性 / the two torque characteristics

1、额定转矩TN / The rated torque TN

电机在额定电压下以额定转速(n0)运行，输出额定功率(P)时，电机转轴上输出的转矩：$TN=\frac{P}{\frac{2\times\pi\times n}{60}}$ 牛顿·米

Motor rated speed (n 0) is running at rated voltage, Rated output power (P), the output of the motor shaft

$TN = P/(2 \times \pi \times n)/60$

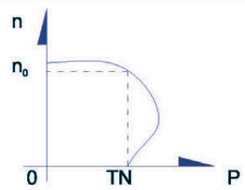


图2 / Figure 2

2、最大转矩Tmax / the maximum torque Tmax

电动机带动负载的能力。

如果TL＞Tmax电机将会因带不动负载而停转。TL为负载转矩。$Tmax=KV1^2\frac{1}{2\times20}$

Motor driven load.

IF TL> Tmax motor will not move due to the load with The stall. TL is the load torque.

Tmax = KV1 2/1/2 × 20

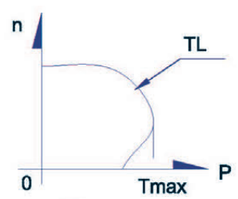


图3 / Figure 3

对于三相电动机，同时按相同倍数提高或降低电动机的额定电压和频率是允许的。需要说明的是：当电动机工作电压偏离额定值时，电动机的起动转矩TN、最小转矩Tn、最大转矩Tmax等将受到影响。力矩大小与电压的平方成正比。

For three-phase motors, while increasing multiples of the same Or reduce the motor's rated voltage and frequency are allowed. It should be noted that: When the motor work For three-phase motors, while increasing multiples of the same Or reduce the motor's rated voltage and frequency are allowed. It should be noted that: When the motor work Voltage excursions, the motor starting torque TN, minimum torque Tn, maximum torque Tmax Etc. will be affected. The size of the torque proportional to the square of the voltage.

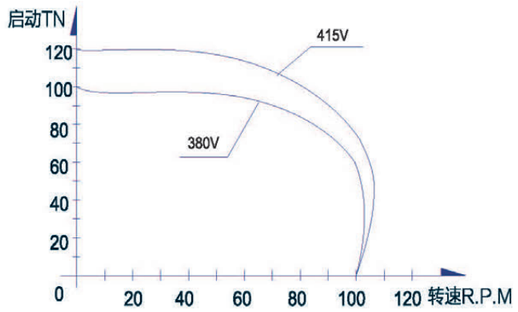


图4 / Figure 3

四、运行环境 / The Operating Environment

一般用途的电动机，其定额应为最大连续定额，并能按S1工作制运行。

S1-连续工作制:电动机在恒定负载下运行,运行时间足以达到热稳定。

S2-短时工作制:电动机在恒定的负载下,按给定的时间运行,该时间不足以达到热稳定,随之断电,然后停止转动有足够时间,使电动冷却到环境温度。

在额定电压，额定频率下，使用的环境空气温度不超过－15 ≤Q≤40°

海拔高度不超过1000米。绝缘等级F级，定子绕组温升考核80K。外壳防防:IP54、IP55、IP56。冷却方式:IC411。

本公司生产的电动机均为S1工作制。外壳防护如无特殊要求均按IP54生产。

过载系数: $\lambda=\frac{Tmax}{TN}$

General-purpose motor, the maximum continuous rating should be fixed, and can run in S1 duty.

S1-continuous duty: the motor running at constant load, running time sufficient to achieve thermal stability.

S2-short-time work: the motor at a constant load, running at a given time, the time

Sufficient to achieve thermal stability, along with power, and there is sufficient time to stop the rotation, to the ring of the electric cooling Ambient temperature.

At rated voltage, rated frequency, ambient air temperatures do not exceed -15 ≤ Q ≤ 40 °C Not more than 1000 meters above sea level. Insulation class F, the stator winding temperature rise assessment 80K. Anti shell

Proof: IP54, IP55, IP56. Cooling method: Ic411.

The company produces both S1 motor duty. Enclosure protection according to IP54 if no special requirements Produce.

Overload factor:λ = Tmax /TN

注意 / Note

1、三相电动机的Tmax和电压的平方成正比，所以对电压的波动很敏感，使用时要注意电压的变化。

Three-phase motor is proportional to the square of the voltage and Tmax, it is sensitive to voltage fluctuations, Note the use of the voltage variation.

2、工作时一定使负载的转矩TL < Tmax,否则电机将会停转或过热而烧毁。

Must make the work load torque TL <Tmax, otherwise the motor will stall or overheat.

五、电机应用规范 / The motor application specification

一、额定电压和频率 / The rated voltage and frequency

每种型号的电机都规定了额定工作电压及频率。铭牌上有标示。电机在使用时要检查电源电压和频率与电机规定值相符，如果不符将不能保证电机的性能指标有效的发挥，严重时将会造成一定的人身伤害。

Each model provides motors are rated working voltage and frequency. There are marked on the nameplate. Motor When used to check the value of the supply voltage and frequency match the motor provides power if the match can not be guaranteed Performance machine to function effectively, will cause some serious bodily injury.

所有电动机的电源电压，不得超过或降低±5%，频率不得偏离额定的±1%。

All motor supply voltage must not exceed or reduce ± 5%, shall not deviate from the nominal frequency ± 1%.

三相异步电动机在额定频率下可按Δ形接线和Y形接线。电动机在这两种接法的额定值下运行将保持完全相同的运行特性。按照国家电源标准，三相异步电动机3Kw及以下按Y形接线380/50Hz。Δ形接线220/50Hz提供。4Kw及以上按Δ形接线，380/50Hz提供。如果用户有其它特殊要求，订货时可提出。

Three-phase asynchronous motors at rated frequency can be Δ Y-shaped wiring and wiring. Motors which in this ratings run two configurations will remain the same operating characteristics. According to the national power standards, Three-phase asynchronous motor 4Kw and below by a Y-shaped junction 380/50Hz. Δ-shaped wiring 220/50Hz mention Supply. 4Kw and over by Δ-shaped wiring, 380/50Hz available. If you have other special requirements, please let us know when making the order.

电机接线示意图 / Connection diagram

三相380V Y形接法 Y Connection

三相220V Δ形接法 Δ Connection

通用电机
GENERAL MOTORS

产品标注 / Product notes

电机产品标注按以下规则标注：**系列代号+机座号+铁芯长度规格号+电机极数+安装形式。**
例：MS 71 24 B3C

The marking principle for Motor products is following:
Series Code + Frame Size + Spec. of Iron Core + Poles + Mounting Position.

For example: MS 71 24 B3，MS 90L-2 B5

YS 普通电机代号说明
YS brake motor code description

YS — 90 — 1 — 4 — B5

- **YS**：YS：普通电机 IE2：3级能效 IE3：2级能效
- **90**：电机中心高 Motor center height 63/71/80 90/100/112 132/160/180
- **1**：铁芯长度代号 Core longth number
- **4**：电机极数 Number of poles
- **B5**：电机安装方式 Motor mounting modality

B3 卧式安装　B5 立式大法兰安装　B14 立式小法兰安装

YS 普通电机系列技术参数
YS Ordinary motor series technical parameters

2P (2极电机) 3000r/min 380V 50Hz

型 号 Model	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	额定功率因数 (cos φ)	额定效率 (η%)	转速 (r/min)	额定转矩 N.m	堵转转矩/额定转矩 Tst/Tn	堵转电流/额定电流 Ist/In	最大转矩/额定转矩 Tmax/Tn	净重 N.M. (kg)	QTY/20	包装尺寸 (MM)
YS631-2	0.18	0.53	0.80	69	2780	0.62	2.3	5.5	2.3	4.1	4400	260×150×165
YS632-2	0.25	0.69	0.81	72	2780	0.86	2.3	5.5	2.3	4.5	4400	260×150×165
YS711-2	0.37	1.01	0.81	73.5	2800	1.26	2.2	6.1	2.3	5.6	3000	285×170×200
YS712-2	0.55	1.38	0.82	75.5	2800	1.88	2.3	6.1	2.3	6.2	3000	285×170×200
YS801-2	0.75	1.77	0.83	77.4	2825	2.54	2.3	6.1	2.2	9.0	2200	330×190×215
YS802-2	1.1	2.46	0.84	79.6	2825	3.72	2.3	6.9	2.2	10	2000	330×190×215
YS90S-2	1.5	3.46	0.84	81.3	2840	5.04	2.3	7.0	2.2	12	1500	375×210×230
YS90L-2	2.2	4.85	0.85	83.2	2840	7.40	2.3	7.0	2.2	13.2	1500	375×210×230
YS100L-2	3	6.34	0.87	84.6	2880	9.98	2.3	7.5	2.2	22	960	400×225×320
YS112M-2	4	8.20	0.88	85.8	2890	13.30	2.3	7.5	2.2	30	700	420×255×335
YS132S1-2	5.5	11.1	0.88	87	2900	18.10	2.3	7.5	2.2	43	460	515×345×375
YS132S2-2	7.5	14.9	0.88	88	2900	24.70	2.3	7.5	2.2	49	450	515×345×375
YS160M1-2	11	21.2	0.89	89.4	2947	35.90	2.3	7.5	2.2	64	/	615×420×330
YS160M2-2	15	28.6	0.89	90.3	2947	48.90	2.3	7.5	2.2	67	/	615×420×330
YS160L-2	18.5	34.7	0.90	90.9	2947	60.30	2.3	7.5	2.2	71	/	670×420×330

YS 普通电机系列技术参数
YS Ordinary motor series technical parameters

4P (4极电机) 1500r/min 380V 50Hz

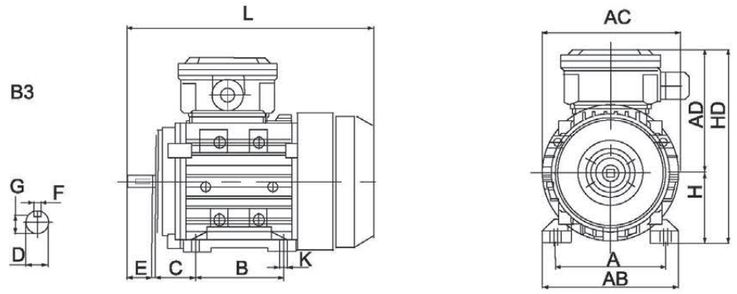
型号 Model	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	额定功率因数 (cos φ)	额定效率 (η %)	转速 (r/min)	额定转矩 N.m	堵转转矩/额定转矩 Tst/Tn	堵转电流/额定电流 Ist/In	最大转矩/额定转矩 Tmax/Tn	净重 N.M. (kg)	QTY/20	包装尺寸 (MM)
YS631–4	0.12	0.44	0.72	60	1330	0.85	2.2	4.4	2.1	4	4400	260×150×165
YS632–4	0.18	0.62	0.73	64	1330	1.27	2.2	4.4	2.1	4.5	4400	260×150×165
YS711–4	0.25	0.79	0.74	67	1360	1.73	2.2	5.2	2.1	5.6	3000	285×170×160
YS712–4	0.37	1.12	0.75	69.5	1360	2.56	2.2	5.2	2.1	6	3000	285×170×160
YS801–4	0.55	1.52	0.75	73.5	1380	3.78	2.3	5.2	2.4	9	2200	320×190×215
YS802–4	0.75	1.95	0.76	79.6	1380	5.15	2.3	6.0	2.3	10	2200	320×190×230
YS90S–4	1.1	2.85	0.77	81.4	1390	7.50	2.3	6.0	2.3	12	1500	375×210×230
YS90L–4	1.5	3.72	0.78	82.8	1390	10.20	2.3	6.0	2.3	13.2	1500	375×210×235
YS100L1–4	2.2	5.09	0.81	84.3	1410	14.8	2.3	7.0	2.3	21	960	400×225×320
YS100L2–4	3	6.78	0.82	85.5	1410	20.20	2.3	7.0	2.3	24.8	950	400×225×320
YS112M–4	4	8.8	0.82	88.6	1435	26.50	2.3	7.0	2.3	29	700	420×255×290
YS132S1–4	5.5	11.7	0.83	87.7	1445	36.50	2.3	7.0	2.3	44	460	510×345×375
YS132S2–4	7.5	15.6	0.84	88.7	1445	49.70	2.3	7.0	2.3	54	450	520×345×375
YS160M–4	11	22.5	0.84	89.8	1460	72.00	2.2	7.0	2.3	62	/	615×420×330
YS160L–4	15	30.0	0.85	90.6	1460	98.10	2.2	7.5	2.3	66	/	670×420×330

6P (6极电机) 1000r/min 380V 50Hz

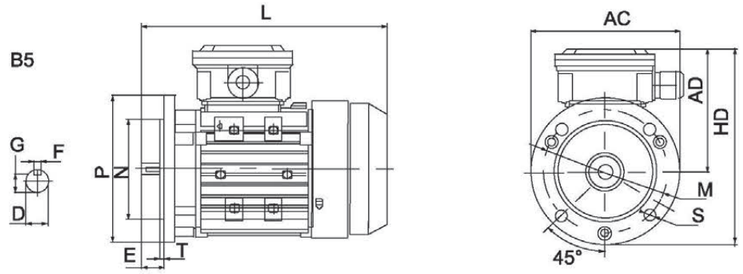
型号 Model	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	额定功率因数 (cos φ)	额定效率 (η %)	转速 (r/min)	额定转矩 N.m	堵转转矩/额定转矩 Tst/Tn	堵转电流/额定电流 Ist/In	最大转矩/额定转矩 Tmax/Tn	净重 N.M. (kg)	QTY/20	包装尺寸 (MM)
YS711–6	0.18	0.74	0.66	63	900	2.00	2.0	4.0	1.9	5.4	3000	285×170×200
YS712–6	0.25	0.95	0.68	65	900	2.78	2.0	4.0	1.9	6.0	3000	285×170×200
YS801–6	0.37	1.23	0.70	69	900	3.98	2.0	4.7	1.8	9	2200	320×190×215
YS802–6	0.55	1.70	0.72	70	900	5.84	2.1	4.7	1.8	11	2200	320×190×230
YS90S–6	0.75	2.29	0.72	75.9	910	7.87	2.1	5.3	2.0	13	1500	375×210×235
YS90L–6	1.1	3.18	0.73	78.1	910	11.54	2.1	5.5	2.0	14.2	1500	375×210×235
YS100L–6	1.5	4.0	0.76	79.8	940	15.40	2.1	5.5	2.0	21.0	960	400×225×320
YS112M–6	2.2	5.6	0.76	81.8	940	22.35	2.1	6.5	2.0	27	700	420×255×335
YS132S–6	3	7.40	0.76	83.3	960	29.85	2.1	6.5	2.1	44	460	520×345×375
YS132M1–6	4	9.5	0.76	84.6	960	39.80	2.1	6.5	2.1	52	450	520×345×375
YS132M2–6	5.5	12.6	0.77	86	960	54.70	2.1	6.5	2.1	58	450	520×345×375
YS160M–6	7.5	17.2	0.77	87.2	960	73.85	2.0	6.5	2.1	63	/	615×420×330
YS160L–6	11	24.5	0.78	88.7	960	108.3	2.0	6.5	2.1	65	/	670×420×330

YS 系列安装尺寸图 / YS series installation size

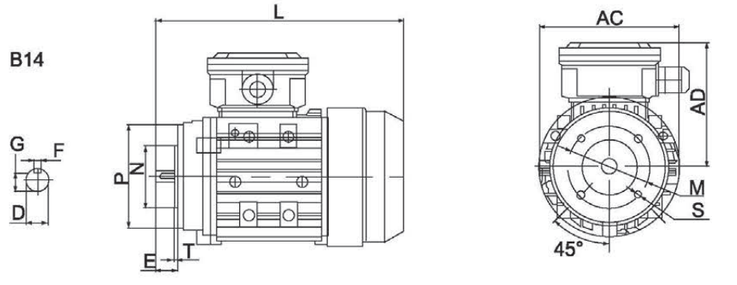
B3 卧式安装 63–180 机座尺寸图



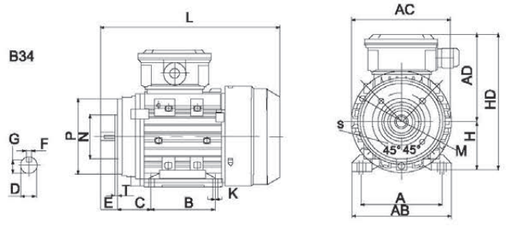
B5 立式大法兰安装 63–180 机座尺寸图



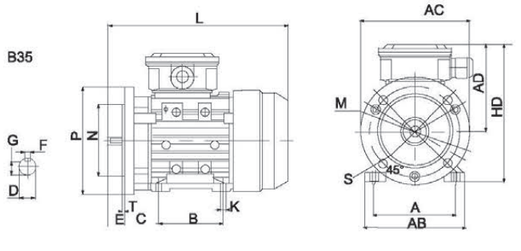
B14 立式小法兰安装 63–112 机座尺寸图



B34 卧立式小法兰两用安装 63–112 机座尺寸图



B35 卧立式大法兰两用安装 63–180 机座尺寸图



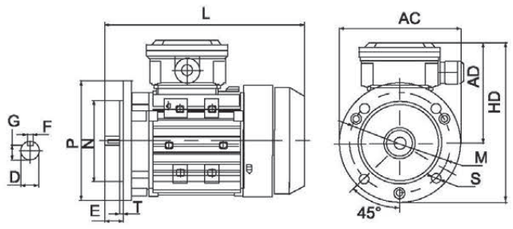
注：尺寸图的参数表见下一页。

YS 系列安装尺寸表/ YS series installation size

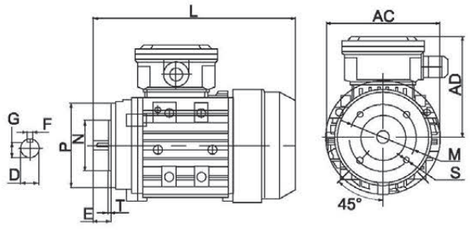
机座号 Frame Size	安装尺寸 Installation Dimensions									外形尺寸 Overall Dimension				
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
56M	90	71	36	ϕ9	20	3	7.2	56	ϕ5.8	112	115	90	146	198
63M	100	80	40	ϕ11	23	4	8.5	63	ϕ7	120	127	95	158	225
71M	112	90	45	ϕ14	30	5	11	71	ϕ7	135	145	105	176	255
80M	125	100	50	ϕ19	40	6	15.5	80	ϕ10	155	165	115	195	295
90S	140	100	56	ϕ24	50	8	20	90	ϕ10	175	180	120	210	322
90L	140	125	56	ϕ24	50	8	20	90	ϕ10	175	180	120	210	342
100L	160	140	63	ϕ28	60	8	24	100	ϕ12	200	200	155	255	392
112M	190	140	70	ϕ28	60	8	24	112	ϕ12	230	222	180	274	406
132S	216	140	89	ϕ38	80	10	33	132	ϕ12	260	260	200	314	473
132M	216	178	89	ϕ38	80	10	33	132	ϕ12	260	260	200	314	505
160M	254	210	108	ϕ42	110	12	37	160	ϕ14.5	304	315	242	399.5	609
160L	254	254	108	ϕ42	110	12	37	160	ϕ14.5	304	315	242	399.5	653

机座号 Frame Size	Installation Dimensions B14					Installation Dimensions B5				
	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T
56M	65	50	80	M5	2.5	100	80	120	7	3.0
63M	75	60	90	M5	2.5	115	95	140	10	3.0
71M	85	70	105	M6	2.5	130	110	160	10	3.5
80M	100	80	120	M6	3.0	165	130	200	12	3.5
90S	115	95	140	M8	3.0	165	130	200	12	3.5
90L	115	95	140	M8	3.0	165	130	200	12	3.5
100L	130	110	160	M8	3.5	215	180	250	15	4.0
112M	130	110	160	M8	3.5	215	180	250	15	4.0
132S	165	130	200	M10	4.0	265	230	300	15	4.0
132M	165	130	200	M10	4.0	265	230	300	15	4.0
160M	265	230	300	M12	4.0	300	250	350	18.5	5.0
160L	265	230	300	M12	4.0	300	250	350	18.5	5.0

B5 立式大法兰安装 63–180 机座尺寸图



B14 立式小法兰安装 63–112 机座尺寸图



IE2系列(3级能效)三相异步电动机

IE2 series (Level 3 energy efficiency)
three phase asynchronous motor

IE3系列(2级能效)三相异步电动机

IE3 series (Level 2 energy efficiency)
three phase asynchronous motor

我公司开发的IE2(中国的3级能效)、IE3(中国的2级能效)超高效三相异步电动机是根据IEC60034-30及中国的GB18613-2012标准的能效等级自主设计、生产的节能产品。

IE2标准高效是老版本欧洲分级方案中的EFF1，与美国的EPAct相同(60Hz)。

IE3超高效(与美国的NEMA Premium相同60Hz)

我公司现生产的IE2、IE3高效和超高效三相50Hz、60Hz、2极、4极、6极异步电动机额定输出功率范围0.75Kw-22Kw。工作制为S1,可直接起动。广泛应用于各类传动机械行业。

The company developed the IE2 (Chinese L3 (Level3) energy-efficient), IE3 (Chinese L2 (Level2) energy-efficient) over Efficient three-phase asynchronous motors are noted in the IEC60034 - 30 and Chinese GB18613 - 2012

Standard energy efficiency rating of independent design and production of energy-saving products.

IE2 is an old version of the European standard efficiency classification scheme EFF1, the same as the United States EPAct (60Hz).

IE3 ultra-efficient (the same as the United States NEMAP remium 60H z)

The production of IE2, IE3 efficient and ultra-efficient three-phase 50H z, 60 H z, 2Pole, 4-pole, 6-pole induction motor rated output power range 0 .7 5 K w - 2 2 K w. The work System for the S 1, can directly start. Widely used in various types of transmission machinery industries.

IE2、IE3不包括下列电机：	I E2, I E3 does not include the following motor;
1、YS系列三相电动机。	1.YS series three-phase motors.
2、用变频器操作的三相电动机。	2.Three-phase motor with inverter operation.

IE2 系列技术参数(IE2, 3级能效)

IE2 series motor technology parameters (IE2,LEVEL 3)

3000r/min 380V 50Hz

型号 TYPE	额定功率 RATED OUTPUT		额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	堵转电流 LOCKED ROTOR CURRENT / 额定电流 RATED CURRENT
	Kw	HP	rpm	η%(IE2)	COSφ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE2－801-2	0.75	1	2875	77.4	0.83	1.77	2.49	2.3	2.3	7.0
IE2－802-2	1.1	1.5	2875	79.6	0.84	2.50	3.65	2.2	2.3	7.3
IE2－90S-2	1.5	2	2890	81.3	0.84	3.32	4.96	2.2	2.3	7.6
IE2－90L-2	2.2	3	2890	83.2	0.85	4.72	7.27	2.2	2.3	7.6
IE2－100L-2	3	4	2890	84.6	0.87	6.17	9.91	2.2	2.3	7.8
IE2－112M-2	4	5.5	2910	85.8	0.88	8.04	13.1	2.2	2.3	8.3
IE2－132S1-2	5.5	7.5	2930	87.0	0.86	11.2	17.9	2.0	2.3	8.3
IE2－132S2-2	7.5	10	2840	88.1	0.88	14.6	25.2	2.0	2.3	7.9
IE2－160M1-2	11	15	2930	89.4	0.89	21.0	35.9	2.0	2.3	8.1
IE2－160M2-2	15	20	2930	90.3	0.89	28.4	48.9	2.0	2.3	8.1
IE2－160L-2	18.5	25	2935	90.9	0.89	34.7	60.2	2.0	2.3	8.2
IE2－180M-2	22	30	2940	91.3	0.88	41.6	71.5	2.0	2.3	8.2

1500r/min 380V 50Hz

型号 TYPE	额定功率 RATED OUTPUT		额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	堵转电流 LOCKED ROTOR CURRENT / 额定电流 RATED CURRENT
	Kw	HP	rpm	η%(IE2)	COSφ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE2－802-4	0.75	1	1400	79.6	0.76	1.88	5.12	2.3	2.3	6.6
IE2－90S-4	1.1	1.5	1440	81.4	0.77	2.67	7.30	2.3	2.3	6.8
IE2－90L-4	1.5	2	1440	82.8	0.77	3.57	9.95	2.3	2.3	7.0
IE2－100L1-4	2.2	3	1440	84.3	0.81	4.90	14.6	2.3	2.3	7.6
IE2－100L2-4	3	4	1440	85.5	0.82	6.50	19.9	2.3	2.3	7.6
IE2－112M-4	4	5.5	1440	86.6	0.82	8.56	26.5	2.2	2.3	7.8
IE2－132S-4	5.5	7.5	1450	87.7	0.83	11.5	36.2	2.0	2.3	7.9
IE2－132M-4	7.5	10	1450	88.7	0.84	15.3	49.4	2.0	2.3	7.5
IE2－160M-4	11	15	1460	89.8	0.84	22.2	72.0	2.2	2.3	7.7
IE2－160L-4	15	20	1460	90.6	0.85	29.6	98.1	2.2	2.3	7.8
IE2－180M-4	18.5	25	1470	91.2	0.86	35.8	120.2	2.0	2.3	7.8
IE2－180L-4	22	30	1470	91.6	0.86	42.4	142.9	2.0	2.3	7.8

1000r/min 380V 50Hz

型号 TYPE	额定功率 RATED OUTPUT		额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	堵转电流 LOCKED ROTOR CURRENT / 额定电流 RATED CURRENT
	Kw	HP	rpm	η%(IE2)	COSφ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE2－90S-6	0.75	1	930	75.9	0.72	2.09	7.7	2.0	2.1	6.0
IE2－90L-6	1.1	1.5	940	78.1	0.72	2.97	11.2	2.0	2.1	6.0
IE2－100L-6	1.5	2	940	79.8	0.75	3.80	15.2	2.0	2.1	6.5
IE2－112M-6	2.2	3	960	81.8	0.76	5.38	21.9	2.0	2.1	6.6
IE2－132S-6	3	4	960	83.3	0.76	7.20	29.8	2.0	2.1	6.8
IE2－132M1-6	4	5.5	960	84.6	0.76	9.45	39.8	2.0	2.1	6.8
IE2－132M2-6	5.5	7.5	960	86.0	0.77	12.6	54.7	2.0	2.1	7.0
IE2－160M-6	7.5	10	970	87.2	0.78	16.8	73.8	2.0	2.1	7.0
IE2－160L-6	11	15	970	88.7	0.78	24.2	108.3	2.0	2.1	7.2
IE2－180L-6	15	20	970	89.7	0.81	31.4	147.7	2.0	2.1	7.3

IE3 系列技术参数(IE3, 2级能效)

IE3 series motor technology parameters (IE3,LEVEL 2)

3000r/min 380V 50Hz

型号 TYPE	额定功率 RATED OUTPUT		额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	堵转电流 LOCKED ROTOR CURRENT / 额定电流 RATED CURRENT
	Kw	HP	rpm	η%(IE3)	COSφ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-801-2	0.75	1	2880	80.7	0.82	1.72	2.49	2.3	2.3	7.0
IE3-802-2	1.1	1.5	2880	82.7	0.83	2.43	3.65	2.2	2.3	7.3
IE3-90S-2	1.5	2	2895	84.2	0.84	3.22	4.95	2.2	2.3	7.6
IE3-90L-2	2.2	3	2895	85.9	0.85	4.58	7.26	2.2	2.3	7.6
IE3-100L-2	3	4	2895	87.1	0.87	6.02	9.90	2.2	2.3	7.8
IE3-112M-2	4	5.5	2905	88.1	0.88	7.84	13.1	2.2	2.3	8.3
IE3-132S1-2	5.5	7.5	2930	89.2	0.88	10.6	17.9	2.0	2.3	8.3
IE3-132S2-2	7.5	10	2830	90.1	0.88	14.4	24.4	2.0	2.3	7.9
IE3-160M1-2	11	15	2945	91.2	0.89	20.6	35.7	2.0	2.3	8.1
IE3-160M2-2	15	20	2945	91.9	0.89	27.9	48.6	2.0	2.3	8.1
IE3-160L-2	18.5	25	2940	92.4	0.89	34.2	60.1	2.0	2.3	8.2
IE3-180M-2	22	30	2955	92.7	0.89	40.5	71.1	2.0	2.3	8.2

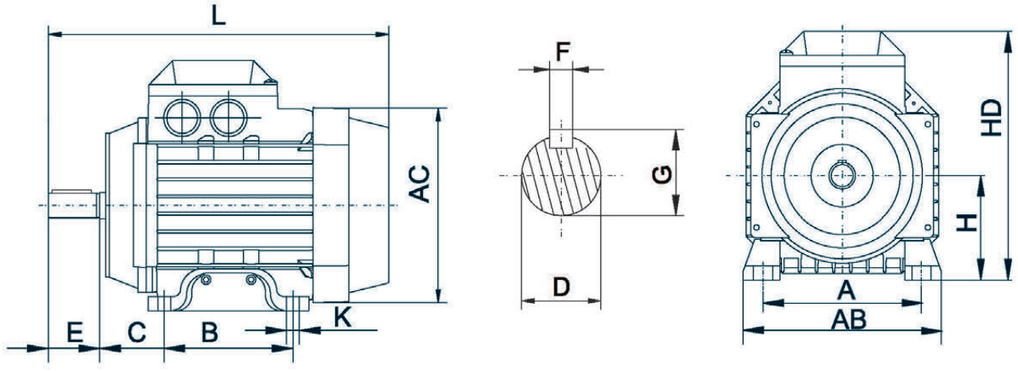
1500r/min 380V 50Hz

型号 TYPE	额定功率 RATED OUTPUT		额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	堵转电流 LOCKED ROTOR CURRENT / 额定电流 RATED CURRENT
	Kw	HP	rpm	η%(IE3)	COSφ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3－802-4	0.75	1	1420	82.5	0.75	1.84	5.04	2.3	2.3	6.6
IE3－90S-4	1.1	1.5	1445	84.1	0.76	2.61	7.27	2.3	2.3	6.8
IE3－90L-4	1.5	2	1445	85.3	0.77	3.47	9.91	2.3	2.3	7.0
IE3－100L1-4	2.2	3	1435	86.7	0.81	4.76	14.6	2.3	2.3	7.6
IE3－100L2-4	3	4	1435	87.7	0.82	6.34	20.0	2.3	2.3	7.6
IE3－112M-4	4	5.5	1440	88.6	0.82	8.37	26.5	2.2	2.3	7.8
IE3－132S-4	5.5	7.5	1460	89.6	0.83	11.2	36.0	2.0	2.3	7.9
IE3－132M-4	7.5	10	1460	90.4	0.84	15.0	49.1	2.0	2.3	7.5
IE3－160M-4	11	15	1465	91.4	0.85	21.5	71.7	2.2	2.3	7.7
IE3－160L-4	15	20	1465	92.1	0.86	28.8	97.8	2.2	2.3	7.8
IE3－180M-4	18.5	25	1470	92.6	0.86	35.3	120.2	2.0	2.3	7.8
IE3－180L-4	22	30	1470	93.0	0.86	41.8	142.9	2.0	2.3	7.8

1000r/min 380V 50Hz

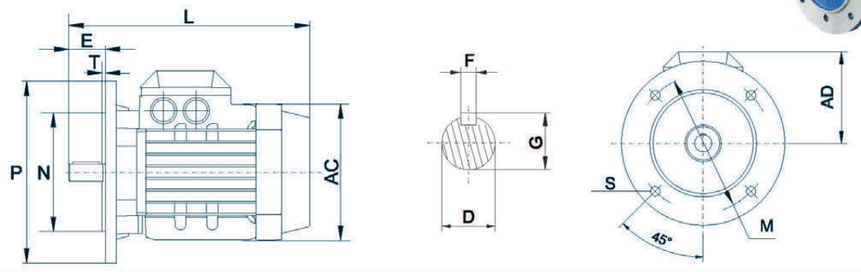
型号 TYPE	额定功率 RATED OUTPUT		额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE / 额定转矩 RATED TORQUE	堵转电流 LOCKED ROTOR CURRENT / 额定电流 RATED CURRENT
	Kw	HP	rpm	η%(IE3)	COSφ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3－90S-6	0.75	1	935	78.9	0.71	2.03	7.66	2.0	2.1	6.0
IE3－90L-6	1.1	1.5	945	81.0	0.73	2.83	11.1	2.0	2.1	6.0
IE3－100L-6	1.5	2	949	82.5	0.73	3.78	15.1	2.0	2.1	6.5
IE3－112M-6	2.2	3	955	84.3	0.74	5.36	22.0	2.0	2.1	6.6
IE3－132S-6	3	4	968	85.6	0.74	7.20	29.6	2.0	2.1	6.8
IE3－132M1-6	4	5.5	968	86.8	0.74	9.46	39.5	2.0	2.1	6.8
IE3－132M2-6	5.5	7.5	968	88.0	0.75	12.7	54.3	2.0	2.1	7.0
IE3－160M-6	7.5	10	970	89.1	0.79	16.2	73.8	2.0	2.1	7.0
IE3－160L-6	11	15	970	90.3	0.80	23.1	108.3	2.0	2.1	6.2
IE3－180L-6	15	20	975	91.2	0.81	30.9	146.9	2.0	2.1	7.3

B3 卧式安装 C机座尺寸图



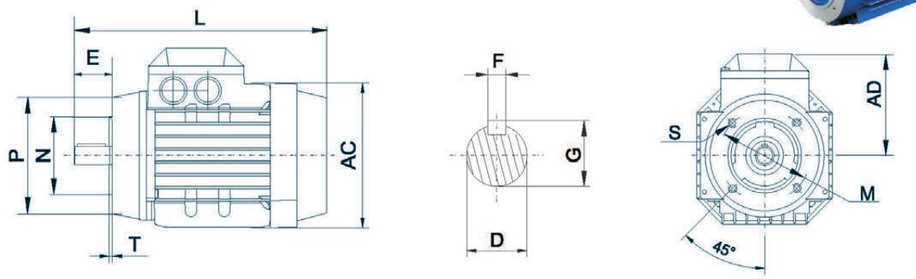
机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions												L	L(参考值)
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	IE2	IE3
80M	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	154	145×145	190	270	305
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	180	160×160	205	316	340
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	180	160×160	205	316	365
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	205	185×185	240	360	405
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	235	200×200	270	400	455
132S	216	140	89	ø38	80	10	41	132	ø12	261	245×245	310	470	470
132M	216	178	89	ø38	80	10	41	132	ø12	261	245×245	310	470	510
160M	254	210	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	320	320x320	450	640	640
160L	254	254	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	320	320x320	450	680	680
180M	279	241	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	355	360x360	500	790	790
180L	279	279	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	355	360x360	500	930	930

B5 立式大法兰安装80-180（IE2、IE3）机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions											L	L(参考值)
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	IE2	IE3
80M	ø19	40	6	21.5	165	130	200	12	3.5	145×145	115	270	305
90S	ø24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160×160	122	316	340
90L	ø24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160×160	122	326	365
100L	ø28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	185×185	137	360	405
112M	ø28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	200×200	155	400	455
132S	ø38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245×245	180	470	470
132M	ø38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245×245	180	470	510
160M	ø42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	320x320	290	640	640
160L	ø42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	320x320	290	680	680
180M	ø48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	360x360	320	790	790
180L	ø48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	360x360	320	930	930

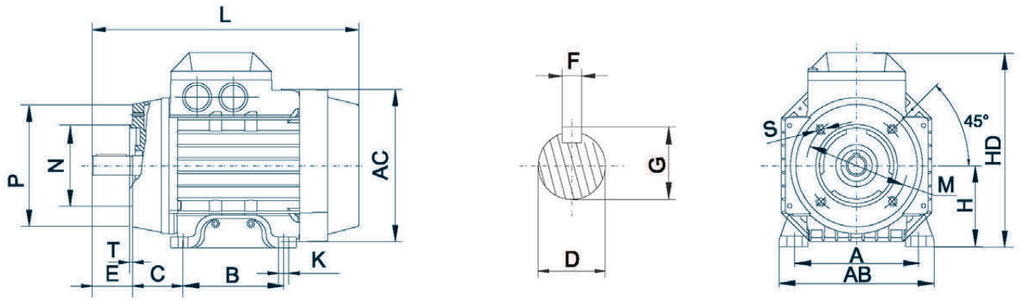
B14 立式小法兰安装80-112（IE2、IE3）机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions											L	L(参考值)
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	IE2	IE3
80M	ø19	40	6	21.5	100	80	120	M6	3.0	145×145	115	270	305
90S	ø24	50	8	27	115	95	140	M8	3.0	160×160	122	316	340
90L	ø24	50	8	27	115	95	140	M8	3.0	160×160	122	326	365
100L	ø28	60	8	31	130	110	155	M8	3.5	185×185	137	370	405
112M	ø28	60	8	31	130	110	160	M8	3.5	200×200	155	400	455

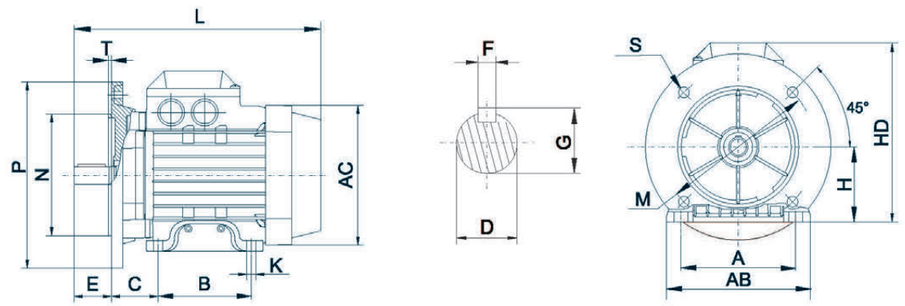
IE2、IE3 系列安装尺寸/ IE2、IE3 series installation size

B34 卧立式小法兰两用安装80–132（IE2、IE3）机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L IE2	L(参考值) IE3
80M	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	100	80	120	M6	3.0	154	145×145	190	270	305
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	115	95	140	M8	3.0	180	160×160	205	316	340
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	115	95	140	M8	3.0	180	160×160	205	326	365
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	130	110	155	M8	3.5	205	185×185	240	360	405
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	130	110	160	M8	3.5	235	200×200	270	400	455

B35 卧立式大法兰两用安装80–180（IE2、IE3）机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L IE2	L(参考值) IE3
80M	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	165	130	200	12	3.5	154	145×145	190	270	305
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	165	130	200	12	3.5	180	160×160	205	316	340
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	165	130	200	12	3.5	180	160×160	205	326	365
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	215	180	250	14.5	4	205	185×185	240	360	405
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	215	180	250	14.5	4	235	200×200	270	400	455
132S	216	140	89	ø38	80	10	41	132	ø12	265	230	300	14.5	4	261	245×245	310	470	470
132M	216	178	89	ø38	80	10	41	132	ø12	265	230	300	14.5	4	261	245×245	310	470	510
160M	254	210	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	300	250	350	18.5	5	320	320X320	450	640	640
160L	254	254	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	300	250	350	18.5	5	320	320X320	450	680	680
180M	279	241	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	300	250	350	18.5	5	355	360X360	500	790	790
180L	279	279	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.4	300	250	350	18.5	5	355	360X360	500	930	930

制动电机
BRAKE MOTOR

YEJ制动电机 / YEJ brake motor

制动电机是由三相异步电动机和制动器两部份组成，是三相异步电动机的派生系列。制动器分为手动释放和螺栓释放两种形式。制动器是制动电机的主要部件。其工作电源分为两类；一类是交流制动，另一类是直流制动。目前我公司生产的制动电机均为直流制动电机，其优点是制动力矩大、安装调试方便、制动响应速度快、可靠性高、通用性强等优点。

Brake motor is made of two parts consisting of three-phase asynchronous motors and brakes, its belongs to three-phase asynchronous motor derived series. Manual brake release and bolt release are two forms of brakes. Brakes are the main components of the brake motor. Its working power divided into two categories; One is AC brake, the other is DC braking, my company produces brake motors are DC brake motors, the advantage of the braking torque is below,Easy installation, braking response speed, high reliability, versatility and other advantages.

一、YEJ制动电机工作原理 / Operating principle

在电机的后端盖装有一个石棉耐磨材料的摩擦盘和励磁线圈。当电机失电后摩擦盘被制动器弹簧通过一块压紧板，紧紧地压在电机后端盖已加工的平面上，从而使制动盘产生强大的摩擦力矩，达到制动的目的。当励磁线圈通电后产生电磁吸力，将弹簧压紧板吸合，压紧板离开摩擦盘。使摩擦盘释放，电动机灵活转动，根据电动机功率不同，线圈电阻在几十至几百欧之间。

After the motor is equipped with a cover asbestos friction disc wear-resistant materials and excitation coil. When the motor is energized by a spring brake friction disc is a pressing plate, pressing firmly on the plane after the motor cover has been processed, so that the brake disc friction torque generated strong achieve braking purposes. When the excitation coil is energized to produce electromagnetic suction, pull the spring-loadedplate, pressed board leave the friction plate. The friction disc is released, the motor flexible rotation, depending on the motor power between tens to hundreds of European coil resistance.

二、 直流制动器不能直接接在交流电源上，在制动吸盘上装有绕组线圈，绕组的额定电压为低压直流电压。工作时必须由单相交流电源经整流后供给吸盘绕组,因此制动电机接线盒内同时装有整流器,接线方法在第25页图5。

The DC brake can not be directly connected to the AC power to the brake coil is provided with suction cups for low-voltage winding rated DC voltage. A single-phase AC power is rectified then supply to a sucker winding to make it work, so the brake motor terminal box fitted with a rectifier, wiring diagram below.

三、制动时间 / the braking time

制动电机的制动时间(t)是从电机和制动器停止供电瞬间开始到轴完全停止时所有用的时间，一般情况下，63～80机座号的电机其制动时间为0.5秒钟，90～132机座号的电机其制动时间为1秒钟，160～180机座号的电机其制动时间为2秒钟。

Brake motor braking time (t) is the time from the motor and brake stopping the power to the shaft completely stopped, under normal circumstances,For 63 to 80 frame size motor, the braking time is 0.5 seconds, For 90 ~ 132 frame size motor ,the braking time is 1 second, For 160 to 180 frame size motor ,the braking time is 2 seconds.

四、制动电机的调整与维修 / Adjustment and maintenance

在制动电机使用过程中随着制动次数的增加，摩擦盘会有摩损情况存在，因此摩擦盘与电机后盖的间隙也随之增大。对长期运转的电机，间隙的改变直接影响电机的制动力矩。

间隙在调整时不能过小，间隙过小，摩擦盘与电机后盖摩擦平面不能完全分离而烧毁电机，间隙过大，压紧板不能吸合或吸合过程中产生强烈的噪声。制动压紧板与电磁吸盘的间隙按制动器而定，一般63～112机座号的电机其制动器间隙在0.25mm～0.30mm，132～180机座号的电机制动器间隙在0.50mm～0.80mm。

In the course of braking the motor increases the number of brake friction disc wear condition will exist, so a gap of the motor cover plate of the friction increases. Changes to the long-term operation of the motor, the motor directly affects the gap between the braking torque. When adjusting the gap is not too small, the gap is too small, the friction disc friction with the motor cover can not be completely separated from the plane and burned the motor, the gap is too large, pressed board can not pull or pull a strong noise process. Brake pressing plate at the gap magnechuck brakes, generally for 63 to 112 frame size motor, the brake gap between 0.25mm to 0.30mm,for 132 ~ 180 frame size motor, the brake gap between 0.50mm to 0.80mm .

五、制动电机的变频运行 / the inverter runs the motor brake

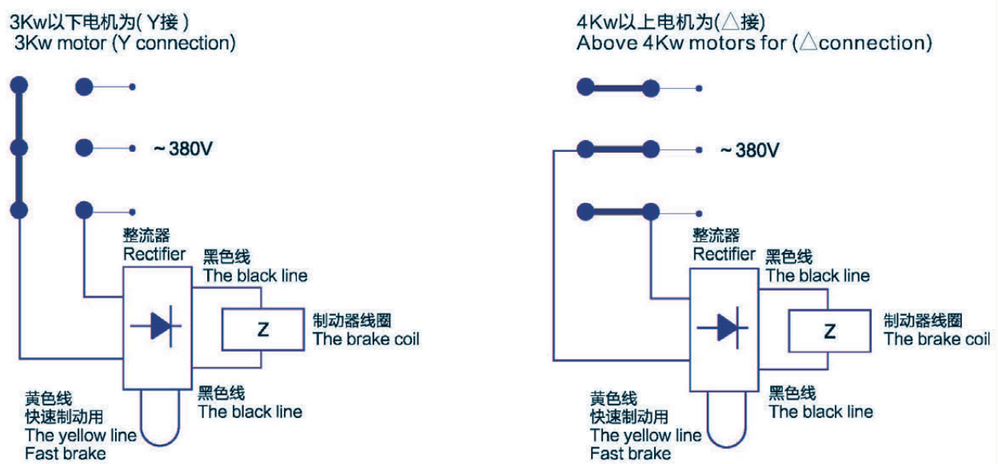
随着社会生产率的不断发展和科学技术的不断提升。制动加变频方式在执行机构中得到了广泛的应用。我公司生产的所有异步电动机都能配置变频器运行。此时，制动器必须单独提供稳定的工作电源，不能与电动机上的电源接线端子并接共用。否则制动器无法正常工作。需要提出的是：制动器电机配变频操作时，要附加一个轴流风扇，此风扇也只能独立控制和供电。

值得注意的是，我公司生产的所有异步电动机最高频率范围在60Hz，如用户有特殊要求可向公司提出。

With the continuous improvement and continuous development of the social productivity of science and technology. Brake plus inverter system has been widely applied in the implementation of the organization. I produced all asynchronous motors can configure the drive to run. At this point the brake must be provided separately stable power supply, and then can not be shared with the power terminals on the motor. Otherwise the brakes do not work properly. Need to make is brake motors with variable frequency operation, an axial flow fan to attach this fan only independent control and power.

Notably, the company produces all kinds of asynchronous motor in the highest frequency range 60Hz, as you may have special requirements please let us know.

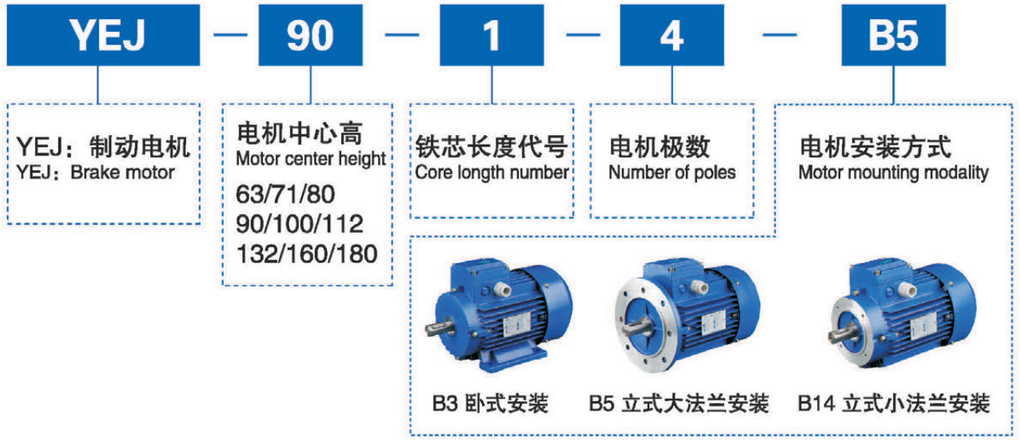
YEJ制动电机接线方法 / YEJ wiring brake motor method



客户如有其他要求，可按订单制作

图5 / Figure5

YEJ 刹车电机代号说明
YEJ brake motor code description



YEJ 刹车电机系列技术参数
YEJ brake motor series technical parameters

2P (2极电机) 3000r/min 380V 50Hz

型号 Type	额定功率 RATED OUTPUT	额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	静制动力矩 STATIC BRAKE TORQUE NM 直流 DC	空载制动时间 BRAKE TORQUEDU RING IDIE
	KW	rpm	η%	COS φ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn		s
YEJ－631-2	0.18	2800	65.0	0.80	0.53	0.61	2.2	2.2	3.5	0.10
YEJ－632-2	0.25	2800	68.0	0.81	0.69	0.85	2.2	2.2	3.5	0.10
YEJ－711-2	0.37	2830	70.0	0.81	0.99	1.25	2.2	2.2	4.0	0.10
YEJ－712-2	0.55	2830	73.0	0.82	1.40	1.86	2.2	2.3	4.0	0.10
YEJ－801-2	0.75	2840	75.0	0.83	1.83	2.52	2.2	2.3	7.5	0.10
YEJ－802-2	1.1	2840	77.0	0.84	2.55	3.70	2.2	2.3	7.5	0.10
YEJ－90S-2	1.5	2840	79.0	0.84	3.39	5.04	2.2	2.3	15	0.15
YEJ－90L-2	2.2	2840	81.0	0.85	4.80	7.40	2.2	2.3	15	0.15
YEJ－100L-2	3	2860	83.0	0.87	6.31	10.0	2.2	2.3	30	0.15
YEJ－112M-2	4	2880	85.0	0.88	8.22	13.3	2.2	2.3	40	0.15
YEJ－132S1-2	5.5	2910	86.0	0.88	11.2	18.0	2.2	2.3	80	0.15
YEJ－132S2-2	7.5	2910	87.0	0.88	15.1	24.6	2.2	2.3	80	0.15
YEJ－160M1-2	11	2930	88.0	0.89	21.3	35.9	2.2	2.3	150	0.30
YEJ－160M2-2	15	2930	89.0	0.89	28.8	48.9	2.2	2.3	150	0.30
YEJ－160L-2	18.5	2935	90.0	0.90	34.7	60.2	2.2	2.3	150	0.30
YEJ－180M-2	22	2935	90.0	0.90	41.3	71.6	2.0	2.3	200	0.30

YEJ 刹车电机系列技术参数
YEJ brake motor series technical parameters

4P (4极电机) 1500r/min 380V 50Hz

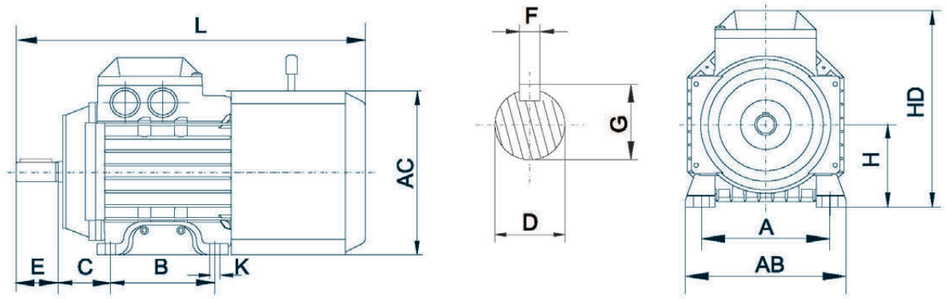
型号 Type	额定功率 RATED OUTPUT	额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	静制动力矩 STATIC BRAKE TORQUE NM 直流 DC	空载制动时间 BRAKE TORQUEDU RING IDIE
	KW	rpm	η%	COS φ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn		s
YEJ－631-4	0.12	1360	57.0	0.72	0.44	0.84	2.2	2.0	3.5	0.10
YEJ－632-4	0.18	1360	60.0	0.73	0.62	1.26	2.2	2.0	3.5	0.10
YEJ－711-4	0.25	1375	65.0	0.74	0.79	1.74	2.2	2.0	4.0	0.10
YEJ－712-4	0.37	1375	67.0	0.75	1.12	2.57	2.2	2.0	4.0	0.10
YEJ－801-4	0.55	1405	71.0	0.75	1.57	3.74	2.2	2.4	7.5	0.10
YEJ－802-4	0.75	1405	73.0	0.76	2.02	5.10	2.2	2.4	7.5	0.10
YEJ－90S-4	1.1	1445	75.0	0.77	2.82	7.27	2.2	2.3	15	0.15
YEJ－90L-4	1.5	1445	78.0	0.79	3.70	9.91	2.2	2.3	15	0.15
YEJ－100L1-4	2.2	1440	80.0	0.81	5.16	14.6	2.2	2.3	30	0.15
YEJ－100L2-4	3	1440	82.0	0.82	6.78	19.9	2.2	2.3	30	0.15
YEJ－112M-4	4	1440	84.0	0.82	8.82	26.5	2.2	2.3	40	0.15
YEJ－132S1-4	5.5	1440	85.0	0.83	11.7	36.5	2.2	2.3	80	0.15
YEJ－132S2-4	7.5	1440	87.0	0.84	15.6	49.7	2.2	2.3	80	0.15
YEJ－160M1-4	11	1450	88.0	0.85	21.3	72.4	2.2	2.2	150	0.30
YEJ－160M2-4	15	1450	89.0	0.85	30.1	98.8	2.2	2.2	150	0.30
YEJ－180M-4	18.5	1455	90.5	0.86	36.5	121.4	2.2	2.2	150	0.30
YEJ－180L-4	22	1455	91.0	0.86	43.1	144.4	2.0	2.2	200	0.30

6P (6极电机) 1000r/min 380V 50Hz

型号 Type	额定功率 RATED OUTPUT	额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	静制动力矩 STATIC BRAKE TORQUE NM 直流 DC	空载制动时间 BRAKE TORQUEDU RING IDIE
	KW	rpm	η%	COS φ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn		s
YEJ－711-6	0.18	900	56.0	0.66	0.71	19.1	1.9	2.0	4.0	0.10
YEJ－712-6	0.25	900	59.0	0.68	0.95	2.65	1.9	2.0	4.0	0.10
YEJ－801-6	0.37	910	62.0	0.70	1.30	3.88	1.9	2.0	7.5	0.10
YEJ－802-6	0.55	910	65.0	0.72	1.79	5.77	1.9	2.1	7.5	0.10
YEJ－90S-6	0.75	930	69.0	0.72	2.26	7.7	2.1	2.1	15	0.15
YEJ－90L-6	1.1	940	72.0	0.73	3.14	11.2	2.1	2.1	15	0.15
YEJ－100L-6	1.5	940	76.0	0.76	3.95	15.2	2.2	2.1	30	0.15
YEJ－112M-6	2.2	960	79.0	0.76	5.57	21.9	2.2	2.1	40	0.15
YEJ－132S-6	3	960	81.0	0.76	7.40	29.8	2.2	2.1	80	0.15
YEJ－132M1-6	4	960	82.0	0.76	9.63	39.8	2.2	2.1	80	0.15
YEJ－132M2-6	5.5	960	84.0	0.77	12.9	54.7	2.2	2.1	150	0.30
YEJ－160M-6	7.5	970	86.0	0.77	17.0	73.8	1.8	2.1	150	0.30
YEJ－160L-6	11	970	87.5	0.78	24.3	108.3	1.9	2.1	150	0.30
YEJ－180L-6	15	970	89.0	0.81	31.6	147.7	2.1	2.1	200	0.30

YEJ 系列安装尺寸/ YEJ series installation size

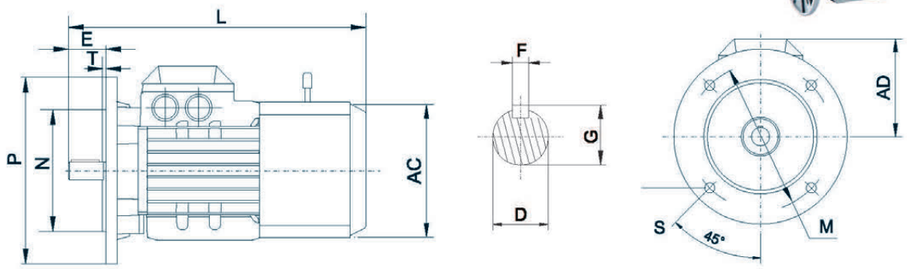
B3 卧式安装 63–180 机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions											
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	L
63	100	80	40	ø11	23	4	12.5	63	ø7	135	120X120	167	270
71	112	90	45	ø14	30	5	16	71	ø7	137	130X130	178	315
80M	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	155	145X145	190	340
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	175	160X160	205	400
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	175	160X160	205	400
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	200	185X185	240	440
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	230	200X200	270	480
132S	216	140	89	ø38	80	10	41	132	ø12	270	245X245	315	567
132M	216	178	89	ø38	80	10	41	132	ø12	270	245X245	315	567
160M	254	210	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	320	335X335	450	780
160L	254	254	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	320	335X335	450	780
180M	279	241	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	355	370X370	500	880
180L	279	279	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	355	370X370	500	880

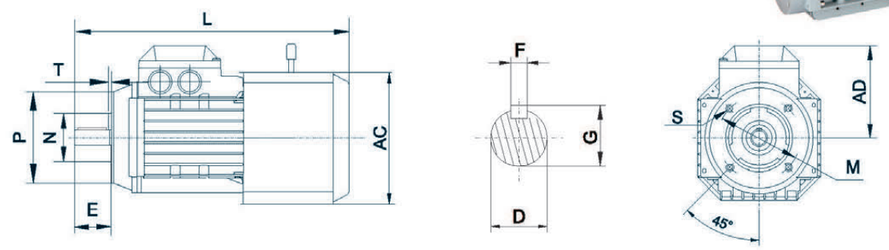
YEJ 系列安装尺寸/ YEJ series installation size

B5 立式大法兰安装 63–180 机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions											
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	L
63	ø11	23	4	12.5	115	95	140	10	3.0	120×120	104	280
71	ø14	30	5	16	130	110	160	10	3.0	130×130	107	315
80M	ø19	40	6	21.5	165	130	200	12	3.5	145×145	115	340
90S	ø24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160×160	122	400
90L	ø24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160×160	122	400
100L	ø28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	185×185	137	440
112M	ø28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	200×200	155	480
132S	ø38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245×245	180	567
132M	ø38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245×245	180	567
160M	ø42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	320×320	290	780
160L	ø42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	320×320	290	780
180M	ø48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	360×360	340	880
180L	ø48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	360×360	340	880

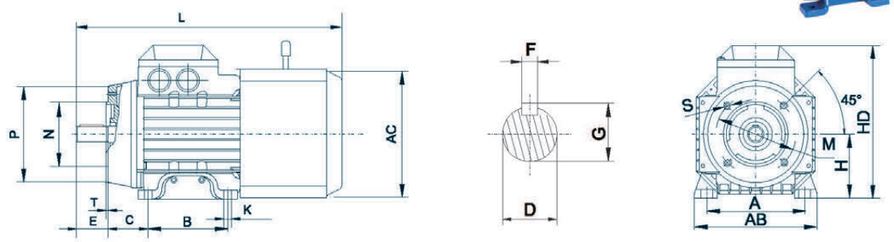
B14 立式小法兰安装 63–112 机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions											
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	L
63	ø11	23	4	12.5	75	60	90	M5	2.5	120×120	104	270
71	ø14	30	5	16	85	70	105	M6	2.5	130X130	107	315
80	ø19	40	6	21.5	100	80	120	M6	3.0	145×145	115	340
90S	ø24	50	8	27	115	95	140	M8	3.0	160×160	122	400
90L	ø24	50	8	27	115	95	140	M8	3.0	160×160	122	400
100L	ø28	60	8	31	130	110	155	M8	3.5	185X185	137	440
112M	ø28	60	8	31	130	110	160	M8	3.5	200X200	155	480

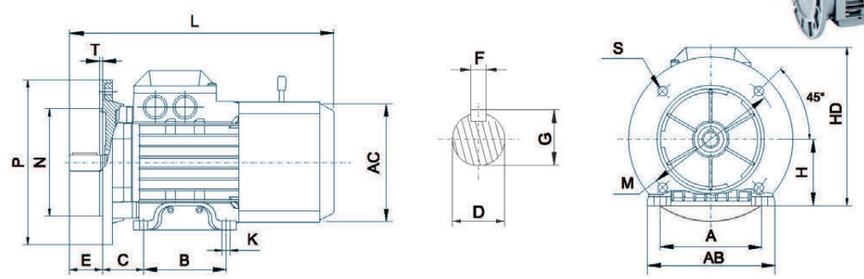
YEJ 系列安装尺寸/ YEJ series installation size

B34 卧立式小法兰两用安装 63-112 机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L
63	100	80	40	ø11	23	4	12.5	63	ø7	75	60	90	M5	2.5	135	120×120	167	270
71	112	90	45	ø14	30	5	16	71	ø7	85	70	105	M6	2.5	137	130X130	180	315
80	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	100	80	120	M6	3.0	155	145×145	190	340
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	115	95	140	M8	3.0	175	160×160	205	400
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	115	95	140	M8	3.0	175	160×160	205	400
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	130	110	155	M8	3.5	200	185X185	240	440
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	130	110	160	M8	3.5	230	200X200	270	480

B35 卧立式大法兰两用安装 63-180 机座尺寸图



机座号 Frame size	外型及安装尺寸 Installation Dimensions																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L
63	100	80	40	ø11	23	4	12.5	63	ø7	115	95	140	10	2.5	115	120×120	167	280
71	112	90	45	ø14	30	5	16	71	ø7	130	110	160	10	3.5	136	130×130	178	315
80M	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	165	130	200	12	3.5	154	145×145	192	340
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	165	130	200	12	3.5	180	160×160	205	400
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	165	130	200	12	3.5	180	160×160	205	400
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	215	180	250	14.5	4	205	185×185	240	440
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	215	180	250	14.5	4	235	200×200	270	480
132S	216	140	89	ø38	80	10	41	132	ø12	265	230	300	14.5	4	261	245×245	310	567
132M	216	178	89	ø38	80	10	41	132	ø12	265	230	300	14.5	4	261	245×245	310	567
160M	254	210	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	300	250	350	18.5	5	320	335×335	450	780
160L	254	254	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	300	250	350	18.5	5	320	335×335	450	780
180M	279	241	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	300	250	350	18.5	5	355	370×370	500	880
180L	279	279	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	300	250	350	18.5	5	355	370×370	500	880

变频电机

FREQUENCY CONVERSION MOTOR

三相电机的变频调速概述
Overview of the three–phase inverter motor

变频调速目前已经成为主流的调速方式，可广泛应用于各行各业无级变速传动。
VF speed has become the popular way, can be widely used in various industries continuously variable transmission.

在变频电机调速控制系统中，采用电力电子变频器作为供电电源，它不可避免的会有高次谐波分量，谐波对电机的影响较大。主要体现在磁路中谐波磁势和电路中的谐波电流上。不同振幅和频率的电流和磁通谐波将引起电动机定子铜耗转子铝耗。这些损耗使电动机效率、功率因数降低，这些损耗绝大部分转变成热能，引起电动机附加发热，导致电动机温升增加，其温升一般要增加10～20%。由于采用变频器供电，传导和辐射的电磁干扰，定子绕组中绝缘老化，共模电压导致加速轴承的恶化和泄漏电流，轴承易坏，同时电动机发出尖叫声。由于谐波磁动势与转子谐波电流合成后产生恒定的谐波电磁转矩和振动的谐波电磁转矩。这些转矩会使电动机发出的转矩产生脉动，从而使电动机转速低时发生振动。

In the variable frequency motor speed control system, using power electronic inverter as a power supply, it is inevitable that there will be high harmonics, harmonic greater impact on the motor. Mainly reflected in the magnetic circuit and the circuit harmonic magnetic potential harmonic currents. Different amplitudes and frequencies of harmonic currents and magnetic flux will cause the motor stator copper loss rotor aluminum consumption. These losses of the motor efficiency and power factor reduction, the majority of these losses into heat, causing additional heating of the motor, causing the motor temperature increases, the increase in temperature generally 10 ~ 20%. As a result of electromagnetic interference power, conduction and radiation, the stator winding insulation aging, resulting in deterioration of the common-mode voltage and leakage current of accelerated bearing, bearing perishable, while the motor screaming. Since harmonic electromagnetic torque constant harmonic electromagnetic torque and vibration harmonic MMFs and rear rotor harmonic current synthesis. The torque of the motor torque will generate pulsating issued, so that the motor speed vibration is low.

通过配置变频器改变三相异步电机的电压及频率，可使三相电机获得一定范围的无级速度调速。理论上电压的频率的变化必须保持一定的关系：

当$f < f_N$时；电机工作于低速区，能获得低于额定转速的各种转速。为保持电机的输出转矩恒定不变，电压必须与频率作同步线性变化，即$U/f=U_N/f_N$=常数。

当$f > f_N$时；电机工作于高速区，能获得高于额定转速的各种转速。在高速区电机将作恒功率驱动，且为保持电机过载能力不变，电压与频率须保持$U/f^{1/2}=U_N/f_N^{1/2}$=常数的变化规律。

Through inverter,we can change the electric voltage and frequency for three phase asynchronous electric motors,which will adjust electric motors speed stepless.

When $f < f_N$:the electric motor operate in low-speed area,and get the various speed will be lower than the rotate speed.to keep the output torque invariable,electric voltage should have synchronous and linear alteration with frequency,that is, $U/f=U_N/f_N$=constant.

When $f > f_N$时： electric motor works in high-speed area,the various speed will be faster than the rotate speed.It drive with constant power in the high-speed area,and the change of electric volatage & frequency should obey the rules of $U/f^{1/2}=U_N/f_N^{1/2}$=constant.

电机在低频段（$f < f_N$)工作区时，由于工作电压较低，电机定子绕组本身的电压降落将大大影响电机的输出力矩，有时甚至不能带动负载，因此实际应用中往往根据电机定转子漏阻抗（X）与定子电阻（Rs)的比值（Q=X/Rs)提升电机的输入电压以作补偿。必须指出，电机空载时R_S上负载电流产生的压降较少，过深的电压补偿有可能导致磁路饱和，使励磁电流达到不允许的数值。由于电动机在低频区工作时，因转速降低而使电动机原有设计的通风系统作用降低，电动机温度上升，因此在电动机后端装有一台单相220V或三相380V的独立轴流冷却风机，保障电动机在任何转速下得到有效的散热，可实现电动机在高速或低速下长期运行。

电机在高频段（$f > f_N$)工作时，由于电机的工作电压超过额定电压是不允许的，因此在实际使用中，随着频率的提高，电机电压往往不会升高，而维持额定电压U_N不变。在高频区工作时，过高的转速将使冷却风扇消耗更多的功率，并且大大增加电机运行噪音.因此我们在变频电机设计时采用更优化的数据和绝缘等级的提升。同时在电机后端盖装有一台单相220V或三相380V的独立轴流冷却风机。

When electric motor work with low frequency ($f < f_N$),due to the lower voltage,the decreased voltage of rotor winding will reducer the output largeiy.Sometimes it even cannot drive the load.Therefore in practical use,we sometimes raise the input voltage according to the ratio(Q=X/Rs)of motor stator rotor leaking impedance(X) and the stator resistance(Rs)as compensation.We must indicate that the voltage of electric motors without load will decrease slightly.Too much increase of voltage compensation will make magnetism route saturated.And the current may be over the allowed value.Since the motor is in a low frequency region, because the motor speed is reduced leaving the original ventilation system designed to reduce the role of the motor temperature rise, so the rear end of the motor with a single-phase 220V or 380V three-phase individual axial cooling fan, to protect effective cooling of the motor at any speed, the electric motor can run at high speed or low.

When electric motor work in high frequency($f > f_N$) , the work volltage of electric motor is not allowe to over the rated voltage,therefore,in the practical usage,the voltage of electric motor won't rise up with the frequency rising up but keep the rated voltage U_N.When working in high frequency area, high speed will make cooling fans consume more power, and greatly increase the motor running noise. So we in the design of the frequency conversion motor using data from a column optimization and upgrading insulation class.At the same time on the bake cover is equipped with a single-phase 220 v or 380 v three-phase independent axial flow fan cooling.

本公司生产的YS、IE2、IE3系列通用三相异步电动机在设计上，我们主要考虑的是电动机的过载能力、起动性能、效率和功率因数。另外主要考虑电动机对非正弦电源的适应能力。抑制电流中的高次谐波对电动机的影响。由于电动机在低频区工作时温升的升高，绝缘等级采用F级以上，采用高分子绝缘材料及真空压力浸漆工艺，以及采用特殊的绝缘结构。为了降低电磁转矩的脉动，提高机械零部件的加工精度，提高平恒质量，采用高精度静音轴承。为了消除电机振动，对电动机整体结构进行了加强设计。

The company produces YS, IE2, IE3 Series Universal three-phase asynchronous motor design, our main consideration is the motor overload, starting performance, efficiency and power factor. Another major consideration for non-sinusoidal motor power adaptability. Suppress the influence of higher harmonic current to the motor. Since the motor is increased when the working temperature of the low-frequency region, class F insulation class above, the use of polymer insulation materials and vacuum pressure impregnation process, and the use of special insulation structure. In order to reduce the electromagnetic torque ripple, improve the precision mechanical parts to improve the quality level constant, high-precision bearing mute. In order to eliminate vibration motor, the motor structure to strengthen the overall design.

我公司生产的YVF_2三相变频电动机可配制动器，也可以配编码器，实现低速无级调速控制。YVF_2三相变频电动机通用性好，其安装尺寸符合IEC标准，与一般标准型电动机具有互换性。

I produced YVF_2 brakes can be equipped with three-phase inverter motor can also be equipped with an encoder to achieve low stepless speed control. With the IEC standard flange Installation dimensions, YVF_2 three-phase inverter motor keep the good universal,and it can be interchanged with general standard motor.

三相电机的变频调速概述
Overview of the three–phase inverter motor

–下图表示电机在变频调速时实际的电压和频率关系。

–The foollowing picture shows the relationship of practical voltage and frequency.of electric motor when we adjust the speed by inverter:

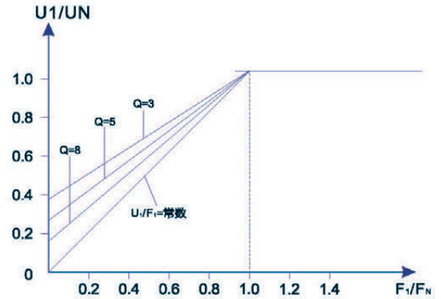
U_N:电机额定电压/Rated voltage

f_N:电机额定频率/Rated frequency

Q=X/Rs

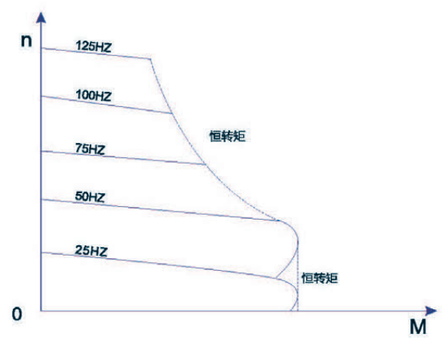
X:电机漏抗总和/Total amount leak resistance of electric motor

Rs:电机电子定阻/Resistance of electric motor



–下图曲线表示额定效率为50Hz的电机，在进行变频调速时的输出转矩转速特征

–The following diagram describes the performance of output toque & speed when a electric motor(with rated frequency 50Hz)adjust the speed by inverter.



YVF 变频电机代号说明
YVF Frequency conversion motor code description

YVF — 90 — 1 — 4 — B5

- **YVF**：YVF：变频电机 / YVF：frequency conversion motor
- **90**：电机中心高 Motor center height — 63/71/80 90/100/112 132/160/180
- **1**：铁芯长度代号 Core length number
- **4**：电机极数 Number of poles
- **B5**：电机安装方式 Motor mounting modality

B3 卧式安装

B5 立式大法兰安装

B14 立式小法兰安装

YVF 变频电机系列技术参数
YVF frequency conversion motor series technical parameters

2P (2极电机) 3000r/min 380V 50Hz

型号 Type	额定功率 RATED OUTPUT	额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	变频风机 FREQUENCY CONVERSION BLOWER 电压VOLTAGE V 三相 THREE PHASE	单相 SINGLE PHASE	转速 SPEED
	KW	rpm	η%	COSφ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn			rpm
YVF－631－2	0.18	2800	65.0	0.80	0.53	0.61	2.2	2.2	380	220	2800
YVF－632－2	0.25	2800	68.0	0.81	0.69	0.85	2.2	2.2	380	220	2800
YVF－711－2	0.37	2830	70.0	0.81	0.99	1.25	2.2	2.2	380	220	2800
YVF－712－2	0.55	2830	73.0	0.82	1.40	1.86	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－801－2	0.75	2840	75.0	0.83	1.83	2.52	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－802－2	1.1	2840	77.0	0.85	2.55	3.70	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－90S－2	1.5	2840	79.0	0.85	3.39	5.04	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－90L－2	2.2	2840	81.0	0.86	4.80	7.40	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－100L－2	3	2860	83.0	0.87	6.31	10.0	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－112M－2	4	2880	84.0	0.88	8.22	13.3	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－132S1－2	5.5	2910	85.0	0.88	11.2	18.0	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－132S2－2	7.5	2910	86.0	0.88	15.1	24.6	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－160M1－2	11	2930	88.0	0.89	21.3	35.9	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－160M2－2	15	2930	89.0	0.89	28.8	48.9	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－160L－2	18.5	2935	90.0	0.90	34.7	60.2	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－180M－2	22	2935	90.0	0.90	41.3	71.6	2.0	2.3	380	220	2800

YVF 变频电机系列技术参数
YVF frequency conversion motor series technical parameters

4P (4极电机) 1500r/min 380V 50Hz

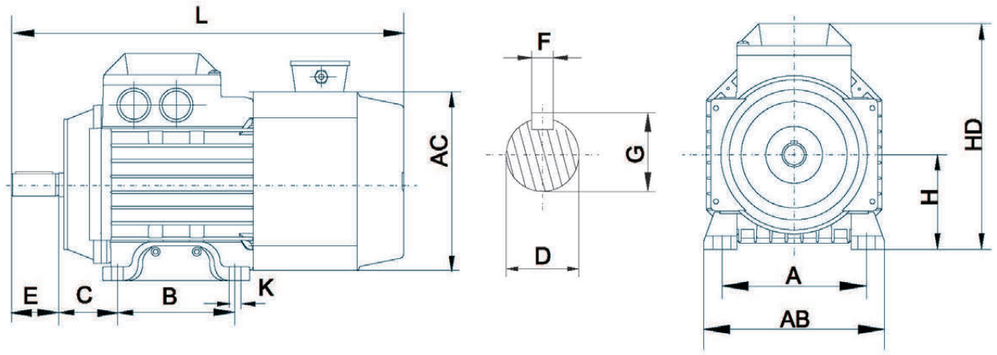
型号 Type	额定功率 RATED OUTPUT	额定转速 RATED SPEED	效率 EFFICENCY	功率因数 POWER FOCTOR	额定电流 RATED CURRENT	额定转矩 RATED TORQUE	堵转转矩 LOCKED ROTOR TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	最大转矩 MAXIMUM TORQUE 额定转矩 RATED TORQUE	变频风机 FREQUENCY CONVERSION BLOWER 电压VOLTAGE V 三相 THREE PHASE	单相 SINGLE PHASE	转速 SPEED
	KW	rpm	η%	COSφ	A	Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn			rpm
YVF－631－4	0.12	1360	57.0	0.72	0.44	0.84	2.2	2.0	380	220	2800
YVF－632－4	0.18	1360	60.0	0.73	0.62	1.26	2.2	2.0	380	220	2800
YVF－711－4	0.25	1375	65.0	0.74	0.79	1.74	2.2	2.0	380	220	2800
YVF－712－4	0.37	1375	67.0	0.75	1.12	2.57	2.2	2.0	380	220	2800
YVF－801－4	0.55	1405	71.0	0.75	1.57	3.74	2.2	2.4	380	220	2800
YVF－802－4	0.75	1405	73.0	0.77	2.02	5.10	2.2	2.4	380	220	2800
YVF－90S－4	1.1	1445	75.0	0.79	2.82	7.27	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－90L－4	1.5	1445	78.0	0.79	3.70	9.91	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－100L1－4	2.2	1440	80.0	0.81	5.16	14.6	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－100L2－4	3	1440	82.0	0.82	6.78	19.9	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－112M－4	4	1440	84.0	0.82	8.82	26.5	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－132S1－4	5.5	1440	85.0	0.84	11.7	36.5	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－132S2－4	7.5	1440	87.0	0.84	15.6	49.7	2.2	2.3	380	220	2800
YVF－160M－4	11	1450	88.0	0.85	21.3	72.4	2.2	2.2	380	220	2800
YVF－160L－4	15	1450	89.0	0.85	30.1	98.8	2.2	2.2	380	220	2800
YVF－180M－4	18.5	1455	90.5	0.86	36.5	121.4	2.2	2.2	380	220	2800
YVF－180L－4	22	1455	91.0	0.86	43.1	144.4	2.0	2.2	380	220	2800

6P (6极电机) 1000r/min 380V 50Hz

YVF－711－6	0.18	900	58.0	0.66	0.71	1.91	1.9	2.0	380	220	2800
YVF－712－6	0.25	900	59.0	0.68	0.95	2.65	1.9	2.0	380	220	2800
YVF－801－6	0.37	910	62.0	0.70	1.30	3.88	1.9	2.0	380	220	2800
YVF－802－6	0.55	910	65.0	0.72	1.79	5.77	1.9	2.1	380	220	2800
YVF－90S－6	0.75	930	70.0	0.72	2.26	7.7	2.1	2.1	380	220	2800
YVF－90L－6	1.1	940	73.0	0.73	3.14	11.2	2.1	2.1	380	220	2800
YVF－100L－6	1.5	940	76.0	0.76	3.95	15.2	2.2	2.1	380	220	2800
YVF－112M－6	2.2	960	79.0	0.76	5.57	21.9	2.2	2.1	380	220	2800
YVF－132S－6	3	960	81.0	0.76	7.40	29.8	2.2	2.1	380	220	2800
YVF－132M1－6	4	960	83.0	0.76	9.63	39.8	2.2	2.1	380	220	2800
YVF－132M2－6	5.5	960	84.0	0.77	12.9	54.7	2.2	2.1	380	220	2800
YVF－160M－6	7.5	970	86.0	0.78	17.0	73.8	1.8	2.1	380	220	2800
YVF－160L－6	11	970	87.0	0.79	24.3	108.3	1.9	2.1	380	220	2800
YVF－180L－6	15	970	89.0	0.81	31.6	147.7	2.1	2.1	380	220	2800

YVF 系列安装尺寸/ YVF series installation size

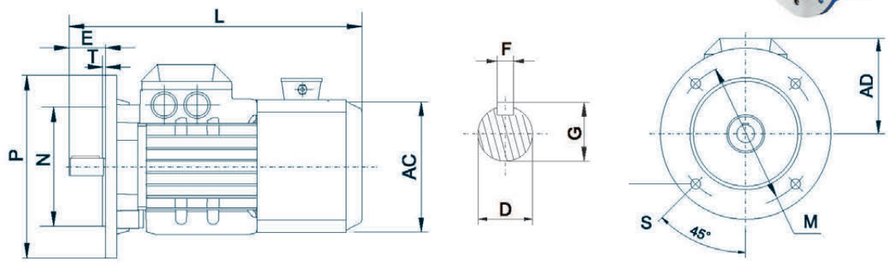
B3 卧式安装 63–180 机座尺寸图



机座号 FRAME SIZE	外型及安装尺寸 INSTALLATION DIMENSIONS												
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	L
63	100	80	40	ø11	23	4	12.5	63	ø7	135	120×120	167	270
71	112	90	45	ø14	30	5	16	71	ø7	137	130×130	178	315
80	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	155	145×145	190	340
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	175	160×160	205	400
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	175	160×160	205	400
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	200	185×185	240	430
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	230	200×200	270	480
132S	216	140	89	ø38	80	10	41	132	ø12	270	245×245	315	567
132M	216	178	89	ø38	80	10	41	132	ø12	270	245×245	315	567
160M	254	210	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	320	335×335	450	850
160L	254	254	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	320	335×335	450	870
180M	279	241	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	355	370×370	500	880
180L	279	279	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	355	370×370	500	980

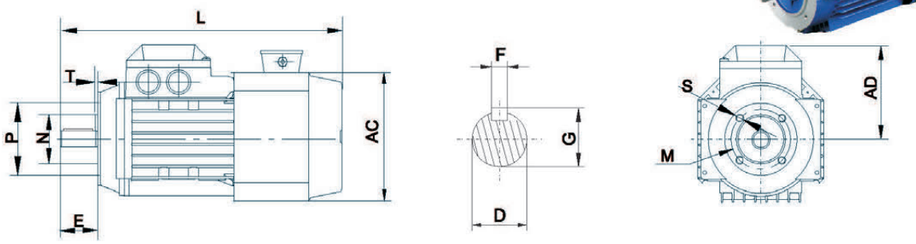
YVF 系列安装尺寸/ YVF series installation size

B5 立式大法兰安装 63–180 机座尺寸图



机座号 FRAME SIZE	外型及安装尺寸 INSTALLATION DIMENSIONS											
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	L
63	ø11	23	4	12.5	115	95	140	10	3.0	120×120	104	280
71	ø14	30	5	16	130	110	160	10	3.5	130×130	107	315
80M	ø19	40	6	21.5	165	130	200	12	3.5	145×145	115	340
90S	ø24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160×160	122	400
90L	ø24	50	8	27	165	130	200	12	3.5	160×160	122	400
100L	28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	185×185	137	430
112M	28	60	8	31	215	180	250	14.5	4	200×200	155	480
132S	38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245×245	180	567
132M	38	80	10	41	265	230	300	14.5	4	245×245	180	567
160M	42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	335×335	290	850
160L	42	110	12	45	300	250	350	18.5	5	335×335	290	870
180M	48	110	14	51.5	300	250	350	18.5	5	370×370	340	880
180L	48	110	14	51.5	300	250	350	18.4	5	370×370	340	980

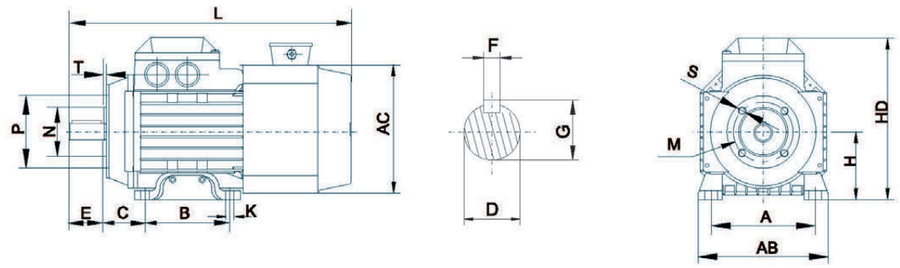
B14 立式小法兰安装 63–112 机座尺寸图



机座号 FRAME SIZE	外型及安装尺寸 INSTALLATION DIMENSIONS											
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	AC	AD	L
63	ø11	23	4	12.5	75	60	90	M5	2.5	120×120	104	270
71	ø14	30	5	16	85	70	105	M6	2.5	130×130	107	315
80	ø19	40	6	21.5	100	80	120	M6	3.0	145×145	115	340
90S	ø24	50	8	27	115	95	140	M8	3.0	160×160	122	400
90L	ø24	50	8	27	115	95	140	M8	3.0	160×160	122	400
100L	ø28	60	8	31	130	110	155	M8	3.5	185×185	137	430
112M	ø28	60	8	31	130	110	160	M8	3.5	200×200	155	480

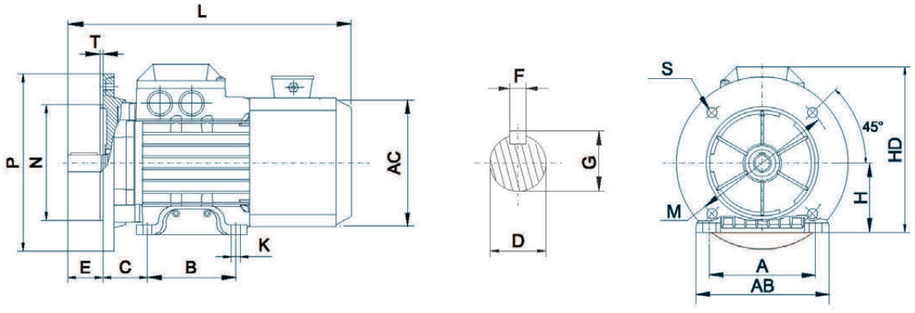
YVF 系列安装尺寸/ YVF series installation size

B34 卧立式小法兰两用安装 63-112 机座尺寸图



机座号 FRAME SIZE	外型及安装尺寸 INSTALLATION DIMENSIONS																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L
63	100	80	40	ø11	23	4	12.5	63	ø7	75	60	90	M5	2.5	135	120×120	167	270
71	112	90	45	ø14	30	5	16	71	ø7	85	70	105	M6	2.5	137	130×130	178	315
80	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	100	80	120	M6	3.0	155	145×145	190	340
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	115	95	140	M8	3.0	175	160×160	205	400
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	115	95	140	M8	3.0	175	160×160	205	400
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	130	110	155	M8	3.5	200	185×185	240	430
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	130	110	160	M8	3.5	230	200×200	270	480

B35 卧立式大法兰两用安装 63-180 机座尺寸图



机座号 FRAME SIZE	外型及安装尺寸 INSTALLATION DIMENSIONS																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L
63	100	80	40	ø11	23	4	12.5	63	ø7	115	95	140	10	2.5	115	120×120	167	280
71	112	90	45	ø14	30	5	16	71	ø7	130	110	160	10	3.5	136	130×130	178	315
80M	125	100	50	ø19	40	6	21.5	80	ø10	165	130	200	12	3.5	154	145×145	190	340
90S	140	100	56	ø24	50	8	27	90	ø10	165	130	200	12	3.5	180	160×160	205	400
90L	140	125	56	ø24	50	8	27	90	ø10	165	130	200	12	3.5	180	160×160	205	400
100L	160	140	63	ø28	60	8	31	100	ø12	215	180	250	14.5	4	205	185×185	240	430
112M	190	140	70	ø28	60	8	31	112	ø12	215	180	250	14.5	4	235	200×200	270	480
132S	216	140	89	ø38	80	10	41	132	ø12	265	230	300	14.5	4	261	245×245	310	567
132M	216	178	89	ø38	80	10	41	132	ø12	265	230	300	14.5	4	261	245×245	310	567
160M	254	210	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	300	250	350	18.5	5	320	335×335	450	850
160L	254	254	108	ø42	110	12	45	160	ø14.5	300	250	350	18.5	5	320	335×335	450	870
180M	279	241	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	300	250	350	18.5	5	355	370×370	500	880
180L	279	279	121	ø48	110	14	51.5	180	ø14.5	300	250	350	18.5	5	355	370×370	500	980

ML电容运转与电容启动电动机
MC电容启动电动机
MY电容运转电动机

单相异步电动机

技术说明 Technical description

ML MC MY为单相铝壳电动机；
ML是电容运转与电容启动电动机；
MC是电容启动电动机；
MY是电容运转电动机；
ML、MC电机内部带有离心开关，主要适用于要求启动转矩较大的设备。
MY 主要用于启动转矩较小的场合，例如：水泵、液压系统、风机等设备。
ML MC MY系列单相电动机具有噪声小、温升低的特点；
防护等级IP54、F级绝缘、B级温升考核；安装尺寸符合IEC标准。

ML MC MY are single phase aluminium motors;
ML: dual capacitor series;
MC: capacitor start series;
MY: capacitor run series;
ML and MC series are with centrifugal switch, which are suitable for high start torque application like air com-pressor.
MY series is mainly for low start torque application such as fan and pums.
ML MC MY series motor are known as low temperature rise and lower noise, IP54 protection, F-class insulation,
B-level temperature rise, S1 duty, rated voltage 220V, 50HZ.

ML电容运转与电容启动电动机技术参数
ML Technical parameters of capacitor operation and capacitor starting motor

型 号 Model	额定功率		额定电流	额定功率因数	效 率	转 速	启动转矩	启动电流	最大转矩
	马力	千瓦	(A)	(cosφ)	(%)	(r/min)	额定转矩		额定转矩
ML711-2	1/2	0.37	2.73	0.92	67	2700	1.8	5.5	1.7
ML712-2	3/4	0.55	3.88	0.95	70	2680	1.8	5.5	1.7
ML801-2	1	0.75	5.15	0.95	72	2740	1.8	5.5	1.7
ML802-2	1.5	1.1	7.02	0.95	75	2750	1.8	5.5	1.7
LM90S-2	2	1.5	9.44	0.95	76	2820	1.7	5.5	1.7
ML90L-2	3	2.2	13.67	0.95	77	2790	1.7	5.5	1.7
ML100L-2	4	3	18.2	0.95	79	2860	1.7	6	1.7
ML711-4	1/3	0.25	1.99	0.92	62	1300	1.8	5	1.7
ML712-4	1/2	0.37	2.81	0.92	65	1320	1.8	5	1.7
ML801-4	3/4	0.55	4.0	0.92	68	1400	1.8	5	1.7
ML802-4	1	0.75	5.22	0.95	71	1380	1.8	5	1.7
ML90S-4	1.5	1.1	7.2	0.95	73	1385	1.7	5	1.7
ML90L-4	2	1.5	9.57	0.95	75	1380	1.7	5	1.7
ML100L1-4	3	2.2	13.9	0.95	76	1400	1.7	5	1.7
ML100L2-4	4	3	18.6	0.95	77	1410	1.7	5	1.7
ML112M-4	5	4	23.4	0.95	78	1430	1.8	6.5	1.8

MC电容启动电动机技术参数
MC Technical parameters of capacitor starting motor

型号 Model	输出功率		电压	电流	转速	效率	功率因数	堵转转矩/额定转矩	最大转矩/额定转矩	启动电流
	HP	kW	(V)	(A)	(r.p.m.)	(r.p.m.)		Tst/Tn	Tmax/Tn	(A)
MC711-2	1/4	0.18	220	1.89	2800	60	0.72	3	1.8	12
MC712-2	1/3	0.25	220	2.4	2800	64	0.74	3	1.8	15
MC801-2	1/2	0.37	220	3.36	2800	65	0.77	2.8	1.8	21
MC802-2	3/4	0.55	220	4.65	2800	68	0.79	2.8	1.8	29
MC90S-2	1	0.75	220	6.09	2800	70	0.8	2.5	1.8	37
MC90L-2	1.5	1.1	220	8.68	2800	72	0.8	2.5	1.8	60
MC100L1-2	2	1.5	220	11.38	2900	74	0.81	2.5	1.8	80
MC100L2-2	3	2.2	220	16.46	2900	75	0.81	2.2	1.8	120
MC112M-2	4	3	220	21.88	2900	76	0.82	2.2	1.8	150
MC711-4	1/6	0.12	220	1.88	1400	50	0.58	3	1.8	9
MC712-4	1/4	0.18	220	2.49	1400	53	0.62	2.8	1.8	12
MC801-4	1/3	0.25	220	3.11	1400	58	0.63	2.8	1.8	15
MC802-4	1/2	0.37	220	4.24	1400	62	0.64	2.5	1.8	21
MC90S-4	3/4	0.55	220	5.49	1400	66	0.69	2.5	1.8	29
MC90L-4	1	0.75	220	6.87	1400	68	0.73	2.5	1.8	37
MC100L1-4	1.5	1.1	220	9.52	1450	71	0.74	2.5	1.8	60
MC100L2-4	2	1.5	220	12.45	1450	73	0.75	2.5	1.8	80
MC112M-4	3	2.2	220	17.78	1450	74	0.76	2.2	1.8	120

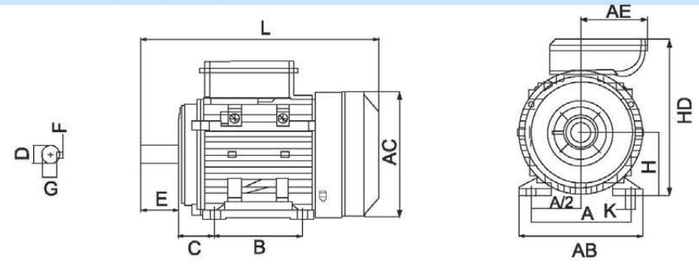
MY电容运转电动机技术参数
MY Technical parameters of capacitor motor

型号 Model	输出功率		电压	电流	转速	效率	功率因数	堵转转矩/额定转矩	最大转矩/额定转矩	启动电流
	HP	kW	(v)	(A)	(r.p.m.)	(r.p.m.)		Tst/Tn	Tmax/Tn	(A)
MY631-2	1/4	0.18	220	1.48	2800	65	0.92	0.4	1.7	5
MY632-2	1/3	0.25	220	1.96	2800	66	0.92	0.4	1.7	7
MY711-2	1/2	0.37	220	2.73	2800	67	0.92	0.35	1.7	10
MY712-2	3/4	0.55	220	3.88	2800	70	0.92	0.35	1.7	15
MY801-2	1	0.75	220	5.15	2800	72	0.92	0.33	1.7	20
MY802-2	1.5	1.1	220	7.02	2800	75	0.95	0.33	1.7	30
MY90S-2	2	1.5	220	9.44	2800	76	0.95	0.3	1.7	45
MY90L-2	3	2.2	220	13.67	2800	77	0.95	0.3	1.7	65
MY631-4	1/6	0.12	220	1.1	1400	57	0.9	0.4	1.7	3.5
MY632-4	1/4	0.18	220	1.62	1400	59	0.9	0.4	1.7	5
MY711-4	1/3	0.25	220	2.02	1400	61	0.92	0.35	1.7	7
MY712-4	1/2	0.37	220	2.95	1400	65	0.92	0.35	1.7	10
MY801-4	3/4	0.55	220	4.25	1400	68	0.92	0.35	1.7	15
MY802-4	1	0.75	220	5.45	1400	71	0.92	0.32	1.7	20
MY90S-4	1.5	1.1	220	7.45	1400	73	0.95	0.32	1.7	30
MY90L-4	2	1.5	220	9.83	1400	75	0.95	0.3	1.7	45

ML / MC / MY 系列安装尺寸图 / Series installation size

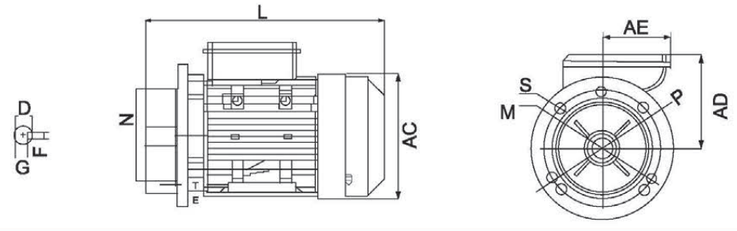
B3 卧式安装 63–180 机座尺寸图

B3



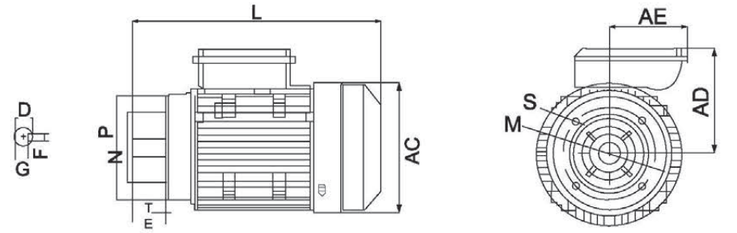
B5 立式大法兰安装 63–180 机座尺寸图

B5



B14 立式小法兰安装 63–112 机座尺寸图

B14



机座号 Frame Size	安装尺寸 Installation Dimensions									外形尺寸 Overall Dimension					
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	AE	HD	L
71M	112	90	45	φ14	30	5	11	71	φ7	135	145	119	92	180	255
80M	125	100	50	φ19	40	6	15.5	80	φ10	155	165	138	96	199	295
90S	140	100	56	φ24	50	8	20	90	φ10	175	180	145	96	214	331
90L	140	125	56	φ24	50	8	20	90	φ10	175	180	145	96	214	361
100L	160	140	63	φ28	60	8	24	100	φ12	200	200	155	96	259	392
112M	190	140	70	φ28	60	8	24	112	φ12	230	222	171	96	278	406

机座号 Frame Size	Installation Dimensions B5						Installation Dimensions B14			
	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T
71M	130	110	160	10	3.5	85	70	105	M6	2.5
80M	165	130	200	12	3.5	100	80	120	M6	3.0
90S	165	130	200	12	3.5	115	95	140	M8	3.0
90L	165	130	200	12	3.5	115	95	140	M8	3.0
100L	215	180	250	15	4.0	130	110	160	M8	3.5
112M	215	180	250	15	4.0	130	110	160	M8	3.5

步进/伺服马达专用 For stepper / servo motor

变频器专业制造商

Professional manufacturer of Inverter

可广泛应用于：风机、水泵、空压机、机床、线缆、离心机、传送带、搅拌机、球磨机、中频电源、木工机械、石油化工、塑料机械、工业洗涤、简易起重提升设备等对速度控制和低频转矩有较高要求的异步电机驱动场合。

优异的电机驱动性能

先进的电机驱动技术

实现多种电机的控制
无论是驱动感应电机或是同步电机(IPM电机/SPM电机)，都能实现高性能的电流矢量控制。

感应电机和同步电机用变频器可以通用

可以通过参数设定，切换感应电机与同步电机

	同步电机 SPM电机 (SMRA系列)	同步电机 IPM电机 (高效率节能电机)
特点	• 更小型、更轻量 • 节能、高效 • 全封闭的无风扇结构（对空调无影响）	• 小型、轻量 • 节能、高效 • 无传感器高起动转矩 • 无传感器定位
容量范围	200 V: 0.4 ~ 7.5 kW	200 V: 0.4 ~ 75 kW 400 V: 0.4 ~ 300* kW

*：无PG则为160kW

全新的转矩特性

即使无传感器也能做到零速高转矩
能够实现以往较难做到的无传感器*的同步电机驱动。驱动IPM电机时，零速就能输出高起动转矩。

*：速度检测器(PG)、磁极检测器。

驱动同步电机时

- PM用无PG高级矢量控制(IPM电机)
  0 min^{-1} 200%*转矩(可调速范围1:100)
  (注)设定有高频重叠(n8-57=1)时可以实现该控制。
- PM用带PG矢量控制(IPM电机)
  0 min^{-1} 200%* 转矩(可调速范围1:1500)

使用高性能电流矢量控制，感应电机也能实现高起动转矩

驱动感应电机时

*：有时需考虑变频器的容量。

- 无PG矢量控制
  0.3 Hz 200%*转矩(可调速范围1:200)
- 带PG矢量控制
  0 min^{-1} 200%*转矩(可调速范围1:1500)

节能

新一代节能运行

采用先进的节能控制技术
使用变频器的节能控制，可实现感应电机的高效率运行。

用于同步电机时更节能
高效率的同步电机和变频器的节能控制同时使用，可以比感应电机进一步提高节能效果。

耐环境性

耐环境性设计

备有耐湿、耐尘、耐油、耐振动、等耐环境的强化产品

同时备有防尘、防滴型IP54*等带保护结构的产品

*：准备中

轻松调试

自动设定适宜的参数
使用用途选择功能，只需选择机械用途，即可自动设定适宜的参数。无需烦琐的参数设定，可缩短试运行时间。

确实可靠的制动功能

使用过励磁制动功能，无制动电阻也能紧急制动

扩展了内置制动晶体管的机型，若增加制动电阻，可获得更大的制动力

长寿命设计

变频器设计寿命：10年

采用使用年限长的风扇、电容器、继电器、IGBT等部件，变频器的设计寿命可达10年*

*：环境温度40℃，负载率80%，24小时连续运行时的值。此数值随使用条件而异。

电机寿命

同步电机由于转子无铜损，轴承温度低，因此电机轴承的寿命约为感应电机的2倍

BP520通用精简型

BP520 Series

INPUT VOLTAGE AC220V 0.4KW-3KW　　单进三出 0.4KW-3KW

INPUT VOLTAGE AC380V 0.75KW-7.5KW　　三进三出 0.75KW-7.5KW

BP520系列是在原系列的基础上软件和硬件做了一些升级，尤其是在硬件的方面，这样BP520系列性能和稳定性更好，适合大的配套客户。

BP520 series is based on software and hardware upgrade, especial–ly in the aspect of hardware, so that BP520 series better performance and stability, suitable for large supporting customers.

选型说明

BP520 – 040 – T – B

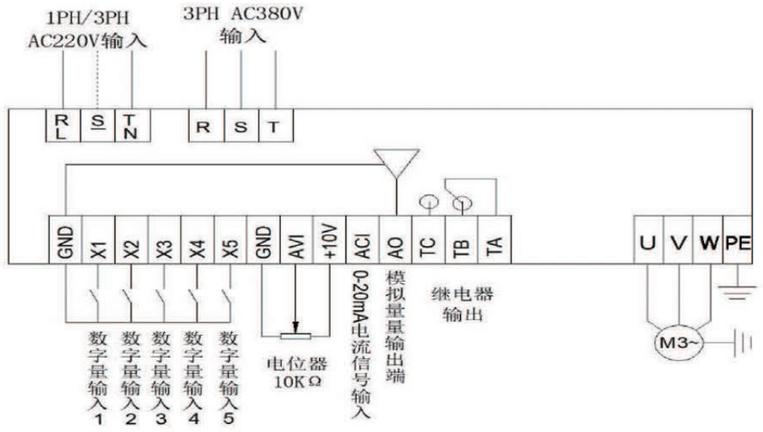
① ② ③ ④

字段	标识	标识说明	具体内容
产品系列缩写	①	变频器系列	BP520通用精简型
额定功率	②	适配电机功率	040: 0.4kw，075: 0.75kw 040: 0.4kw，075: 0.75kw
电压等级	③	电压等级	S：单相220V–240V T：三相380V–440V
订货管理号	④	制动单元	B：含制动单元 无：不含制动单元

产品信息 Product Information

产品型号 Product Model	适配功率 Power Adapter	输入电压 Input Voltage	输出电压 Output Voltage	输出电流 Output Current	安装孔距 Installation Distance 宽*高/W*H	外形尺寸 Overall Dimensions 长*宽*厚/W*H*T	毛重 Gross Weight	机器外壳 Machine shell
BP520-040-S	0.4KW	单相220V-240V 50-60HZ Single phase 220V-240V 50HZ-60HZ	三相220V-240V 0HZ-500HZ Three phase 220V-240V 0HZ-500HZ	4.0A	70*175MM	188*88*140MM	1.20KG	塑壳Plastic shell
BP520-075-S	0.75KW							
BP520-150-S	1.5KW			7.0A	70*175MM	188*88*140MM	1.20KG	塑壳Plastic shell
BP520-220-S	2.2KW			9.5A	70*175MM	188*88*140MM	1.20KG	塑壳Plastic shell
BP520-075-T	0.75KW	三相380V-440V 50-60HZ Three phase 380V-440V 50HZ-60HZ	三相380V-440V 0HZ-500HZ Three phase 380V-440V 0HZ-500HZ	2.5A	70*175MM	188*88*140MM	1.20KG	塑壳Plastic shell
BP520-150-T	1.5KW			4.1A	70*175MM	188*88*140MM	1.20KG	塑壳Plastic shell
BP520-220-T	2.2KW			5.1A	70*175MM	188*88*140MM	1.20KG	塑壳Plastic shell
BP520-400-T	4KW			9.4A	85*202MM	218*101*152MM	1.65KG	塑壳Plastic shell
BP520-550-T	5.5KW			12.6A	85*202MM	218*101*152MM	1.65KG	塑壳Plastic shell

安装与接线



接线端子用途说明		
端子	用 途	设定及说明
R、S、T	变频器电源： 380V机型接 R、S、T 220V机型接 R、S或接 R、T （根据端子标签确定）	变频器输入电源前端应使用空气开关作为过流保护装置，若加有漏电保护开关，为防止漏电开关误动作，请选择感度 200mA以上，动作时间 100ms 以上的设备。
U、V、W	变频器输出，连接电机	为减小漏电流，电机连接线尽量不要超过 50 米。
PE	接地	变频器要良好接地。
X1	数字输入 X1	通过参数 F5.02 设定，出厂默认为正转
X2	数字输入 X2	通过参数 F5.03 设定，出厂默认为反转
X3	数字输入 X3	通过参数 F5.04 设定，出厂默认为多段速第一位
X4	数字输入 X4	通过参数 F5.05 设定，出厂默认为多段速第二位
X5	数字输入 X5	通过参数 F5.06 设定，出厂默认为外部复位信号输入
GND	信号公共端	输入输出信号的零电位
AVI	0-10V信号输入	0-10V
10V	频率设定电位器电源	+10V ，最大 10mA
ACI	4-20mA模拟量输入	4-20mA
AO	模拟量输出信号	通过参数 F6.10 设定
TA、TB、TC	继电器输出	通过参数 F5.07 设定触点 容量：AC 250V/3A DC 24V/2A

BP820高性能矢量型

BP820 Series

INPUT VOLTAGE AC220V 0.75KW-5.5KW　　单进三出 0.75KW-5.5KW

INPUT VOLTAGE AC380V 0.75KW-550KW　　三进三出 0.75KW-550KW

BP820系列是FL710系列的升级版，功能完全兼容FL710系列，BP820系列在软件的算法和硬件的选型上做了进一步的优化，所以，BP820系列的性能和稳定性比FL710系列更好。

BP820 series is the upgraded version of FL710 series, fully compatible with FL710 series. BP820 series has been further optimized in software algorithm and hardware selection, so the performance and stability of BP820 series are better than that of FL710 series.

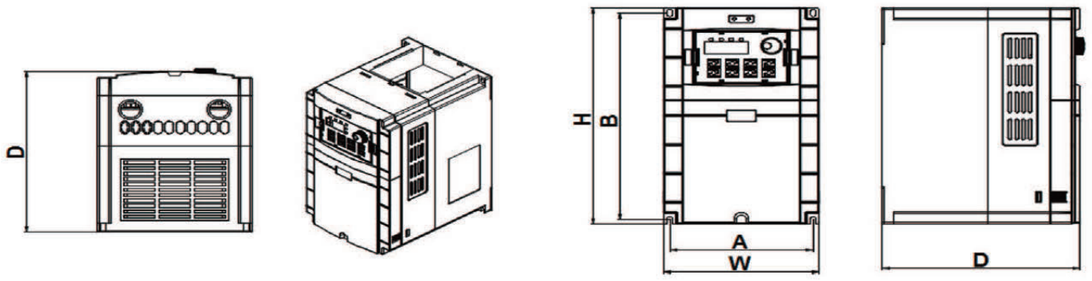
选型说明

BP820 – 150 – T – B

① ② ③ ④

标识	标识说明	具体内容
①	变频器系列	BP820高性能矢量型
②	适配电机功率	040: 0.4kw，075: 0.75kw 040: 0.4kw，075: 0.75kw
③	电压等级	S：单相220V–240V T：三相380V–440V
④	制动单元	B：含制动单元 无：不含制动单元

产品尺寸 Product size



产品型号 Product Model	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	安装孔 (mm)
	安装尺寸 Installation Distance		外围尺寸 Overall Dimensions			Mounting Hole
0.75KW-2.2KW	99	154	166	109	146	4.5
4.0KW-5.5KW	119	201	215	131	174	5.5
7.5KW-11KW	130	237	249	143	177	5.5
15KW-22KW	188	305	322	209	187	6.5
30KW-37KW	264	384	399	284	200	6.5
45KW-55KW	235	485	510	320	248	8.5
75KW-110KW	240	635.5	655	377	267	8.5
132-185KW	320	730	750	495	325	13
200-280KW	460	980	1005	632	440	13/16
315-500KW	600	1210	1250	800	450	13/16

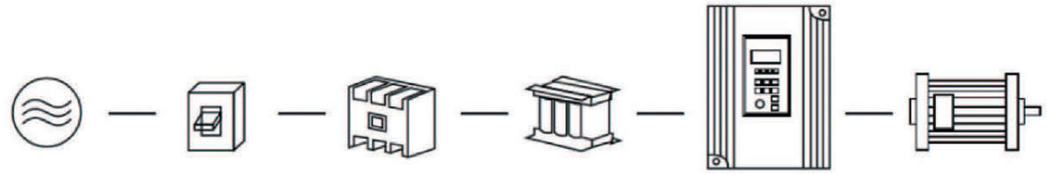
产品信息 Product Information

产品型号 Product Model	适配功率 Power Adapter	输入电压 Input Voltage	输出电压 Output Voltage	输出电流 Output Current	安装孔距 Installation Distance 宽*高/W*H	外形尺寸 Overall Dimensions 长*宽*厚/W*H*T	毛重 Gross Weight	机器外壳 Machine shell
BP820-075-S	0.75KW	单相220V-240V 50-60HZ Single phase 220V-240V 50HZ-60HZ	单相220V-240V 50-60HZ Three phase 220V-240V 0HZ-3000HZ	4.0A	90*140MM	152*102*140MM	1.25KG	塑壳Plastic shell
BP820-150-S	1.5KW			7.0A	90*140MM	152*102*140MM	1.25KG	塑壳Plastic shell
BP820-220-S	2.2KW			9.6A	90*140MM	152*102*140MM	1.25KG	塑壳Plastic shell
BP820-400-S	4KW			17A	128*228MM	240*140*180MM	3.2KG	塑壳Plastic shell
BP820-550-S	5.5KW			25A	128*228MM	240*140*180MM	3.3KG	塑壳Plastic shell
BP820-750-T	0.75KW	三相380V-440V 50-60HZ Three phase 380V-440V 50HZ-60HZ	三相380V-440V 0-3000HZ Three phase 380V-440V 0HZ-3000HZ	2.1A	88*140MM	151*100*138MM	1.3KG	塑壳Plastic shell
BP820-150-T	1.5KW			3.8A	88*140MM	151*100*138MM	1.35KG	塑壳Plastic shell
BP820-220-T	2.2KW			5.1A	88*140MM	151*100*138MM	1.35KG	塑壳Plastic shell
BP820-400-T	4KW			8.5A	107*202MM	214*120*154MM	2.45KG	塑壳Plastic shell
BP820-550-T	5.5KW			13A	107*202MM	214*120*154MM	2.45KG	塑壳Plastic shell
BP820-750-T	7.5KW			16A	128*228MM	240*140*180MM	3.35KG	塑壳Plastic shell
BP820-1100-T	11KW			24A	128*228MM	240*140*180MM	3.45KG	塑壳Plastic shell
BP820-1500-T	15KW			32A	187*305MM	323*205*205MM	6.5KG	塑壳Plastic shell
BP820-1850-T	18.5KW			36A	187*305MM	323*205*205MM	6.65KG	塑壳Plastic shell
BP820-2200-T	22KW			44A	187*305MM	323*205*205MM	6.75KG	塑壳Plastic shell
BP820-3000-T	30KW			58A	263*387MM	407*283*200MM	12.75KG	塑壳Plastic shell
BP820-3700-T	37KW			70A	263*387MM	407*283*200MM	12.75KG	塑壳Plastic shell
BP820-4500-T	45KW			90A	235*482MM	510*320*256MM	24.6KG	铁壳Iron shell
BP820-5500-T	55KW			110A	235*482MM	510*320*256MM	24.9KG	铁壳Iron shell
BP820-7500-T	75KW			152A	240*626MM	650*380*275MM	40.1KG	铁壳Iron shell
BP820-9000-T	90KW			172A	240*626MM	650*380*275MM	41.5KG	铁壳Iron shell
BP820-11000-T	110KW			205A	240*626MM	650*380*275MM	42.25KG	铁壳Iron shell
BP820-13200-T	132KW			253A	320*730MM	750*495*325MM	69.5KG	铁壳Iron shell
BP820-16000-T	160KW			304A	320*730MM	750*495*325MM	73KG	铁壳Iron shell
BP820-18500-T	185KW			350A	320*730MM	750*495*325MM	73KG	铁壳Iron shell
BP820-20000-T	200KW			380A	460*980MM	1005*632*440MM	137KG	铁壳Iron shell
BP820-22000-T	220KW			426A	460*980MM	1005*632*440MM	137KG	铁壳Iron shell
BP820-25000-T	250KW			465A	460*980MM	1005*632*440MM	137KG	铁壳Iron shell
BP820-28000-T	280KW			520A	460*980MM	1005*632*440MM	140KG	铁壳Iron shell
BP820-31500-T	315KW			585A	500*1200MM	1250*800*450MM	205KG	铁壳Iron shell
BP820-35500-T	355KW			650A	500*1200MM	1250*800*450MM	205KG	铁壳Iron shell
BP820-40000-T	400KW			725A	500*1200MM	1250*800*450MM	210KG	铁壳Iron shell
BP820-45000-T	450KW			820A	500*1200MM	1250*800*450MM	212KG	铁壳Iron shell
BP820-50000-T	500KW			930A	500*1200MM	1250*800*450MM	212KG	铁壳Iron shell

技术规范

	项 目	技术规格	
输出	输出电压	0V~输入电压	
	输出频率	低频模式：0.00Hz~500.00Hz	
		高频模式：0.0Hz~3200.0Hz	
	载波频率	0.8kHz~8.0kHz(可根据负载自动调节)	
	过载能力	G型机：110%长期；150%/1分钟 P型机：105%长期；120%/1分钟	
输入	额定电压/频率	单相：220V , 50/60Hz 三相：380V , 50/60Hz	
	电压波动范围	三相：380V+15%,允许范围: AC 323V ~ 437V 单相：220V+15%,允许范围: AC 187V ~ 253V	
	频率波动范围	±5%	
控制性能	频率设定分辨率	数字设定	0.01Hz
		模拟设定	最大频率x 0.025%
	控制方式	VI/F控制，开环矢量控制(SVC)，闭环矢量控制(FVC)	
	启动转矩	SVC	0. 25Hz/150额定转矩
		FVC	0Hz/180%额定转矩
	调速范围	SVC	1:200
		FVC	1 : 1000
	稳态速度精度	SVC	±0.5%最大转速
		FVC	±O.02%最大转速
	转矩提升	转矩提升0.0%~30 0%	
	VIF曲线	直线型、多点型、VIF完全分离、VI/F粉离共4种	
	逐波限流	VIF模式下，实现快速响应并保证变频器正常运行	
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式；	
		4种加减速时间，加减速时间范围0.1s~6500.0s	
	自动电压调整	当电网电压变化时，自动保持输出电压恒定	
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率 直流制动电流：0.0%100.0% 直流制动时间：0.0s~ 100.0s	
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz 点动加减速时间：0. 1s~6500.0s	
	PLC和多段速	内置PLC功能，最多16段速运行	
	过压/过流失速控制	自动限制运行时的电流和电压，防止频繁跳闸	
	转矩限定与控制	自动限制转矩电流，矢量控制模式下可实现转矩控制	
控制输入输出信号	运行指令	操作面板、控制端子、串行通讯给定，可实现多种方式切换	
	主频率指拎	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、通讯给定，可实现多种方式切换	
	辅助频率指令	与主频率结给，实现频率微调和合成	
	输入端子	■ 0~5V的键盘电位器输入 ■ 6路可编程输入端子，中1路支持最高50kHz的高速脉冲输入 ■ 2路AI端子, 1路支持0~10V电压输入，1路支持0~10V电压输入或0~20mA电流输入	
	输出端子	■ 1 路高速脉冲输出端子或设定为可编程的开路集电极输出) ■ 2路可编程继电器输出 ■ 1路AO输出	
	串行通讯接口	RS-485接口	
	保护力能	过压、欠压、过流、电流限幅、过载、过热、电子热过载继电器、过压失速、数据保护等	
显示	五位数码显示(LED)及状态指示灯	参数设定：显示参数号及参数值	
		运行显示：显示运行频率、电流等	
		故障显示：显示故障代码	
使用条件	安装场所	室内，海拔不高于1000米，无尘，无腐蚀性气体，无日光直射	
	适用环境	- 10°C~+40°C (裸机为- 10°C~+50°C) , 20%~90%RH(无凝露)	
	振动	小于0.5g	
	储存方式	- 25°C~+65°C	
	安装方式	壁挂式，柜式	
	防护等级	IP20	
	冷却方式	强迫风冷	

主回路配线



电源
请注意电压等级是否一致，以免损坏变频器。

无熔丝开关
请参考相应表格。
漏电开关
请使用具有防高次谐波的漏电开关。

电磁接触器
注意：请不要将电磁接触器作为变频器的电源开关。

交流电抗器
当输出容量大于1000KV时，建议加装一交流电抗器，以改善功率因数。

变频器
请务必正确接好变频器主回路线和控制信号线。
请务必正确设定好变频器参数。

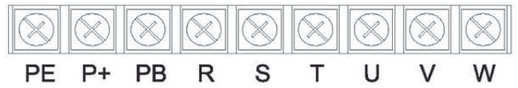
接线端子

1、主回路端子

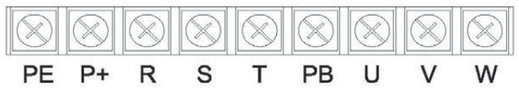
● 主回路端子分布说明

本系列产品共有以下 5种主回路端子分布：

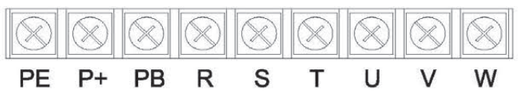
1)0.75kW~2.2kW AC 220V/380V/7.5kW AC 380V



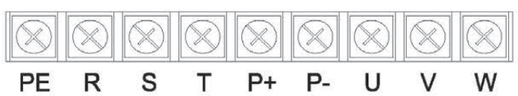
2)3.7kW~5.5kW/15kW~18.5kW/ 22 kW AC 380V



3) 11kW AC 380V



4) 30kW以上 AC 380V

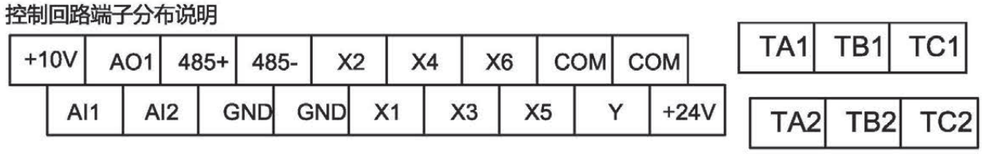


● 主回路端子功能说明

端子标号	端子名称	功能说明
PE	接地端子	接地
P、P+	电抗器连接端子	电抗器一端接 P,一端接 P+
P+、Pb	制动电阻 连接端子	制动电阻 一端接 P+,一端接 Pb
P+、P-	直流母线输出端子	可外接制动单元
R、S、T	交流 电源输入端子	AC 380V 接电网三相交流电源 （R、S、T） AC 220V 接单相交流电源 （ R、T）
U、V、W	三相交流输出端子	接三相交流电机

2、控制回路端子

● 控制回路端子分布说明



● 控制回路端子功能说明

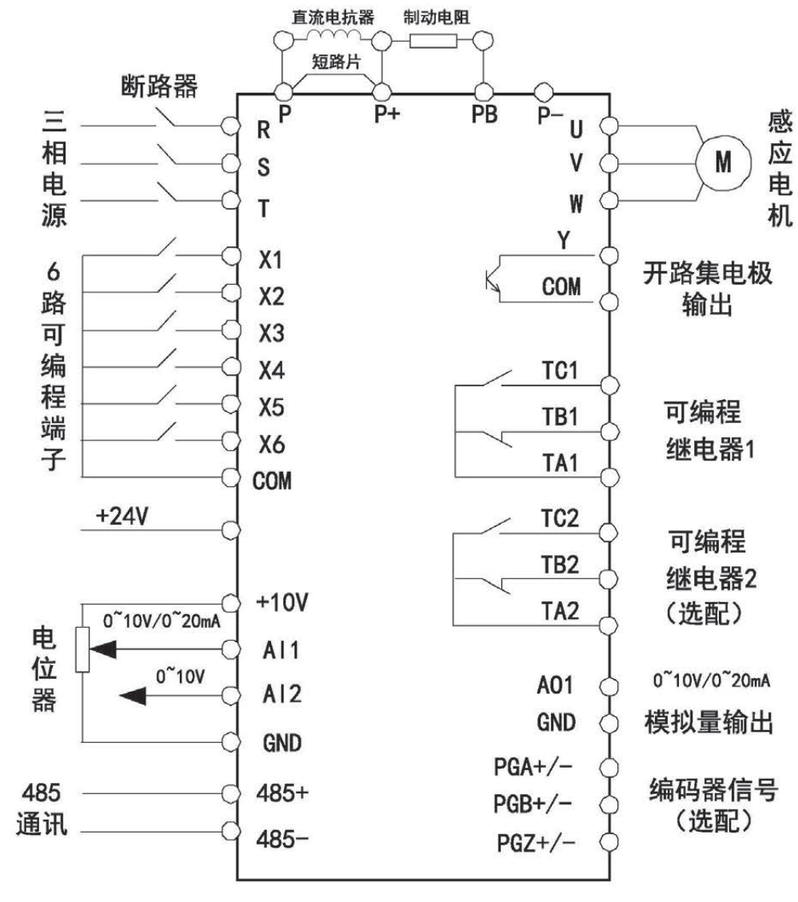
类 别	端子标号	功能说明	规 格
多功能数字输入端子	X1	X(X1、X2、X3、X4、X5) ~ COM之间短接时有效，其功能分别由参数P4-0~P4- 04设定，公共端为COM。	INPUT,0~ 24V电平信号，低电平有效，5mA.
	X2		
	X3		
	X4		
	X5		
	X6	X6 除可作为普通多功能端子使用外，还可编程作为高速脉冲输入端口，详见功能码P4-28~P4 32。	INPUT，0~ 24V电平信号，低电平有效，5mA.
数字信号输出端子	Y	可设为多功能可编程集电极开路输出端子，可编程定义为多种功能的开关量输出端子公共端为COM；通过参数P5-00和P5-09设置高速脉冲输出。	OUTPUT，最大负载电流不大于50mA.
模拟输入输出端子	AI1	AI1接收模拟电压/电流量输入，电压、电流由跳线 CN400选择，出厂默认输入电压，参考地为GND。	INPUT输入电压范围：0~ 10V输入阻抗：100KΩ），输入电流范围：0~ 20mA输入阻抗：500Ω)
	AI2	AI2只接收电压量输入，参考地为GND。	
	AO1	AO1提供模拟电压/电流的输出，输出电压、电流由跳线CN 503选择，出厂默认输出电压，如果要输出电流量，只需将跳线帽跳到相应位置；详见功能码P5-07说明，参考地为GND。	OUTPUT0~10V直流电压或0~20mA . A01端子的输出电压是来自中央处理器的PWM 波形。输出电压的大小与PWM 波形的宽度成正比。
继电器输出端子	TA1	可编程定义为多功能的继电器输出端子，详见P5-02输出端子功能介绍。	TA1-TB1：常闭；TA1-TC1：常开。触点容量：250VAC / 2A (COS Φ=1),250VAC / 1A(COS Φ=0. 4),30VDC / 1A。
	TB1		
	TC1		
继电器输出端子选配)	TA2	可编程定义为多功能的继电器输出端子，详见P5-03输出端子功能介绍。	TA2-TB2：常闭；TA2-TC2：常开。触点容量：250VAC/2A(COS Φ=1),250VAC/1A(COS Φ=0. 4),30VDC/1A。
	TB2		
	TC2		
电源接口	+24V	24V是数字信号输入端子的电路共同电源	最大输出电流200mA
	+10V	10V是模拟输入输出端子的电路共同电源	最大输出电流20mA
	COM	数字信号和+24V电源参考地	内部与GND隔离
	GND	模拟信号和+10V电源参考地	内部与COM隔离
通讯接口	485+	RS485信号+端	标准RS485 通讯接口，与GND不隔离，请使用双绞线或屏蔽线。
	485-	RS485信号-端	

3、控制端子功能及说明

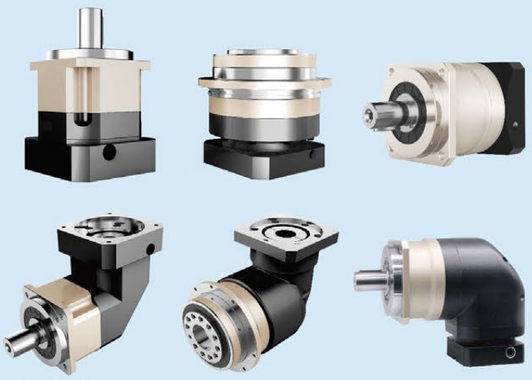
CN200	
ON 挡	表示 485 通讯上匹配的电阻不接入
OFF 挡	表示 485 通讯上匹配的电阻接入
CN 400	
V in挡	表示 AI1 输入电压信号，0-10V
C in挡	表示 AI1 输入电流信号，0-20mA
CN 503	
Vo1 档	表示 AO1 输出电压信号， 010V
Co1 挡	表示 AO1 输出电流信号，0-20mA

4、基本配线

变频器配线部份分为主回路和控制回路。用户可将外壳的盖子掀开，此时可看到主回路端子和控制回路端子，用户必须依照下列的配线回路准确连接。



基本运行配线图



行星减速器系列
Planetary reducer series

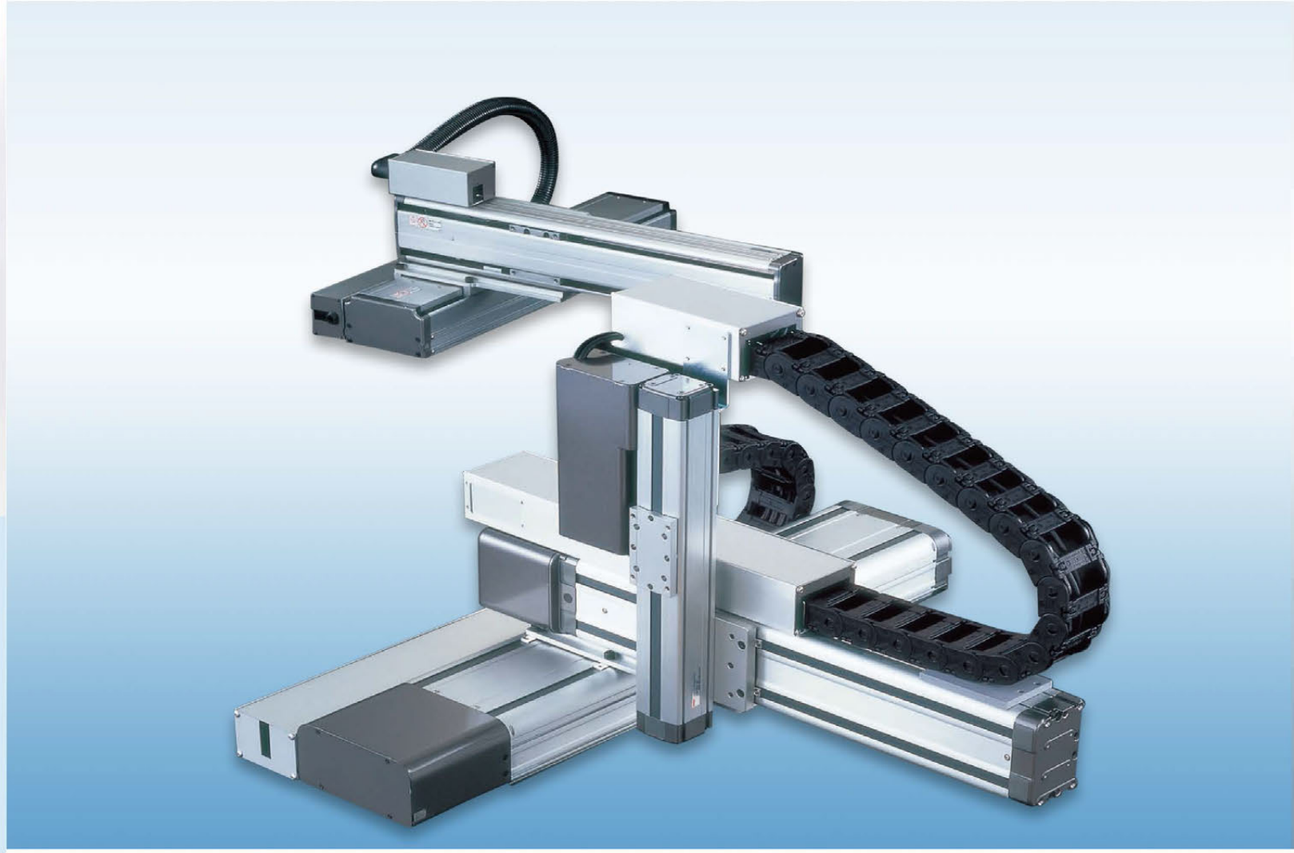
交直流伺服電機/驅動器/防爆伺服電機
AC/DC Servo Motor/Driver/Explosion-proof Servo Motor

90度直角減速器系列
90 degree right angle reducer series

諧波減速器 / RV減速器系列
Harmonic reducer / RV reducer series

精密型减速器
步進電機•交直流伺服電機

方案很全 / 性能可靠的传动解决方案产品目录　　免费2D • 3D图纸下载



伺服電動缸・直綫電機滑台
皮帶 / 螺杆滑台模組

台灣精品技術/精密傳動解決專家 Taiwan excellent technology/precision transmission solutions expert

3F FAMED 锋桦®
锋桦传動科技（江苏）有限公司
锋桦传動設備（上海）有限公司
台灣锋桦科技有限公司
Fenghua Transmission Technology (Jiangsu) Co.,Ltd.

3F FAMED 锋桦®
锋桦传動科技（江苏）有限公司
锋桦传動設備（上海）有限公司
台灣锋桦科技有限公司
Fenghua Transmission Technology (Jiangsu) Co.,Ltd.