

## 住友中国网络

上海总公司  
上海市长宁区虹桥路1386号  
文广大厦1101室  
邮编: 200336  
电话: +86(21)34627877  
传真: +86(21)34627922

杭州分公司  
杭州市凤起路78号杭州国际  
假日酒店商务楼408室  
邮编: 310003  
电话: +86(571)28909729  
传真: +86(571)28909730

福州分公司  
福州市五一中路88号  
平安大厦7F C2单元  
邮编: 350001  
电话: +86(591)87608527  
传真: +86(591)87608617

厦门联络处  
厦门市莲前西路811号1401室  
邮编: 361009  
电话: +86(592)5196266  
传真: +86(592)5196266

江西联络处  
南昌市红谷滩新区丽景路1126号  
卫东花园一期A9栋三单元206  
邮编: 330038  
电话: 18907912276

沈阳分公司  
沈阳市和平区和平北大街69号  
总统大厦C座1903室  
邮编: 110003  
电话: +86(24)22812030  
传真: +86(24)22812032

大连办事处  
大连市黄河路677号天兴－罗斯福国际  
中心写字楼1712室  
邮编: 116021  
电话: +86(411)84521309  
传真: +86(411)84521306

哈尔滨联络处  
哈尔滨市香坊区香康街7号  
邮编: 150036  
电话: 18646118585

长春办事处  
长春市南关区生态大街2188号  
环球贸易中心4栋2703室  
邮编: 130041  
电话: 13504317265

乌鲁木齐联络处  
新疆乌鲁木齐沙区红庙子街道  
西五巷256号沁园9-3-501  
邮编: 830002  
电话: +86(991)2658211  
传真: +86(991)2657211

南京分公司  
江苏省南京市中山南路49号  
南京南茂世纪广场16楼A4座  
邮编: 210005  
电话: +86(25)86890102  
传真: +86(25)86890121

无锡分公司  
无锡市滨湖区万达广场  
A区写字楼2011室  
邮编: 214000  
电话: +86(510)82735106  
传真: +86(510)82722686

合肥联络处  
合肥市政务区东流路999号  
新城国际A座1707室  
邮编: 230022  
电话: +86(551)63525360  
传真: +86(551)62852401

苏州分公司  
苏州新区狮山路88号  
金河国际中心2111室  
邮编: 215011  
电话: +86(512)68050638  
传真: +86(512)68050568

济南分公司  
济南市历下区华能路38号  
汇能大厦2305室  
邮编: 250100  
电话: +86(531)88119586  
传真: +86(531)88119585

青岛分公司  
青岛市山东路40号  
青岛广发金融大厦1304-C  
邮编: 266071  
电话: +86(532)86660107  
传真: +86(532)86660105

成都分公司  
成都市人民南路一段86号  
城市之心19楼E座  
邮编: 610016  
电话: +86(28)86203056  
传真: +86(28)86203058

重庆办事处  
重庆市九龙坡区火炬大道99号  
千叶大厦3栋14-4  
邮编: 400010  
电话: +86(23)63801662  
传真: +86(23)63801660

昆明联络处  
昆明市五华区红锦路46号  
荷塘月色8幢3单元502室  
邮编: 650228  
电话: +86(871)63510627  
传真: +86(871)63510602

郑州分公司  
郑州市金水路24号  
润华商务花园A座426室  
邮编: 450012  
电话: +86(371)63857861  
传真: +86(371)63857222

西安分公司  
西安市雁塔区高新四路一号  
高科广场A座702室  
邮编: 710075  
电话: +86(29)88365200  
传真: +86(29)88365202

烟台联络处  
山东烟台开发区  
金桥澎湖湾20-1-1002  
邮编: 265500  
电话: 18660559973

北京分公司  
北京市朝阳区东三环中路16号  
京粮大厦1408室  
邮编: 100020  
电话: +86(10)84854688  
传真: +86(10)84854698

石家庄联络处  
河北省石家庄新华区誉宏路1号  
明珠花园12-3-502室  
邮编: 050000  
电话: +86(311)68008684  
传真: +86(311)68008684

唐山联络处  
唐山市开平区现代装备制造工业区  
园区道35号住友重机械(唐山)有限公司  
SCT营业部  
邮编: 063021  
电话: +86(315)3390889  
传真: +86(315)3390858

天津分公司  
天津市东丽经济开发区  
二经路7号  
邮编: 300300  
电话: +86(22)24980378  
传真: +86(22)24985406

太原分公司  
山西省太原市万柏林区和平北路漪汾  
街交叉口大唐唐泽苑17号楼415室  
邮编: 030024  
电话: +86(351)5260423  
传真: +86(351)5260423

武汉分公司  
武汉市硚口区硠口路中山大道1号  
越秀财务中心1104A  
邮编: 430022  
电话: +86(27)85710230  
传真: +86(27)85728831

长沙分公司  
长沙市雨花区万家丽路  
欧亚达国际广场3栋2475室  
邮编: 410016  
电话: +86(731)84132878  
传真: +86(731)84148938

广州分公司  
广州市林和西路161号  
中泰国际A座1208室  
邮编: 511356  
电话: +86(20)38288422  
传真: +86(20)38288580

温州联络处  
温州市瓯海区  
高翔路57号  
邮编: 325006  
电话: 18857791797

宁波联络处  
浙江省宁波市海曙区  
紫霞新村4栋11号405室  
邮编: 315016  
电话: 13306687987  
传真: +86(574)89021801

香港分公司  
香港九龙长沙湾永康街77号  
环荟中心1301室  
电话: 00852-24601874  
传真: 00852-24601882

## 住友全球其他网络

**Asia/Oceania**  
**Korea**  
Sumitomo(SHI)Cyclo Drive Korea, Ltd. (SCK)  
Tel: (82)2-730-0151

**Taiwan**  
Tatung SM-Cyclo Co., Ltd. (TSC)  
Tel: (886)2-2595-7275

**Singapore**  
Sumitomo(SHI)Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd. (SCA)  
Tel: (65)6591-7800

**Philippines**  
SCA Branch Office in Philippines  
Tel: (63)2-6800-6500

**Vietnam**  
SCA Representative Office in Hanoi  
Tel: (84)4-3767-2716

**Malaysia**  
SM-Cyclo (Malaysia) Sdn. Bhd. (SMMA)  
Tel: (60)3-8061-2909

**Thailand**  
SM-Cyclo (Thailand) Co., Ltd. (SMTH)  
Tel: (66)2-670-0998

**Australia**  
SM-Cyclo (Australia) Pty., Ltd. (SMAU)  
Tel: (61)2-8811-6555

**India**  
Sumi-Cyclo Drive India Private Limited  
Tel: (91)20-6674-2900

**Americas**  
**U.S.A.**  
Sumitomo Machinery Corporation of America (SMA)  
Tel: (1)757-485-8218

**Argentina**  
SM-Cyclo de Argentina S.A. (SMAR)  
Tel: (54)11-4765-5332

**Brazil**  
SM-Cyclo Redutores do Brasil, Ltda. (SMBR)  
Tel: (55)11-5585-3600

**Chile**  
SM-Cyclo de Chile, Ltda. (SMCH)  
Tel: (56)2-892-7000

**Mexico**  
SM-Cyclo de Mexico, S.A. de C.V. (SMME)  
Tel: (52)81-8144-5130

**Canada**  
SM-Cyclo of Canada, Ltd. (SMC)  
Tel: (1)905-469-1050

**Europe**  
**Germany**  
Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Germany GmbH (SCG)  
Tel: (49)8136-66-0

**Austria**  
SCG Branch Austria Office  
Tel: (43)732-330958

**Benelux**  
SCG Branch Benelux Office  
Tel: (32)16 60 83 11

**France**  
SM-Cyclo France E.U.R.L. (SMFR)  
Tel: (33)149-929494

**Italy**  
SM-Cyclo Italy Srl (SMIT)  
Tel: (39)02-9356-2121

**Spain**  
SM-Cyclo Iberia, S.L. (SMIB)  
Tel: (34)944-805389

## Sumitomo Drive Technologies

天津制造中心  
天津市东丽经济开发区  
三经路7号  
邮编: 300300  
电话: +86(22)24993501  
传真: +86(22)24993507

松江SCL工厂  
上海市松江区书崖路301号2幢  
邮编: 201600  
电话: +86(21)57748866  
传真: +86(21)57748511

广州组装中心  
广州市永和经济技术开发区  
桑田三路32号兴宇物流第1号厂房  
邮编: 511356  
电话: +86(20)82981073  
传真: +86(20)32221017

唐山制造中心  
唐山市开平区现代装备制造工业区  
园区道35号  
邮编: 063021  
电话: +86(315)3390880  
传真: +86(315)3390939

Sumitomo Drive Technologies

ALTAX® NEO



# ALTAX® NEO

采用GB2效率(IE3)电机

采用GB2效率  
电机

# 采用有助于节能的 “领跑者计划”电机 GB2效率 (IE3)

## 齿轮电机已上市!

### ■ “领跑者计划”中的电机效率法规

效率法规自2015年4月出厂的产品开始实施

在防止全球变暖的背景下,为减少能源这个二氧化碳产生源的使用量,世界各国及地区都已实施了旨在推广高效能电机的效率法规。

日本根据“关于能源合理化使用的法律(节能法)”,对汽车及电气设备等引入“领跑者计划”,推动能源利用效率的提高。

2015年4月起,三相感应电机成为“领跑者计划”的适用对象,效率法规(GB2效率 IE3级)开始实施。(法规及电机的详细内容请参见A11~A13页)

本产品目录记载了适用该效率法规的GB2效率(IE3)齿轮电机。



## Table of Contents

# 目录

### A 概要

GB2效率IE3 齿轮电机上市	A1
目录	A2
特点 ALTAX NEO	A3
优质可靠的产品系列	A4
特点 HYPONIC减速机	A8
特点 PREST NEO齿轮电机	A9
特点 ASTERO齿轮电机	A10
GB2效率电机 种类	A11
GB2效率电机的特点	A12
GB2效率电机使用注意事项	A13
对应海外标准	A14

### B 选型资料

机型一览表	B2
电机生产范围一览表	B6
标准规格	B8
型号代号和规格代号	B10
选型步骤	B12

### C 选型表、尺寸图

规格代号一览表	C2
CNVM CNHM型 三相电机	C7
CNVM CNHM型 GB2效率三相电机	C45
CNVM CNHM型 三相变频电机	C67
CNV CNH型 减速机（双轴型）	C143

### D 选配产品

传统产品组合机型	D19
----------	-----

### E 技术资料

齿轮部	结构图	E4
	润滑、低速轴许用轴向负载	E6
	转动惯量 $GD^2$	E7
	低速轴旋转方向	E9
	低速轴详细尺寸	E10
	齿轮电机安装时的注意事项	E11
电机部	电机特性表	E15
	制动器	E21
	接线	E29
	端子箱	E49
	海外规格	E63
	各种计算公式、计算方法	E80
	涂装	E84



CNHM型



CNVM型

# ALTAX<sup>®</sup>NEO

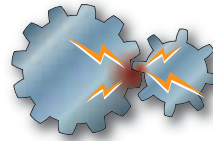
## ALTAX<sup>®</sup>NEO



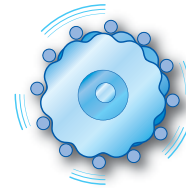
### 采用CYCLO<sup>®</sup>减速机的减速机构。耐冲击性高、结构紧凑的齿轮电机。

CYCLO<sup>®</sup>减速机在减速部采用与渐开线齿轮不同的、具有独创光滑曲线（行星次摆线平行曲线）的“曲线板”，是一种机构独特的减速机。通过结合使用在内齿轮上采用的独创圆弧齿形，实现了不会造成断齿的、圆滑的滚动接触，耐冲击性优异。另外，能够以较少的减速级数获得高减速比，兼备高效率和高减速比。

ALTAX<sup>®</sup>NEO采用CYCLO<sup>®</sup>减速机的减速机构，是一种结构紧凑的小型齿轮电机。 **CYCLO<sup>®</sup>减速机**



渐开线齿轮啮合率小，为滑动接触

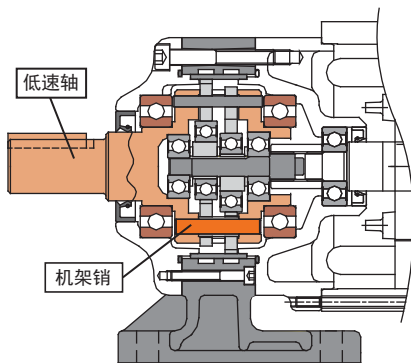


CYCLO<sup>®</sup>减速机为圆滑的滚动接触

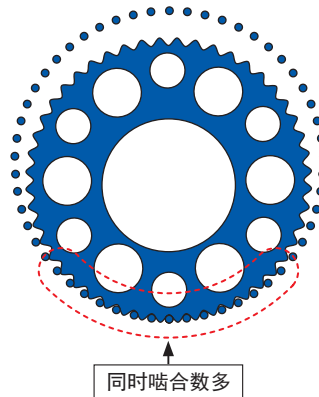
### CYCLO<sup>®</sup>机构向小型齿轮电机用发展

通过采用可从两侧牢靠支承减速部的“双支承结构”以及独创的“多齿差齿形”，实现了低噪音。减速比3~5、105、125~435采用行星机构牵引驱动。进一步降低了噪音。

双支承结构



多齿差齿形

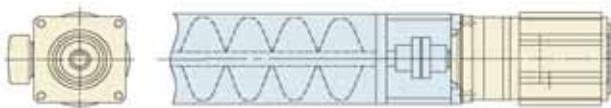


行星机构牵引驱动

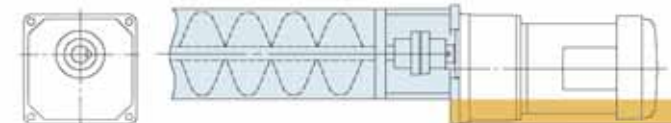


### 行业内最小的法兰尺寸（法兰安装型）

与普通的齿轮电机不同，由于采用同心轴（电机轴与输出轴同心）结构，可减小法兰尺寸。另外，法兰中心与电机中心无错位，结构紧凑。



ALTAX NEO  
采用同心轴且具有行业内最小的法兰尺寸，无突起，结构简洁。



普通的齿轮电机  
电机轴与输出轴错位，法兰尺寸大。

比ALTAX NEO大的部分

- ◆容量：40W~3.7kW
- ◆减速比：3~1003
- ◆电机种类：三相·GB2效率  
变频·单相·室外  
海外标准

# 应用广泛、值得信赖的产品系列

## Product Lineup

### 齿轮电机和减速机

6W 40W 90W 0.1kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 30kW 132kW 1000kW

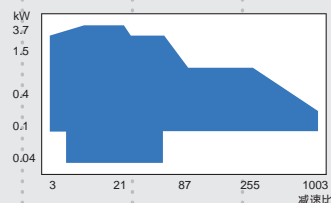
同心轴

#### ALTAX®NEO



采用CYCLO®减速机的减速机构的小型齿轮电机。  
采用同心轴且具有行业内最小的法兰尺寸，另外对安装方向无限制，因此可根据用途自由设计。

【产品目录 C2015】

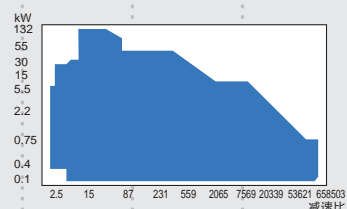


#### CYCLO®减速机



具有1000万台销售业绩，是减速机的代名词。

【产品目录 C2001】



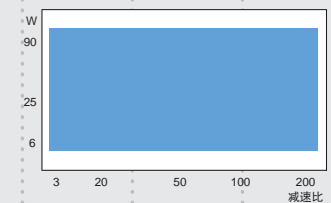
平行轴

#### ASTERO®齿轮电机



电机和齿轮采用使用方便的可分离结构。电机种类丰富，可进行各种组合。

【产品目录 E0201】

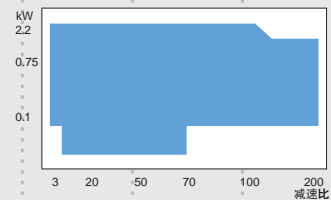


#### PREST®NEO齿轮电机



结构紧凑、低噪音、许用径向负载大，使用极其方便的新型平行轴齿轮电机。

【产品目录 本产品目录】

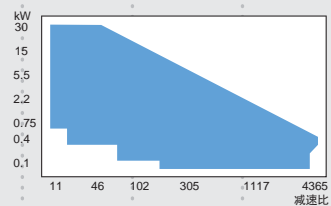


#### HELICAL BUDDY BOX®减速机



将CYCLO®减速机与空心轴斜齿轮箱组合在一起的平行轴齿轮电机。

【产品目录 C2019】



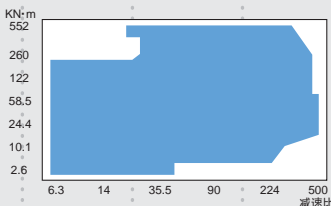
#### PARAMAX®减速机 9000系列




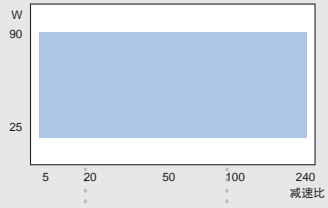

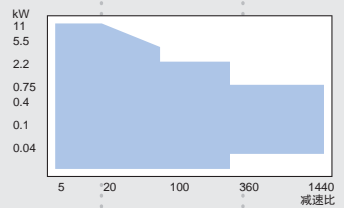

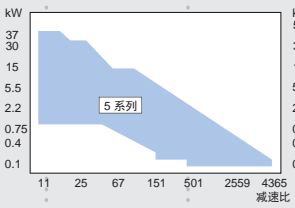
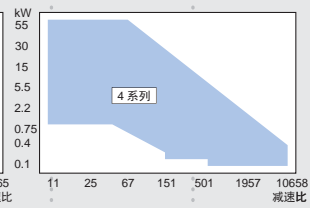

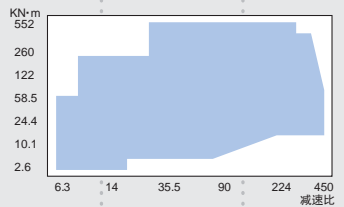
采用高强度齿轮，结构紧凑。高功能、高性能的平行轴减速机。

• 额定扭矩2.6~552kN·m

【产品目录 G2020·G2030】



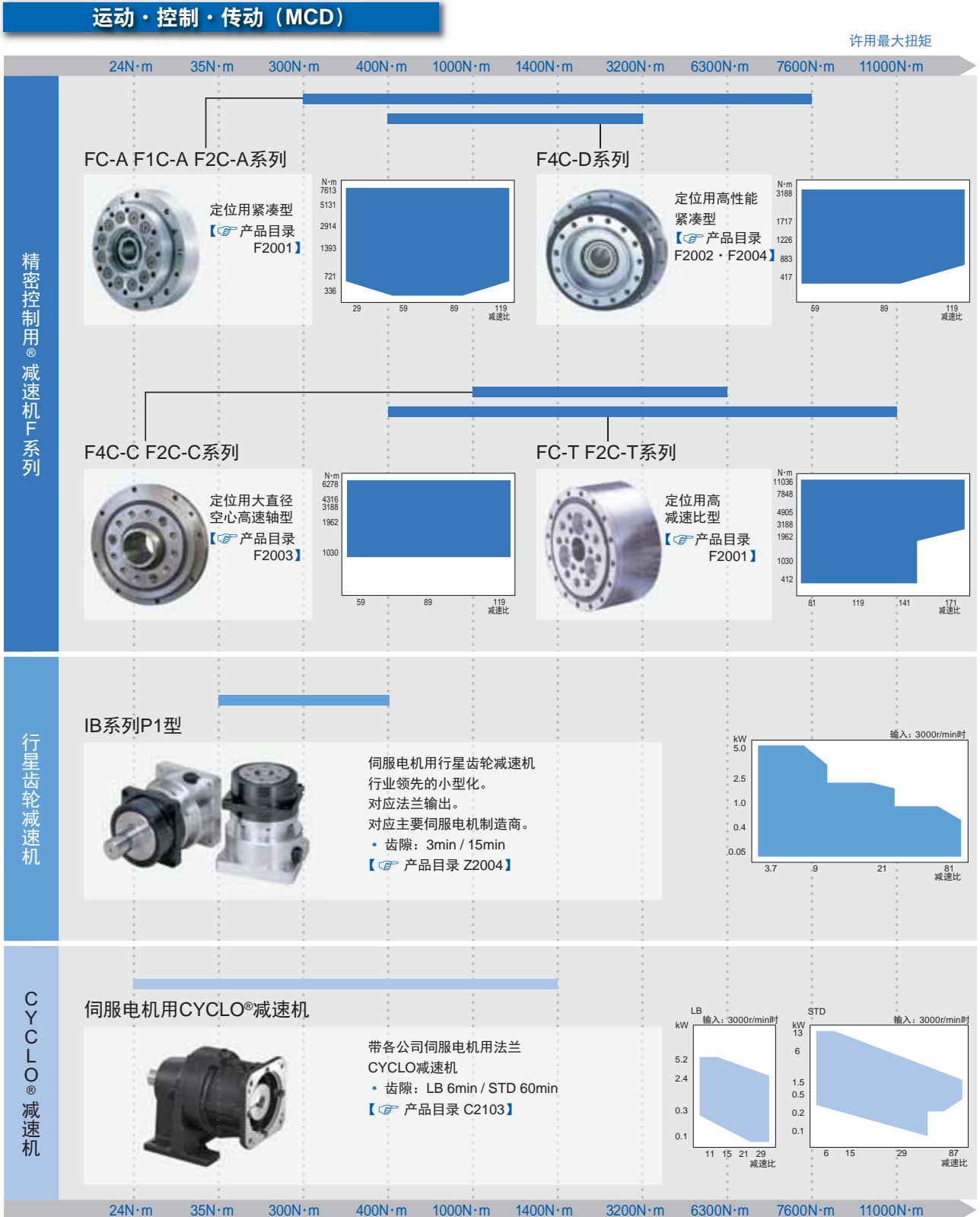
6W 40W 90W 0.1kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 30kW 132kW 1000kW

	15W	25W	90W	0.1kW	5.5kW	11kW	55kW	1400kW	
直 交 轴	<b>ASTERO®齿轮电机</b>  <p>采用准双曲面齿轮及分离结构的直交轴齿轮电机。 无扭矩限制，效率高。 【🔗 产品目录 E0201】</p>								 <p>W 90 25 5 20 50 100 240 减速比</p>
	<b>HYPONIC减速机®</b>  <p>采用准双曲面齿轮。品种丰富，可对应40W~11kW的容量范围和服务系数。 【🔗 产品目录 本产品目录】</p>								 <p>kW 11 5.5 2.2 0.75 0.4 0.1 0.04 5 20 100 360 1440 减速比</p>
	<b>BEVEL BUDDY BOX®减速机</b>  <p>利用CYCLO®减速机的优异特点、在输出级增加了伞齿轮的直交轴齿轮电机。 【🔗 产品目录 C2020·C2030】</p>			 <p>kW 37 30 15 5.5 2.2 0.75 0.4 0.1 11 25 67 151 501 2559 4365 减速比 5系列</p>		 <p>kW 55 30 15 5.5 2.2 0.75 0.4 0.1 11 25 67 151 501 1957 10658 减速比 4系列</p>			
	<b>PARAMAX®减速机 9000系列</b>  <p>采用高强度齿轮，实现了小型化、电机直联结构。 高功能、高性能的直交轴减速机。 • 额定扭矩2.6~552kN·m 【🔗 产品目录 G2020·G2030】</p>								 <p>kN·m 552 260 122 58.5 24.4 10.1 2.6 6.3 14 35.5 90 224 450 减速比</p>

ALTAG®NEO、ASTERO®、PREST®NEO、HYPONIC减速机®为住友重机械齿轮株式会社制，其他为住友重机械工业株式会社制。

# 应用广泛、值得信赖的产品系列

## Product Lineup



## AC变频器

25W    0.1kW    0.2kW    0.75kW    2.2kW    3.7kW    5.5kW    7.5kW    55kW

### CAI系列



结构紧凑、使用方便的变频器。  
电源为单相/三相通用。  
• 输出：25W~100W  
【产品目录 E0201】

### SF-520系列



操作简单的齿轮电机用变频器。  
• 输出：0.1kW~2.2kW  
【产品目录 D2201】

### HF-520/HF-X20系列



高扭矩、高功能的无传感器矢量变频器。  
• 输出：0.2kW~7.5kW  
• 可对应d2G4  
(HF-X20系列 / 0.2kW~3.7kW)  
【产品目录 D2301】

### HF-430α系列



内置静噪滤波器、高性能无传感器矢量变频器。  
• 输出：5.5kW~55kW  
• 可对应d2G4  
【产品目录 D2401】

## AC伺服齿轮电机

### GS-200系列



可通过操作装置方便地进行设定。  
书本型紧凑型。  
【产品目录 D1701】

## 机械式变速器

### BEIER®无级变速器



大容量、长寿命，具有50年以上传统、广受好评的机械式无级变速器。  
• 容量：0.2kW~150kW  
【产品目录 B2001】

## 蜗轮减速机

### HEDCON®蜗轮减速机



采用独创的二次接触理论，实现高效率、高强度的高性能蜗轮减速机。  
• 扭矩：0.8~82kN·m  
【产品目录 W0101】



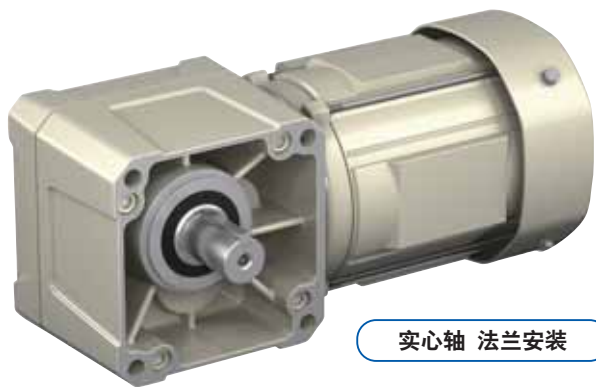
# HYPONIC减速机<sup>®</sup>

## HYPONIC Gearmotor<sup>®</sup>

40W~11kW的多品种直交轴齿轮电机。



空心轴



实心轴 法兰安装



实心轴 地脚安装

### 高效率

HYPONIC减速机采用的准双曲面齿轮与蜗轮相比滑动小，可实现很高的效率。

### 坚固、使用寿命长

齿轮采用铬钼钢，并进行了渗碳淬火。

### 低噪音

与伞齿轮相比，啮合率更大，可安静圆滑地传递旋转。

### 轻量紧凑

将电机轴与准双曲线小锥齿轮一体化，并采用铝合金外壳。  
(部分机型除外)

### 对应SF(服务系数)

要获得较大SF时，无需提高电机容量，只需将减速机机座号往上选一档即可。  
(空心轴型)



- ◆容量：40W~11kW
- ◆减速比：5~1440
- ◆电机种类：三相、GB2效率、变频、单相、室外、海外标准、空心输入轴型

# PREST<sup>®</sup>NEO 齿轮电机

## PREST<sup>®</sup>NEO Gearmotor

将齿轮电机所追求的使用便利性发挥到极致的平行轴齿轮电机。



### 噪音低，即使在安静环境中也可使用

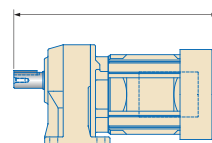
- 采用高啮合率齿轮和高刚性设计，实现了静音运转。
- 标准采用低噪音制动器，制动器动作音最大降低了20dB(与本公司产品相比)。(0.1kW~2.2kW)

### 内置端子台，接线方便

- 在紧凑的端子箱中，标准配备接线方便的端子台。(0.1kW~2.2kW)
- 带制动器时，将整流器内置于端子箱。(40W~90W内置于制动器部)

### 结构紧凑，便于设计

- 通过精心设计平行轴齿轮电机最重要的“全长”，并采用高刚性外壳和新开发的电机，实现了紧凑化。

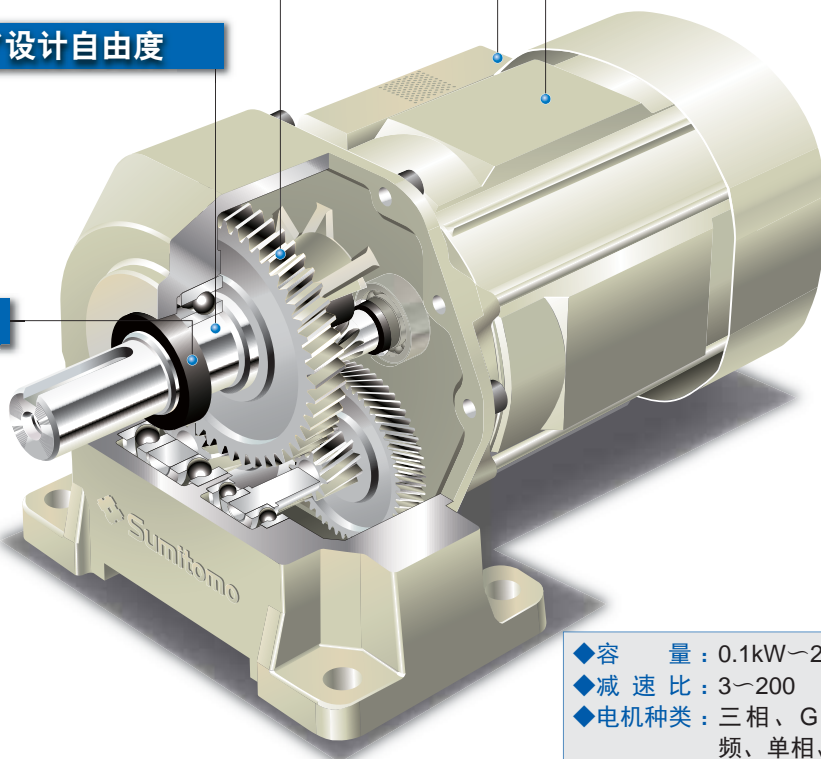
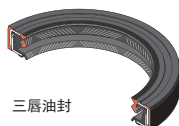


### 许用径向负载大，增加了设计自由度

- 采用高负载容量轴承和高刚性外壳，实现了高许用径向负载。增加了客户设计时的自由度。

### 密封性能优异，提高了可靠性

- 输出轴侧采用长寿命材质的三层油封。另外，电机侧采用2个长寿命材质油封，大幅提高了可靠性。(0.1kW~2.2kW)



- ◆ 容量：0.1kW~2.2kW
- ◆ 减速比：3~200
- ◆ 电机种类：三相、GB2效率、变频、单相、室外、海外标准

# ASTERO<sup>®</sup> 齿轮电机

## ASTERO<sup>®</sup> Gearmotor

可选择平行轴或直交轴的分离式小型齿轮电机。



### 分离式齿轮头可选

可选择平行轴或直交轴（实心轴、空心轴）。  
电机和齿轮采用使用方便的可分离结构。  
可根据用途自由组装齿轮头。



实心轴



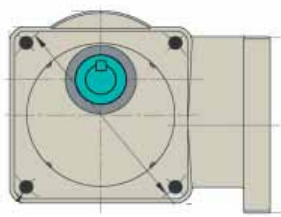
空心轴

### 配合互换

齿轮头的主要配合尺寸（角度尺寸、输出轴的位置和尺寸、安装孔）对于平行轴和直交轴均相同。  
可自由地使用平行轴或直交轴。



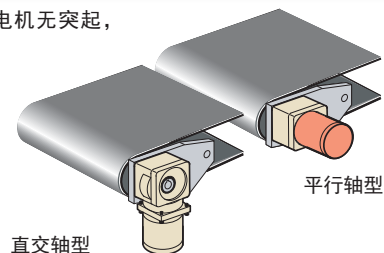
平行轴齿轮头



直交轴齿轮头

### 省空间

对于直交轴ASTERO，电机无突起，  
可进行省空间设计。



### 丰富的产品系列和选配件

#### 调速器



CAU系列



CAH系列



CAL系列

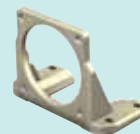
#### 制动箱



#### 齿轮头用



法兰安装型齿轮头  
(60W, 90W)



齿轮头安装板  
(平行轴用)



扭矩臂  
(直交轴用)

- ◆容量：平行轴6W~90W、直交轴 25W~90W
- ◆减速比：平行轴 3~200、直交轴 5~240  
(中间齿轮头可增加减速比10)
- ◆电机种类：三相·单相·单相调速器海外标准

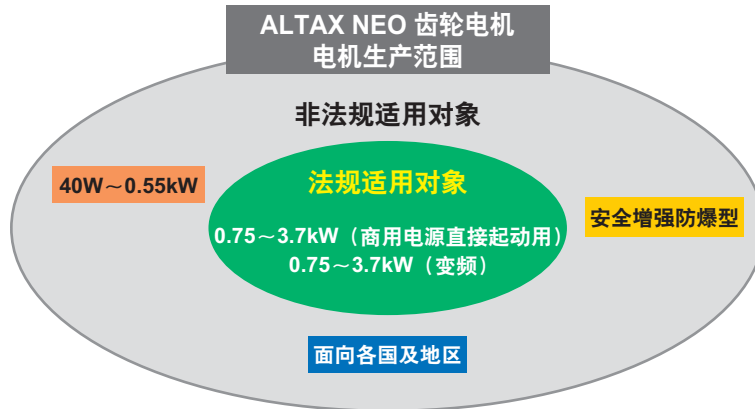
# 电机种类

根据2015年4月起在日本国内实施的电机效率法规，三相感应电机除0.55kW以下、防爆型、外力通风型变频电机等以外，均已变更为GB2效率电机（“领跑者计划”电机）。

（详细内容请参见A12、A13页）

## ■ ALTAX NEO齿轮电机减速机用的效率法规（GB2效率 IE3）适用对象

海外主要国家及地区均具有各自的效率法规。（详细内容请参见A14页）



## ■ ALTAX NEO齿轮电机

类型	电机	40W	60W	90W	0.1kW	0.2kW	0.25kW	0.4kW	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW		
		GB2 效率非法规适用对象 (-0.55kW)								GB2 效率法规适用对象 (0.75kW-)						
CNVM CNHM	三相电机	GB2 效率 (IE3) 三相电机								GB2 效率 (IE3) 三相变频电机						
	三相变频电机	GB2 效率 (IE3) 三相变频电机								安全增强防爆型						
	高效率三相电机 (JIS C 4212)	高效率三相电机 (JIS C 4212)								*2						
	单相电机	单相电机								单相可逆电机						
	室外型电机	室外型电机								室外型电机						
	防水型电机	防水型电机								防水型电机						
	安全增强防爆型电机	安全增强防爆型电机								安全增强防爆型电机						

\*1) 安全增强防爆型（eG3）不属于IE3（领跑者计划）法规适用对象。

\*2) 面向日本的高效率三相电机 0.2kW 0.4kW 不符合 IEC60034-30（IE2）标准，因此按 JIS C 4212 生产。

# GB2效率电机使用注意事项

## 使用商用电源时

GB2效率电机的特性和以往的标准效率电机不同。  
特别是在更换已有产品时，需重新考虑动力及周边设备。

## 变频器驱动时

可与标准效率电机一样使用，但需调整变频器的参数（额定电流值等）。

## 电机转速

GB2效率电机由于减少了产生的损耗，转速要比以往的标准效率电机快。  
对于运转速度无法提高的用途，因电机转速的增加而需要重新选择减速比。  
另外，由于转速增加，负载扭矩与标准效率电机相同或增加时，电机输出也将增加。  
在某些负载条件下，消耗功率可能大于标准效率电机。

例)1	电机容量 电源电压	2.2kW 200V 60Hz	效率等级	额定转速
			GB2效率	1740r/min
			标准效率	1700r/min

## 电流值、起动扭矩、停转扭矩

GB2效率电机为减少铜损，降低了电机的绕组电阻，起动电流、起动扭矩、停转扭矩（最大扭矩）与标准效率电机相比有所增加。

因此，断路器及周边设备发生变更、起动/停止频率较高或转动惯量较大时，需估算起动/停止频率较高时的负载系数（服务系数：SF），选择减速机的机座号。

例)2	电机容量 电源电压	2.2kW 200V 60Hz	效率等级	额定电流值	起动电流值	起动扭矩	停转扭矩
			GB2效率	9.32A	74.9A	297%	402%
			标准效率	8.90A	46.9A	204%	229%

# 对应海外标准


电机标准根据所在国家或地区而不同。

电机的特性标准及安全标准根据所在国家或地区而不同，在中国以外使用时，需选择符合相应标准的电机。

各国都已实施了效率法规。

在世界范围防止全球变暖的背景下，为减少能源这个二氧化碳产生源的使用量，各国都已实施了旨在推广高效能电机的效率法规。

## 各国及地区效率法规的内容与住友的对应状况（截至2016年1月）

国家、地区	欧盟 (EU)	日本	韩国	美国	加拿大	澳大利亚 新西兰	巴西
标准	ErP, IEC	JIS	KS	EISA, NEMA	EEAct, CSA	AS	NBR
效率等级	高效率/IE2	IE3 (JIS C 4034-30)	高效率/IE2 (KS C 4202)	GB2效率/IE3 (不包括一体型齿轮电机)	GB2效率/IE3 (一体型齿轮电机为高效率/IE2)	高效率/EFF1 (EFF1在IE2与IE3之间)	高效率/IE2
法规实施时间	2011年6月16日	2015年4月1日	2011年1月1日	2010年12月19日	2011年1月1日	澳大利亚：2006年4月1日 新西兰：2006年6月16日	2009年12月8日
容量范围	0.75~375kW	0.75~375kW	0.75~200kW	1~200HP	1~500HP	0.73~185kW	1~250HP
极数	2、4、6	2、4、6	2、4、6	2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6、8
电源电压	1000V以下 50Hz、50/60Hz	1000V以下	600V以下 60Hz	230/460V 60Hz	600V以下 60Hz、50/60Hz	600V以下 50Hz	600V以下 60Hz
适用机型	通用电机、 一体型齿轮电机	通用电机、 一体型齿轮电机	通用电机、一体型齿轮电机、 一体型带制动器电机	通用电机	通用电机 (GB2效率)、 一体型齿轮电机 (高效率)	通用电机、 一体型齿轮电机	通用电机、 一体型齿轮电机
适用外机型	一体型带制动器电机、 变频电机	防爆型等	泵一体型等	一体型齿轮电机、 一体型带制动器电机、 变频电机等	一体型带制动器电机、 变频电机等	变频电机	变频电机、 防爆型电机
容量范围	0.75~30kW	0.75~30kW	0.75~30kW	(2~50HP)	2~50HP	0.75~30kW	1~15HP
极数	4	4	4	(4)	4	4	4
典型电源电压	230/400V、400V 50Hz	220/400V	220/380V、220/440V 60Hz	(230/460V) 60Hz	230/460V、575V 60Hz	415V 50Hz	220V、380V、440V 60Hz
机型	CYCLO、BUDDYBOX、PREST NEO、ALTAX NEO、PARAMAX			(CYCLO、BUDDYBOX、 PREST NEO、ALTAX NEO、 PARAMAX)		CYCLO、BUDDYBOX、PREST NEO、ALTAX NEO、PARAMAX	
通过认证的内容	无认证及标签制度。 铭牌上印有效率值及 效率等级 (例IE2)。	可与EV相同。 但是 (例IE3)	贴有KEL标签 	不含一体型齿轮电机， 无需认证。	铭牌上印有认证标志 	有认证制度但无标签 制度。 铭牌上印有效率值。	贴有ABNT标签 

## 主要国家及地区的效率法规

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	7月 0.75~315kW GB2级 (IE1=IE2与IE3之间)	9月		0.75~375kW GB3级=IE2		9月 7.5~375kW GB2级=IE3	9月 0.75~375kW GB2级=IE3	
欧州	6月	0.75~375kW IE2			1月 7.5~375kW IE3		1月 0.75~375kW IE3	
日本		无法规			4月	0.75~375kW IE3		
韩国	1月	0.75~200kW IE2			1月 37~200kW IE3	1月 15~200kW IE3	1月 0.75~200kW IE3	
美国		齿轮电机不适用于法规 (2016年6月起适用于法规)				6月	1~200HP IE3	
加拿大	1月		1~500HP IE2				IE3探讨中	
澳大利亚 新西兰	2006年4月/6月		0.73~185kW EFF1=IE2与IE3之间				IE3探讨中	
巴西	2009年12月		1~250HP IE2				IE3探讨中	
俄罗斯			无法规		1月 0.75~375kW IE2		1月 7.5~375kW IE3	

# ALTAX NEO<sup>®</sup>

## 选型资料

SELECTION DOCUMENT

页码

机型一览表	三相电机、变频电机	B2
	单相电机、双轴型	B4
电机生产范围一览表		B6
标准规格		B8
型号代号和规格代号		B10
选型步骤		B12

# 机型一览表

## 法兰安装型 CNVM 系列 底脚安装型 CNHM 系列

概要	主型号	电机种类	减速比																
			输出转速 (r/min)	3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51		
				50Hz	483	290	242	181	132	112	96.7	85.3	69.0	58.0	50.0	41.4	33.7	28.4	
			60Hz	583	350	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3		
无制动器	CNVM CNHM	三相电机	40W	5067(φ16) <sup>注1)</sup>															
带制动器			60W	5067(φ16) <sup>注1)</sup>															
			90W	5067(φ16) <sup>注1)</sup>															
三相电机			0.1kW	507R(φ18)	5067(φ16) <sup>注2)</sup>														
			0.2kW	507R(φ18)	506H(φ16)									5077(φ18)			5087(φ22)		
GB2 效率三相电机			0.25kW	507R(φ18)	5077(φ18)									5087(φ22)					
三相变频电机			0.4kW	507R(φ18)	5077(φ18)						5087(φ22)				5097(φ28)				
			0.55kW	508R(φ22)	5087(φ22)						5097(φ28)								
GB2 效率三相变频电机			0.75kW	508R(φ22)	5087(φ22)	5097(φ28)							5107(φ32)						
高效率 (JIS) 三相电机			1.1kW	509R(φ28)	5097(φ28)									5107(φ32)					
			1.5kW	509R(φ28)	5097(φ28)						5107(φ32)			5117(φ38)					
单相电机			2.2kW	510R(φ32)		5107(φ32)						5117(φ38)			5127(φ42)				
单相可逆电机			3.7kW					5117(φ38)		5127(φ42)									
概要			主型号	电机种类	减速比														
	输出转速 (r/min)	3			5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51		
		6Hz			58.3	35.0	29.2	21.9	15.9	13.5	11.7	10.3	8.33	7.00	6.03	5.00	4.07	3.43	
			60Hz	583	350	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3		
减速机 (双轴型)	CNVM CNHM	三相变频电机	0.1kW	507R(φ18)	506H(φ16)														
选配产品			0.2kW	507R(φ18)	506H(φ16)									5075(φ18)			5087(φ22)		
防水型 (IP65)			0.4kW	508R(φ22)	5087(φ22)									5097(φ28)					
安全增强防爆型			0.75kW	508R(φ22)	5087(φ22)	5097(φ28)							5107(φ32)						
			1.5kW	509R(φ28)	5097(φ28)						5107(φ32)			5117(φ38)					
传统产品互换			2.2kW	510R(φ32)		5107(φ32)						5117(φ38)			5127(φ42)				
			3.7kW					5117(φ38)		5127(φ42)									

- 注) 1. 三相 40W ~ 90W 的室外型仅可生产无制动器的机型。  
 2. 三相 0.1kW / 机座号 5067 的组合机型为室外型带制动器时, 机座号变为 506H, 尺寸也将发生变化。  
 3. 上表中带 \* 的机型有扭矩限制, 请在选型表中进行确认。  
 4. 除上表以外, 还有可用 ALTAX 齿轮电机 (CYCLO 机构) 生产的机型, 请咨询本公司。  
 5. GB2 效率三相变频电机 0.75kW ~ 2.2kW 除上述以外, 还可与传统机座号组合。详细情况请咨询本公司。  
 6. 室外型的生产范围请参见 B6 ~ B7 页的“电机生产范围一览表”。



59	71	87	103	105	119	125	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003
24.6	20.4	16.7	14.1	13.8	12.2	11.6	10.0	8.29	6.74	5.69	4.92	4.08	3.33	2.59	2.23	1.98	1.72	1.45
29.7	24.6	20.1	17.0	16.7	14.7	14.0	12.1	10.0	8.14	6.86	5.93	4.93	4.02	3.13	2.70	2.39	2.08	1.74

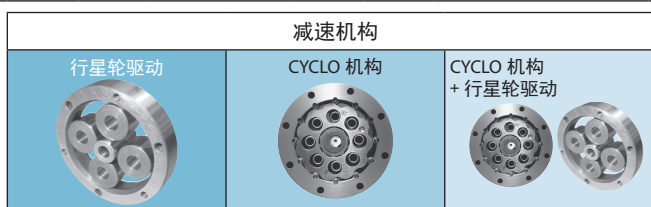
可采用 ASTERO 齿轮电机满足要求。产品目录备索。

5077(φ 18)	5087(φ 22)	5097(φ 28)	5097(φ 28)	5097DR(φ 28)				5097DR(φ 28)※	5107DR(φ 32)	5107DA(φ 32)	5107DA(φ 32)※	5127DA(φ 42)
5087(φ 22)	5097(φ 28)		5097(φ 28)	5097DR(φ 28)	5107DR(φ 32)		5107DR(φ 32)※	5117DR(φ 38)	5127DA(φ 42)	5127DA(φ 42)※		
5097(φ 28)			5107(φ 32)	5097DR(φ 28)	5107DR(φ 32)	5107DR(φ 32)※	5117DR(φ 38)	5117DR(φ 38)※	5127DA(φ 42)※			
5097(φ 28)	5107(φ 32)		5107(φ 32)	5107DR(φ 32)	5117DR(φ 38)		5127DR(φ 42)	5127DR(φ 42)※		5127DA(φ 42)		
5107(φ 32)			5127DR(φ 42)	5127DR(φ 42)			5127DR(φ 42)※					
5107(φ 32)	5117(φ 38)		5127DR(φ 42)	5127DR(φ 42)	5127DR(φ 42)※							
5117(φ 38)		5127(φ 42)										
5127(φ 42)												

可采用 CYCLO 减速机 6000 系列满足要求。产品目录备索。

59	71	87	103	105	119	125	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003
2.97	2.46	2.01	1.70	1.67	1.47	1.40	1.21	1.00	0.81	0.69	0.59	0.49	0.40	0.31	0.27	0.24	0.21	0.17
29.7	24.6	20.1	17.0	16.7	14.7	14.0	12.1	10.0	8.14	6.86	5.93	4.93	4.02	3.13	2.70	2.39	2.08	1.74
5077(φ 18)	5087(φ 22)	5097(φ 28)	5097(φ 28)	5097DR(φ 28)				5107DR(φ 32)	5107DA(φ 32)	5127DA(φ 42)								
5087(φ 22)	5097(φ 28)		5097(φ 28)	5097DR(φ 28)	5107DR(φ 32)		5107DR(φ 32)※	5117DR(φ 38)	5127DA(φ 42)	5127DA(φ 42)※								
5097(φ 28)		5107(φ 28)	5107(φ 28)	5117DR(φ 42)			5127DR(φ 42)※	5127DA(φ 42)※										
5107(φ 32)	5117(φ 38)		5127DR(φ 42)	5127DR(φ 42)	5127DR(φ 42)※													
5127(φ 42)																		

可采用 CYCLO 减速机 6000 系列满足要求。产品目录备索。



- 概要
- 无制动器
- 带制动器
- 三相电机
- GB2 效率三相电机
- 三相变频电机
- GB2 效率三相变频电机
- 高效率 (JIS) 三相电机
- 单相电机
- 单相可逆电机
- 减速机 (双轴型)
- 选配产品
- 防水型 (IP65)
- 安全增强防爆型
- 传统产品互换
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

# 机型一览表

法兰安装型 CNVM / CNV 系列  
底脚安装型 CNHM / CNH 系列

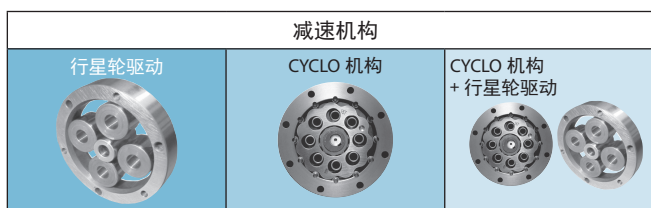
概要	主型号	减速比		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	
		输出转速 (r/min)	50Hz	483	290	242	181	132	112	96.7	85.3	69.0	58.0	50.0	41.4	33.7	28.4	
			60Hz	583	350	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3	
无制动器	减速机 (双轴型)  CNV CNH	相当于 0.1kW	507R(φ 18)	5067(φ 16)														
带制动器		相当于 0.2kW	507R(φ 18)	5067(φ 16)									5077(φ 18)			5087 (φ 22)		
三相电机		相当于 0.4kW	507R(φ 18)	5077(φ 18)						5087(φ 22)			5097(φ 28)					
GB2 效率 三相电机		相当于 0.75kW	508R(φ 22)	5087(φ 22)	5097(φ 28)										5107 (φ 32)			
三相变频 电机		相当于 1.5kW	509R(φ 28)	5097(φ 28)									5107(φ 32)		5117(φ 38)			
GB2 效率 三相变频 电机		相当于 2.2kW	510R(φ 32)		5107(φ 32)								5117(φ 38)			5127 (φ 42)		
单相变频 电机		相当于 3.7kW							5105(φ 32)		5127(φ 42)							

注) 上表中带 ※ 的机型有扭矩限制, 请在选型表中进行确认。

GB2 效率 三相变频 电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆 电机
减速机 (双轴型)
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强 防爆型
传统产品 互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

	59	71	87	103	105	119	125	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003
	24.6	20.4	16.7	14.1	13.8	12.2	11.6	10.0	8.29	6.74	5.69	4.92	4.08	3.33	2.59	2.23	1.98	1.72	1.45
	29.7	24.6	20.1	17.0	16.7	14.7	14.0	12.1	10.0	8.14	6.86	5.93	4.93	4.02	3.13	2.70	2.39	2.08	1.74
	5077(φ 18)	5087(φ 22)	5097(φ 28)		5097(φ 28)		5097DR(φ 28)			5097DR(φ 28)※		5107DR(φ 32)	5107DA(φ 32)	5107DA(φ 32)※		5127DA(φ 42)			
		5097(φ 28)			5097(φ 28)		5097DR(φ 28)	5107DR(φ 32)		5107DR(φ 32)※	5117DR(φ 38)	5127DA(φ 42)	5127DA(φ 42)※						
	5097(φ 28)	5107(φ 32)			5107(φ 32)		5105DR(φ 32)	5117DR(φ 38)		5127DR(φ 42)	5127DR(φ 42)※		5127DA(φ 42)※						
	5107(φ 32)	5117(φ 38)			5127DR(φ 42)		5127DR(φ 42)	5127DR(φ 42)※											
	5127(φ 42)																		

可采用 CYCLO 减速机 6000 系列满足要求。产品目录备案。



- 概要
- 无制动器
- 带制动器
- 三相电机
- GB2 效率三相电机
- 三相变频电机
- GB2 效率三相变频电机
- 高效率 (JIS) 三相电机
- 单相电机
- 单相可逆电机
- 减速机 (双轴型)
- 选配产品
- 防水型 (IP65)
- 安全增强防爆型
- 传统产品互换
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

# 电机生产范围一览表

概要

## 三相电机

	安装方式		电机容量	无制动器		带制动器		绝缘等级 ◎：标准 ◇：请咨询本公司 —：不能生产				端子箱规格						
				220V级	380V级	220V级	380V级	E	B	F	H	材质	圆孔式	电线管式				
无制动器			40W	○	—	○	—	◎	—	—	—	无端子盒						
带制动器			60W	○	—	○	—	◎	—	—	—	无端子盒						
			90W	○	—	○	—	◎	—	—	—	无端子盒						
三相电机	室内型	地脚安装型	法兰安装型	0.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5	—			
GB2 效率三相电机				0.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	—	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5	—		
三相变频电机				0.25kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	—	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5	—		
GB2 效率三相变频电机				0.4kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	—	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5	—		
高效率 (JIS) 三相电机				0.55kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	—	铝	2-M25×P1.5	—		
				0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	—	铝	2-M25×P1.5	—		
单相电机				1.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	—	铝	2-M25×P1.5	—		
				1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	—	铝	2-M25×P1.5	—		
单相可逆电机				2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	—	铝	2-M25×P1.5	—		
				3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	—	铝	2-M25×P1.5	—		
				室外型	地脚安装型	法兰安装型	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	—	铝	—	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5
减速机 (双轴型)							0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	—	—	铝	—
选配产品	0.25kW	○	○				○	○	—	◎	◇	—	—	铝	—	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5		
	0.4kW	○	○				○	○	—	◎	◇	—	—	铝	—	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5		
防水型 (IP65)	0.55kW	○	○				○	○	—	◎	—	—	—	铝	—	2-M25×P1.5		
	0.75kW	○	○				○	○	—	◎	—	—	—	铝	—	2-M25×P1.5		
安全增强防爆型	1.1kW	○	○				○	○	—	◎	—	—	—	铝	—	2-M25×P1.5		
	1.5kW	○	○				○	○	—	◎	—	◇	—	铝	—	2-M25×P1.5		
传统产品互换	2.2kW	○	○				○	○	—	◎	—	◇	—	铝	—	2-M25×P1.5		
	3.7kW	○	○	○	○	—	◎	—	◇	—	铝	—	2-M25×P1.5					

40W

## GB2 效率 (IE3) 三相电机

60W

	安装方式		电机容量	无制动器		带制动器		绝缘等级 ◎：标准 ◇：请咨询本公司 —：不能生产 ※ 制动器的标准绝缘等级为 B			端子箱规格			
				200V 级	400V 级	200V 级	400V 级	120(E)	130(B)	155(F)	材质	圆孔式	电线管式	
90W	室内型	地脚安装型	法兰安装型	0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
0.1kW				1.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
0.2kW				1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
0.25kW				2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
0.4kW				3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
0.55kW														
0.75kW	室外型	地脚安装型	法兰安装型	0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
1.1kW				1.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
1.5kW				1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
2.2kW				2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—
3.7kW				3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	铝	2-M25×P1.5	—

# 电机生产范围一览表

## 三相变频电机

	安装方式		电机容量	无制动器		带制动器		绝缘等级				端子箱规格		
				200V级	400V级	200V级	400V级	E	B	F	H	材质	圆孔式	电线管式
室内型	地脚安装型	法兰安装型	0.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5	—
			0.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5	—
			0.4kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	2-M25×P1.5	—
			0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	2-M25×P1.5	—
			1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5	—
			2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5	—
			3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	2-M25×P1.5	—
室外型	地脚安装型	法兰安装型	0.1kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5	—
			0.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5	—
			0.4kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	—	2-M25×P1.5
			0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	—	铝	—	2-M25×P1.5
			1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	—	2-M25×P1.5
			2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	—	2-M25×P1.5
			3.7kW	○	○	○	○	—	—	◎	◇	铝	—	2-M25×P1.5

注) 以上为国内电机规格, 如需海外规格, 请参照 F。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 室内型、室外型电机标准规格

概要

电机部

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

种类	项目	标准规格	带内置制动器标准规格
三相电机	功率范围	40W~3.7kW 4P	40W~90W 4P 带MB制动器 0.1kW~3.7kW 4P 带FB制动器
	保护方式	室内型 (IP44全封闭防溅型 室内) 或 室外型 (IP55全封闭防溅型 室外)	室内型 (IP44全封闭防溅型 室内) 或 室外型 (IP55全封闭防溅型 室外)
	外壳构造	全封闭外扇型 (40W~0.1kW为全封闭自冷型)	全封闭外扇型 (40W~90W, 0.1kW为全封闭自冷型)
	电 源	3额定电源 40~90W 220V 50Hz 或 380V 50Hz 0.1~3.7kW 220V / 380V 50Hz	3额定电源 40~90W 220V 50Hz 或 380V 50Hz 0.1~3.7kW 220V / 380V 50Hz
	绝缘等级	40W~90W: 120 (E) 0.1kW~3.7kW: 155 (F)	
	工 作 制	S1 (连续)	S1 (连续)
	起动方式	直接起动	直接起动
	引 出 线	6根 (40~90W 3根)	8根 (40~90W 6根)
	标 准	IEC标准	
GB2效率三相电机	功率范围	0.75kW~3.7kW 4P	0.75kW~3.7kW 4P 带FB制动器
	保护方式	室内型 (IP44全封闭防溅型 室内) 或 室外型 (IP55全封闭防溅型 室外)	室内型 (IP44全封闭防溅型 室内) 或 室外型 (IP55全封闭防溅型 室外)
	外壳构造	全封闭外扇型	全封闭外扇型
	电 源	3额定电源 220V / 380V 50Hz	3额定电源 220V / 380V 50Hz
	绝缘等级	155 (F)	155 (F) / 制动器: F
	工 作 制	S1 (连续)	S1 (连续)
	起动方式	直接起动	直接起动
	引 出 线	6根	8根
	标 准	JIS C 4034-1、效率值对应JIS C 4034-30 及IEC60034-30 GB2效率 (IE3)	
三相变频电机	功率范围	0.1kW~3.7kW 4P	0.1kW~3.7kW 4P 带FB制动器
	保护方式	室内型 (IP44全封闭防溅型 室内) 或 室外型 (IP55全封闭防溅型 室外)	室内型 (IP44全封闭防溅型 室内) 或 室外型 (IP55全封闭防溅型 室外)
	外壳构造	全封闭外扇型	全封闭外扇型
	电 源	220V / 380V 60Hz	220V / 380V 60Hz
	绝缘等级	155 (F)	155 (F)
	工 作 制	连续额定 (6~60Hz恒定扭矩特性)	连续额定 (6~60Hz恒定扭矩特性)
	引 出 线	6根	8根
	标 准	按JIS标准	

注) 1. 关于电机特性及制动器, 请参见第E章 技术资料  
2. 标准的端子箱安装位置从减速机侧观察为左侧 (40W~90W及0.1kW的机座号5067无端子箱, 引出线向上引出)。详情请在各尺寸图确认。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

## 齿轮部

项目	标准规格
润滑方式	采用专用特殊润滑脂进行的脂润滑（出厂时已充填了润滑脂。）
减速方式	具有次摆线类曲线齿形的内接式行星齿轮机构 或 行星牵引传动机构
材 质	外壳：铝合金（机座号5117, 5117DR, 5127, 5127DR, 5127DA为铸铁）

## 其 他

项目	標準仕様	
环境条件	设置场所	室内（尘埃少、淋不到水的场所）及室外（带屋檐、不易遭受风雨侵袭的场所）、振动1G以下。
	环境温度	-10~40℃
	环境湿度	85%以下 但无结露
	海 拔	1000m以下
安装环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、蒸汽等。无灰尘、通风良好的场所。	
安装角度	无限制	
涂 装	涂装材质：环氧聚酯类 涂装色：相当于孟塞尔 5Y8/1（近似值）	

# 型号代号和规格代号 表示方法

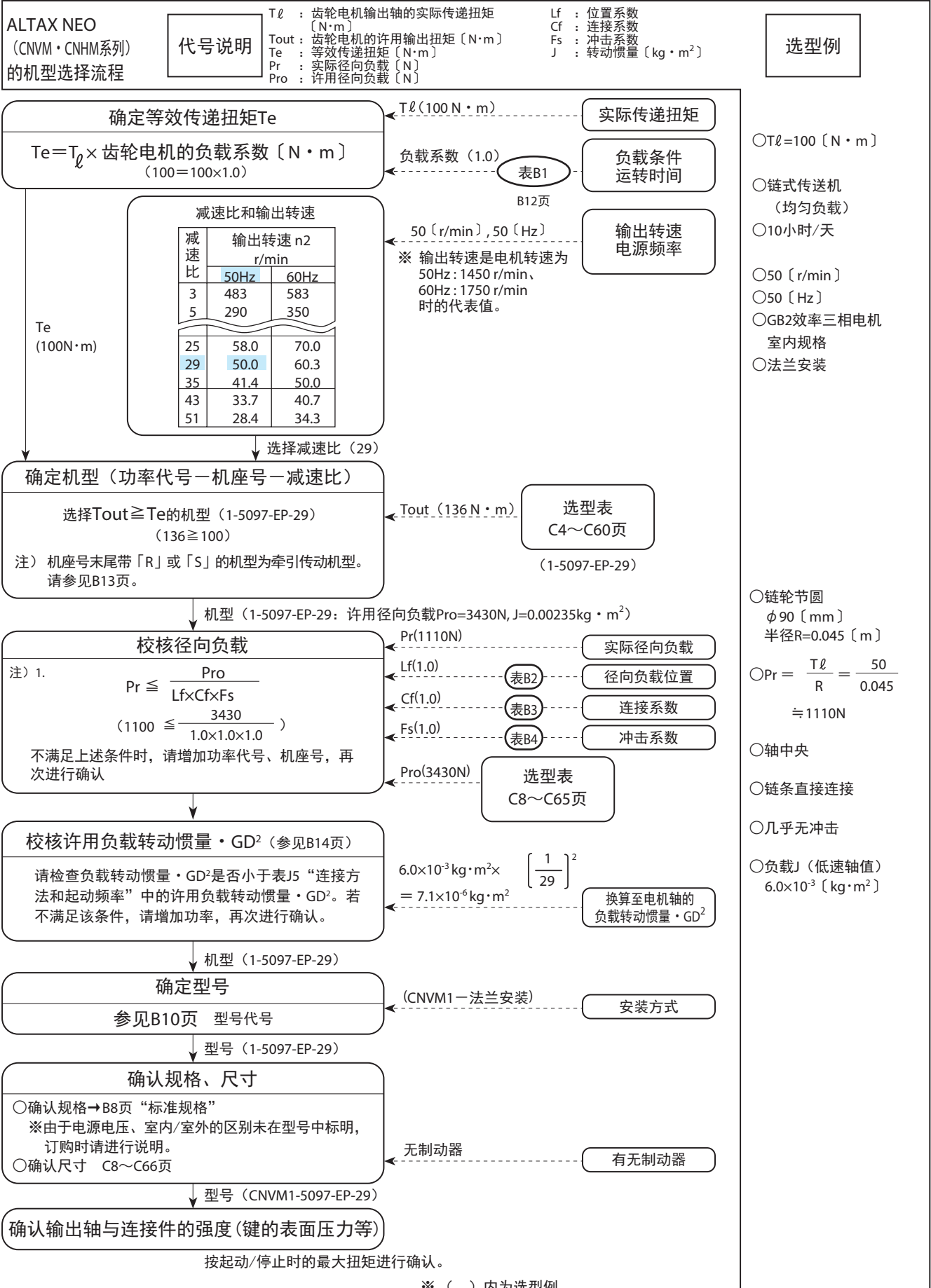
ALTAX NEO的型号代号如下所示。关于机型、电机功率、减速比的组合，请参见各选型表/尺寸图的登载页。

## ALTAX NEO的本体型号代号



无制动器	ALTAX NEO		C	注) 1. 标准机型适用于90W以下的单相电机。 2. 标准机型适用于0.1kW以上的单相电机。 3. 0.1kW以上的电机适用。 另外，本代号的ALTAX NEO以外产品的适用情况请在各产品目录中确认。 4. 插图所示为代表例。根据机型的不同，有可能不附带电机风扇。									
带制动器	<b>1 机型代号</b>												
三相电机	<b>2 输出轴方向</b>	安装方向任意	N										
GB2 效率三相电机	<b>3 安装方法</b>	法兰安装	V		底脚安装	H							
三相变频电机													
GB2 效率三相变频电机	<b>4 电机连接方法</b>	电机直联型	M		双轴型	无							
高效率 (IE3) 三相电机													
单相电机	<b>5 电机功率代号 (4极)</b>	功率代号	004		006	009	01	02	03	05			
单相可逆电机		电机功率 (HP)	40W (1/20)		60W (1/12)	90W (1/9)	0.1kW (1/8)	0.2kW (1/4)	0.25kW (1/3)	0.4kW (1/2)			
减速机 (双轴型)		功率代号	08	1	1H	2	3	5					
选配产品		电机功率 (HP)	0.55kW (3/4)	0.75kW (1)	1.1kW (1.5)	1.5kW (2)	2.2kW (3)	3.7kW (5)					
防水型 (IP65)	<b>6 机座号</b>	5067	506H	5077	507R	5087	508R	5097	509R	5107	510R	5117	5127
安全增强防爆型		5097DA	5097DR	5107DA	5107DR	5117DR	5127DA	5127DR					
传统产品 互换	<b>7 辅助型号</b>	带三相电机	无	带GB2效率 (IE3) 三相电机	EP	带单相电机 (电容运转式) <sup>注)1</sup>	CA						
40W		带变频电机	AV	带单相电机 (电容启动电容运转式) <sup>注)2</sup>	CB								
60W		带GB3高效率电机 (IE2)	ES	带单相可逆电机	CC								
90W	<b>8 有无制动器<sup>注)4</sup></b>	无制动器	无	带制动器	B	带快速释放制动器 <sup>注)3</sup>	C						
0.1kW													
0.2kW													
0.25kW													
0.4kW	<b>9 减速比</b>	减速比											
0.55kW													
0.75kW													
1.1kW													
1.5kW													
2.2kW													
3.7kW													





概要
无制动器
带制动器
三相电机
GB2 效率三相电机
三相变频电机
GB2 效率三相变频电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆电机
减速机 (双轴型)
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强防爆型
传统产品互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

※ ( ) 内为选型例。  
 注) 1.作用有轴向负载时, 请用E6页的公式进行校核。

# 选型资料

## 选择负载系数

ALTAX NEO 齿轮电机是按均匀负载、每天 10 小时的运转条件设计的。

### 1. 齿轮电机的负载系数

表 B1

运转时间 负载条件	10 小时以下 / 天 运转	10 ~ 24 小时 / 天 运转	主要使用机械例
均匀负载	1.0	1.2	传送机 (均匀负载)、泵 (离心式)、食品机械 (碾米机、罐装机)、电梯 (均匀负载)、塑料挤出机、搅拌机 (液体)、棒条筛
轻冲击负载	1.2	1.35	传送机 (进给变化、重负载)、食品机械 (甜菜切丝机、DOW 搅拌机、绞肉机)、电梯 (重负载)、搅拌机 (液体固体混合、密度变化)、加料机 (皮带、挡板、螺杆)、浓缩机、凝露器、普通机床 (主轴用)
剧烈冲击负载	1.5	1.6	冲床、攻丝机、粉碎机 (破碎机)、绞车 (重负载)、卷筒式剥皮机、拉木机、切割 机、涂覆机

### 2. 轴径向负载

ALTAX NEO 齿轮电机装有链轮及带轮时，请检查轴径向负载。应确保用下式求出的轴径向负载小于选型表中的输出轴许用径向负载。

$$Pr = \frac{T_e \times L_f \times C_f \times F_s}{R} \text{ (N)}$$

$T_e$  : ALTAX NEO 低速轴的实际传递扭矩 [N·m]  
 $L_f$  : 负载位置系数  
 $C_f$  : 连接系数  
 $F_s$  : 冲击系数  
 $R$  : 链轮、齿轮、带轮等的节圆半径 [m]

表 B2 位置系数  $L_f$

承载位置	$L_f$
轴根	0.8
轴中央	1.0
轴端	1.4

表 B3 连接系数  $C_f$

连接方式	$C_f$
链条	1.0
齿轮	1.25
V 形带	1.5

表 B4 冲击系数  $F_s$

冲击程度	$F_s$
几乎无冲击	1.0
轻微冲击	1~1.2
剧烈冲击	1.4~1.6

### 3. 许用负载转动惯量 · $GD^2$

若负载惯性过大，会在启动时（或带制动器停止时）瞬间产生很大的扭矩。许用负载转动惯量 ·  $GD^2$  应根据启动频率和连接方法，不可超出下表的许用值。同时还应确认下页中的电机许用热功率。

表 B5 换算至电机轴的许用负载转动惯量 ·  $GD^2$

与负载的连接方法	电机输出																许用启动频率
	40W		60W		90W, 0.1kW		0.1kW		0.2kW		0.25kW		0.4kW		0.55kW		
	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	
	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	
采用直接连接等无间隙时	0.00022	0.00086	0.00024	0.00098	0.00026	0.00106	0.00070	0.00278	0.00106	0.00422	0.00109	0.00436	0.00139	0.00556	0.00216	0.00864	5 次 / 小时
	0.00017	0.00065	0.00018	0.00074	0.00020	0.00079	0.00052	0.00209	0.00079	0.00317	0.00082	0.00327	0.00104	0.00417	0.00162	0.00648	1 次 / 分钟
	0.00007	0.00026	0.00007	0.00029	0.00008	0.00032	0.00021	0.00083	0.00032	0.00127	0.00033	0.00131	0.00042	0.00167	0.00065	0.00259	10 次 / 分钟
采用链条传动等有间隙时	0.00011	0.00043	0.00012	0.00049	0.00013	0.00053	0.00035	0.00139	0.00053	0.00211	0.00054	0.00218	0.00070	0.00278	0.00108	0.00432	5 次 / 小时
	0.00008	0.00032	0.00009	0.00037	0.00010	0.00040	0.00026	0.00104	0.00040	0.00158	0.00041	0.00164	0.00052	0.00209	0.00081	0.00324	1 次 / 分钟
	0.00004	0.00017	0.00005	0.00020	0.00005	0.00021	0.00014	0.00056	0.00021	0.00084	0.00022	0.00087	0.00028	0.00111	0.00043	0.00173	7 次 / 分钟
备注	所有机座号		所有机座号		机座号 5067		机座号 5067 以外的机型		所有机座号		所有机座号		所有机座号		所有机座号		

与负载的连接方法	电机输出 kW										许用启动频率
	0.75		1.1		1.5		2.2		3.7		
	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	转动惯量	$GD^2$	
	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	kgf·m <sup>2</sup>	
采用直接连接等无间隙时	0.0021	0.0086	0.0031	0.0123	0.0035	0.0142	0.0067	0.0266	0.0170	0.0678	5 次 / 小时
	0.0016	0.0064	0.0023	0.0092	0.0027	0.0106	0.0050	0.0200	0.0127	0.0509	1 次 / 分钟
	0.0006	0.0026	0.0009	0.0037	0.0011	0.0043	0.0020	0.0080	0.0051	0.0203	10 次 / 分钟
采用链条传动等有间隙时	0.0011	0.0043	0.0015	0.0061	0.0018	0.0071	0.0033	0.0133	0.0085	0.0339	5 次 / 小时
	0.0008	0.0032	0.0012	0.0046	0.0013	0.0053	0.0025	0.0100	0.0064	0.0254	1 次 / 分钟
	0.0004	0.0017	0.0006	0.0025	0.0007	0.0028	0.0013	0.0053	0.0034	0.0136	7 次 / 分钟

#### 注意事项

- GB2 效率电机的启动扭矩、停转扭矩（最大扭矩）较大，其选型步骤以及许用负载转动惯量 ·  $GD^2$  与传统电机不同。

表 B6 电机许用热功率 (C×Z)

电机输出 kW	许用 C×Z (35%ED 以下)	许用 C×Z (35%ED 超 ~50%ED 以下)	许用 C×Z (50%ED 超 ~80%ED 以下)	许用 C×Z (80%ED 超 ~100%ED 以下)	电机转动惯量 kg · m²		电机 GD² kgf · m²	
					标准	带制动器	标准	带制动器
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.25	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00235	0.00258	0.0942	0.0103
1.1	1400	1400	800	500	0.00337	0.00396	0.0135	0.0158
1.5	1200	1200	500	400	0.00391	0.00450	0.0156	0.0180
2.2	1000	900	400	200	0.00880	0.00978	0.0352	0.0391
3.7	800	800	800	700	0.0100	0.0110	0.0400	0.0440

校核按以①~③求得的 C×Z，对于表 B6 中相应的电机功率、%ED，是否小于许用 CZ。

① 按下式计算 C 值。

$$C = \frac{\text{电机的转动惯量 (电机的GDM}^2\text{)} + \text{换算至电机轴的电机以外的总转动惯量 (GDL}^2\text{)}}{\text{电机的转动惯量 (电机的GDM}^2\text{)}}$$

[单位] ●电机的转动惯量 (kg · m²)      ●换算至电机轴的电机以外的总转动惯量 (kgf · m²)  
 GDM²: 电机的GD² (kgf · m²)      GDL²: 换算至电机轴的电机以外的总GD² (kgf · m²)

② 计算每小时的起动力次数 Z (次 / 小时)。

(a) 设 1 个周期的运转时间为 ta (秒) 休止时间为 tb (秒)，在该期间进行 nr (次 / 周期) 的起动力

$$Z_r = \frac{3600nr}{t_a + t_b} \text{ (次/小时)}$$

(b) 如果在 1 个周期 (ta+tb) 中寸动次数有 ni (次 / 周期)，也将其换算为每小时的寸动次数 Zi，然后再换算为起动力次数。

$$Z_i = \frac{3600ni}{t_a + t_b} \text{ (次/小时)}$$

(c) 根据 (a) 及 (b) 计算每小时的总起动力次数 Z (次 / 小时)。

$$Z = Z_r + 1/2 \cdot Z_i = \frac{3600}{t_a + t_b} \cdot (nr + \frac{1}{2} ni) \text{ (次/小时)}$$

③ 计算 C×Z。 : 根据由①计算的 C 和由②计算的 Z，求出 C×Z。

④ 负载时间率 %ED : %ED =  $\frac{t_a}{t_a + t_b} \times 100$

## 4. 选择行星轮驱动机型时的注意事项

机座号末尾带「R」及「S」的机型为行星轮驱动机构的机型。对于一般用途可直接使用，而对于以下用途，请加以注意。

(1) 选型步骤

请按 B12 页记载的选型步骤，正确选择。

(2) 关于用途

考虑在以下用途中使用，选型方法有可能不适用，请咨询本公司。

① 需要进行高精度定位的用途

行星轮驱动机型的实际减速比会根据运转负载状况的不同而有所变化。

$$\text{实际减速比} = \text{公称减速比} \times (0.997 \sim 1.003)$$

因此，用于印刷机、贴标机、自动化装置、升降装置以及其他需要进行高精度定位的装置时，可能会产生错位。

② 冲击负载剧烈或负载变动很大的用途

用于粉碎机、破碎机、高速切割机、千斤顶、搅拌机、进行凸轮驱动或曲轴驱动的装置等冲击负载剧烈或负载变动很大的用途时，行星轮驱动机构内的滚柱可能会产生磨损，从而缩短使用寿命。

对于上述用途，请使用带齿轮减速机构的 PREST NEO。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率三相电机

三相变频电机

GB2 效率三相变频电机

高效率 (JIS) 三相电机

单相电机

单相可逆电机

减速机 (双轴型)

选配产品

防水型 (IP65)

安全增强防爆型

传统产品互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

M E M O

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

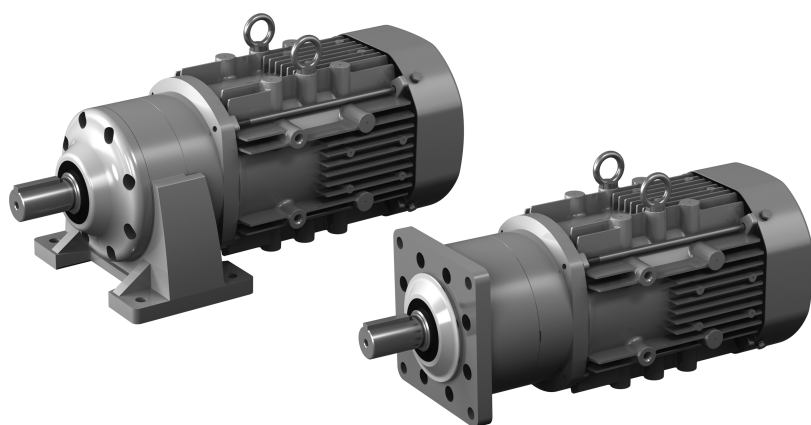
1.5kW

2.2kW

3.7kW

# ALTAX NEO<sup>®</sup>

## 选型表、尺寸图



页码

三相电机、GB2 效率三相电机

C3

变频电机

C85

减速机（双轴型）

C143

SELECTION & DIMENSION

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

## 三相电机 GB2效率三相电机



	电机功率	减速比范围		页码
三相电机	40W	6	51	C4
	60W	6	51	C5
	90W	6	51	C6
	0.1kW	3	1003	C7
	0.2kW	3	1003	C15
	0.25kW	3	731	C22
	0.4kW	3	559	C29
	0.55kW	3	435	C36
	0.75kW	3	255	C41
	1.1kW	3	87	C46
	1.5kW	3	59	C51
	2.2kW	3	51	C56
	3.7kW	11	21	C60
	GB2效率三相电机	0.75kW	3	255
1.1kW		3	87	C68
1.5kW		3	59	C73
2.2kW		3	51	C78
3.7kW		11	21	C83

3-PHASE MOTOR

概要

型号代号

型 号 代 号

无制动器

无制动器 CN□M004 — 机座号 — 减速比

带制动器

带制动器 CN□M004 — 机座号 — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)

选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率代号 - 机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		法兰安装	底脚安装
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	004 - 5067 (-B) - 6	1.50	1.24	0.153	0.127	540	540	55.0	55.0	C4 图 C1	C4 图 C2
8	181	219		004 - 5067 (-B) - 8	2.01	1.66	0.205	0.169	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		004 - 5067 (-B) - 11	2.75	2.29	0.281	0.233	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		004 - 5067 (-B) - 13	3.25	2.69	0.331	0.274	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		004 - 5067 (-B) - 15	3.76	3.11	0.383	0.317	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		004 - 5067 (-B) - 17	4.26	3.53	0.434	0.360	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		004 - 5067 (-B) - 21	5.27	4.36	0.537	0.445	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		004 - 5067 (-B) - 25	6.27	5.19	0.639	0.529	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		004 - 5067 (-B) - 29	7.27	6.03	0.741	0.614	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		004 - 5067 (-B) - 35	8.78	7.27	0.895	0.741	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7	004 - 5067 (-B) - 43	10.8	8.93	1.10	0.910	1230	1230	125	125			
51	28.4	34.3	004 - 5067 (-B) - 51	12.8	10.6	1.30	1.08	1230	1230	125	125			

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min , 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
3. ( ) 内为带制动器的型号。  
4. 室外型仅可生产无制动器的机型。

尺寸图

图 C1 CNVM004-5067-6~51  
(CNVM004-5067-B-6~51)

质量 kg	室内型
	3.4(3.9)

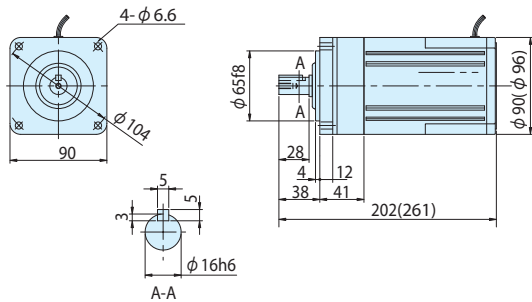
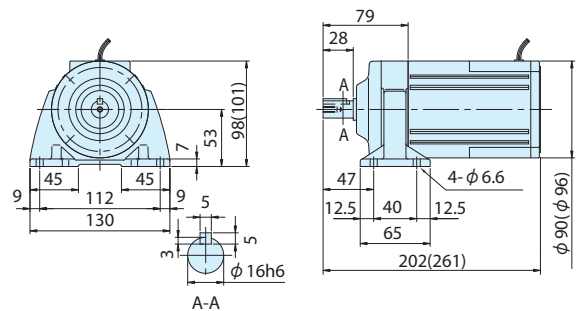


图 C2 CNHM004-5067-6~51  
(CNHM004-5067-B-6~51)

质量 kg	室内型
	3.4(3.9)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1998 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

	J	K	BA	BC	BL
室内型	-	-	-	-	-
室外型	91	67	60	85	52



型号代号

型 号 代 号

无制动器	CN□M006	—	机座号	—	减速比
带制动器	CN□M006	—	机座号	—	B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)。

选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率代号 - 机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		法兰安装	底脚安装
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	006 - 5067 (-B) - 6	2.25	1.87	0.230	0.190	540	540	55.0	55.0	C5 图 C1	C5 图 C2
8	181	219		006 - 5067 (-B) - 8	3.01	2.49	0.307	0.254	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		006 - 5067 (-B) - 11	4.13	3.43	0.421	0.350	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		006 - 5067 (-B) - 13	4.87	4.04	0.496	0.412	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		006 - 5067 (-B) - 15	5.64	4.66	0.575	0.475	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		006 - 5067 (-B) - 17	6.39	5.29	0.652	0.540	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		006 - 5067 (-B) - 21	7.90	6.54	0.805	0.667	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		006 - 5067 (-B) - 25	9.40	7.79	0.958	0.794	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		006 - 5067 (-B) - 29	10.9	9.04	1.11	0.922	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		006 - 5067 (-B) - 35	13.2	10.9	1.34	1.11	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		006 - 5067 (-B) - 43	16.2	13.4	1.65	1.37	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		006 - 5067 (-B) - 51	19.2	15.9	1.96	1.62	1230	1230	125	125		

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz :1450r/min ,60Hz :1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
3. ( ) 内为带制动器的型号。  
4. 室外型仅可生产无制动器的机型。

尺寸图

图 C1 CNVM006-5067-6~51  
(CNVM006-5067-B-6~51)

质量 kg	室内型
	3.6(4.1)

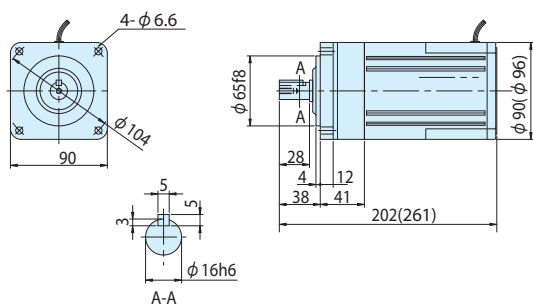
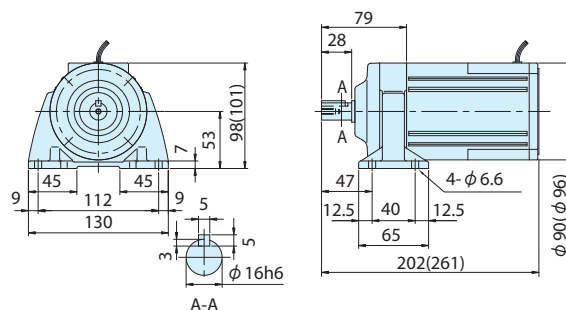


图 C2 CNHM006-5067-6~51  
(CNHM006-5067-B-6~51)

质量 kg	室内型
	3.6(4.1)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1998 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

	J	K	BA	BC	BL
室内型	-	-	-	-	-
室外型	91	67	60	85	52

- 概要
- 无制动器
- 带制动器
- 三相电机
- GB2 效率三相电机
- 三相变频电机
- GB2 效率三相变频电机
- 高效率 (JIS) 三相电机
- 单相电机
- 单相可逆电机
- 减速机 (双轴型)
- 选配产品
- 防水型 (IP65)
- 安全增强防爆型
- 传统产品互换
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

概要

型号代号

型 号 代 号

无制动器

无制动器 CN□M009 — 机座号 — 减速比

带制动器

带制动器 CN□M009 — 机座号 — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)

选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图		
	r/min		功率代号 - 机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		法兰安装	底脚安装	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
6	242	292	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	009 - 5067 (-B) - 6	3.38	2.80	0.344	0.285	540	540	55.0	55.0	C6 图 C1	C6 图 C2	
8	181	219		009 - 5067 (-B) - 8	4.50	3.73	0.459	0.380	687	687	70.0	70.0			
11	132	159		009 - 5067 (-B) - 11	6.19	5.13	0.631	0.523	687	687	70.0	70.0			
GB2 效率 三相变频 电机	13	112		135	009 - 5067 (-B) - 13	7.32	6.07	0.746	0.618	687	687	70.0			70.0
	15	96.7		117	009 - 5067 (-B) - 15	8.45	7.00	0.861	0.713	883	883	90.0			90.0
	17	85.3		103	009 - 5067 (-B) - 17	9.57	7.93	0.976	0.809	883	883	90.0			90.0
GB2 效率 三相变频 电机	21	69.0		83.3	009 - 5067 (-B) - 21	11.8	9.80	1.21	0.999	1180	1180	120			120
	25	58.0		70.0	009 - 5067 (-B) - 25	14.1	11.7	1.44	1.19	1180	1180	120			120
	29	50.0		60.3	009 - 5067 (-B) - 29	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1230	125			125
高效率 (JIS) 三相电机	35	41.4		50.0	009 - 5067 (-B) - 35	19.7	16.3	2.01	1.66	1230	1230	125			125
	43	33.7	40.7	009 - 5067 (-B) - 43	24.2	20.1	2.47	2.05	1230	1230	125	125			
	51	28.4	34.3	009 - 5067 (-B) - 51	28.7	23.8	2.93	2.43	1230	1230	125	125			

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min , 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
3. ( ) 内为带制动器的型号。  
4. 室外型、特殊电源、海外标准产品的部分机型为 0.1kW 电机, 机座号为 506H。(尺寸将发生改变。)

尺寸图

图 C1 CNVM009-5067-6~51  
(CNVM009-5067-B-6~51)

质量 kg	室内型
	4.0(4.5)

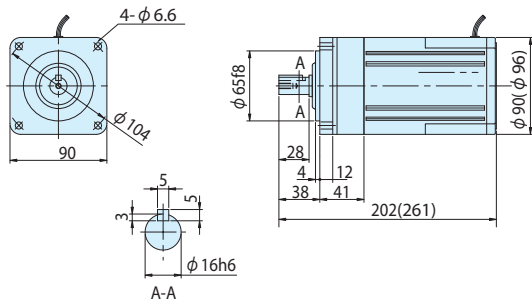
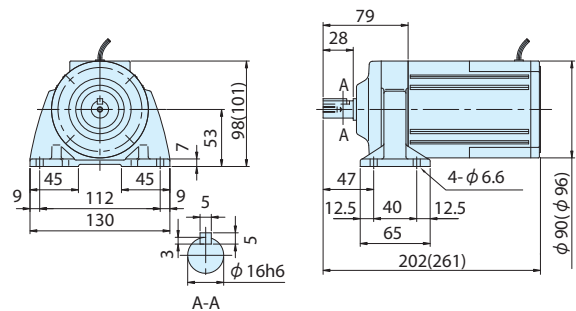


图 C2 CNHM009-5067-6~51  
(CNHM009-5067-B-6~51)

质量 kg	室内型
	4.0(4.5)



注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1998 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

	J	K	BA	BC	BL
室内型	-	-	-	-	-
室外型	91	67	60	85	52

型号代号

型号代号					
无制动器	CN□M01	—	机座号	—	减速比
带制动器	CN□M01	—	机座号	— B	减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )。

选型表

减速比	输出转速 r/min		型号代号 ( 详见 B10 页 ) 功率代号 - 机座号 - 减速比		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
					N · m		kgf · m		N		kgf		法兰安装	底脚安装
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	483	583	01 - 507R (-B) - 3	1.88	1.56	0.191	0.159	235	235	24.0	24.0	C8 图 C1	C11 图 C1	
5	290	350	01 - 507R (-B) - 5	3.13	2.59	0.319	0.264	392	392	40.0	40.0			
6	242	292	01 - 506H (-B) - 6	3.75	3.11	0.383	0.317	540	540	55.0	55.0	室外型 带制动器 C14 图 C1	室外型 带制动器 C14 图 C2	
8	181	219	01 - 506H (-B) - 8	5.01	4.15	0.510	0.423	687	687	70.0	70.0			
11	132	159	01 - 506H (-B) - 11	6.88	5.70	0.702	0.581	687	687	70.0	70.0			
13	112	135	01 - 506H (-B) - 13	8.13	6.74	0.829	0.687	687	687	70.0	70.0			
15	96.7	117	01 - 506H (-B) - 15	9.39	7.78	0.957	0.793	883	883	90.0	90.0			
17	85.3	103	01 - 506H (-B) - 17	10.6	8.81	1.08	0.898	883	883	90.0	90.0			
21	69.0	83.3	01 - 506H (-B) - 21	13.1	10.9	1.34	1.11	1180	1180	120	120			
25	58.0	70.0	01 - 506H (-B) - 25	15.6	13.0	1.59	1.32	1180	1180	120	120			
29	50.0	60.3	01 - 506H (-B) - 29	18.1	15.0	1.85	1.53	1230	1230	125	125			
35	41.4	50.0	01 - 506H (-B) - 35	21.9	18.1	2.23	1.85	1230	1230	125	125			
43	33.7	40.7	01 - 506H (-B) - 43	26.9	22.3	2.74	2.27	1230	1230	125	125			
51	28.4	34.3	01 - 506H (-B) - 51	31.9	26.4	3.25	2.70	1230	1230	125	125			
59	24.6	29.7	01 - 5077 (-B) - 59	36.9	30.6	3.76	3.12	1670	1670	170	170	C8 图 C3	C11 图 C3	
71	20.4	24.6	01 - 5077 (-B) - 71	44.4	36.8	4.53	3.75	1670	1670	170	170			
87	16.7	20.1	01 - 5087 (-B) - 87	54.4	45.1	5.55	4.60	2700	2700	275	275	C9 图 C1	C12 图 C1	
103	14.1	17.0	01 - 5097 (-B) - 103	62.2	51.6	6.34	5.26	3430	3430	350	350	C9 图 C2	C12 图 C2	
119	12.2	14.7	01 - 5097 (-B) - 119	74.5	61.7	7.59	6.29	3430	3430	350	350			
145	10.0	12.1	01 - 5097DR (-B) - 145	86.0	71.2	8.76	7.26	3430	3430	350	350	C9 图 C3	C12 图 C3	
175	8.29	10.0	01 - 5097DR (-B) - 175	104	86.0	10.6	8.76	3430	3430	350	350			
215	6.74	8.14	01 - 5097DR (-B) - 215	127	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350			
255	5.69	6.86	01 - 5097DR (-B) - 255	151	125	15.4	12.8	3430	3430	350	350			
295	4.92	5.93	01 - 5097DR (-B) - 295	*174	145	*17.8	14.8	3430	3430	350	350	C10 图 C1	C12 图 C1	
355	4.08	4.93	01 - 5097DR (-B) - 355	*176	174	*18.0	17.8	3430	3430	350	350			
435	3.33	4.02	01 - 5107DR (-B) - 435	258	214	26.3	21.8	4660	4660	475	475	C10 图 C2	C12 图 C2	
559	2.59	3.13	01 - 5107DA (-B) - 559	331	275	33.8	28.0	4660	4660	475	475			
649	2.23	2.70	01 - 5107DA (-B) - 649	*363	319	*37.0	32.5	4660	4660	475	475	C10 图 C3	C12 图 C3	
731	1.98	2.39	01 - 5107DA (-B) - 731	*400	359	*40.8	36.6	4660	4660	475	475			
841	1.72	2.08	01 - 5127DA (-B) - 841	499	413	50.8	42.1	7260	7260	740	740	C10 图 C3	C12 图 C3	
1003	1.45	1.74	01 - 5127DA (-B) - 1003	595	493	60.6	50.2	7260	7260	740	740			

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz :1450r/min ,60Hz :1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. ( ) 内为带制动器的型号。  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。  
 5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
( 双轴型 )

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.1kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

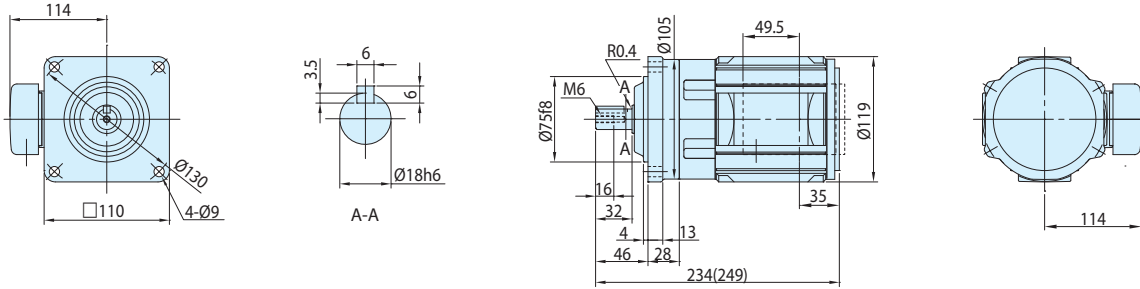
1.1kW

1.5kW

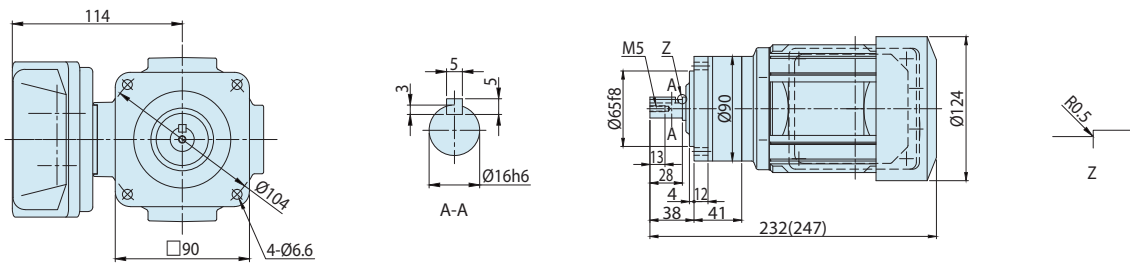
2.2kW

3.7kW

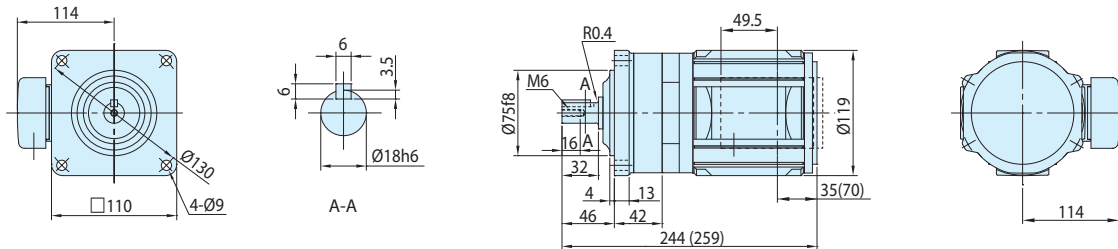
**图 C1** CNVM01-507R-3, 5  
(CNVM01-507R-B-3, 5) 质量 kg 6.0(7.5)



**图 C2** CNVM01-506H-6~51  
(CNVM01-506H-B-6~51) 质量 kg 4.0

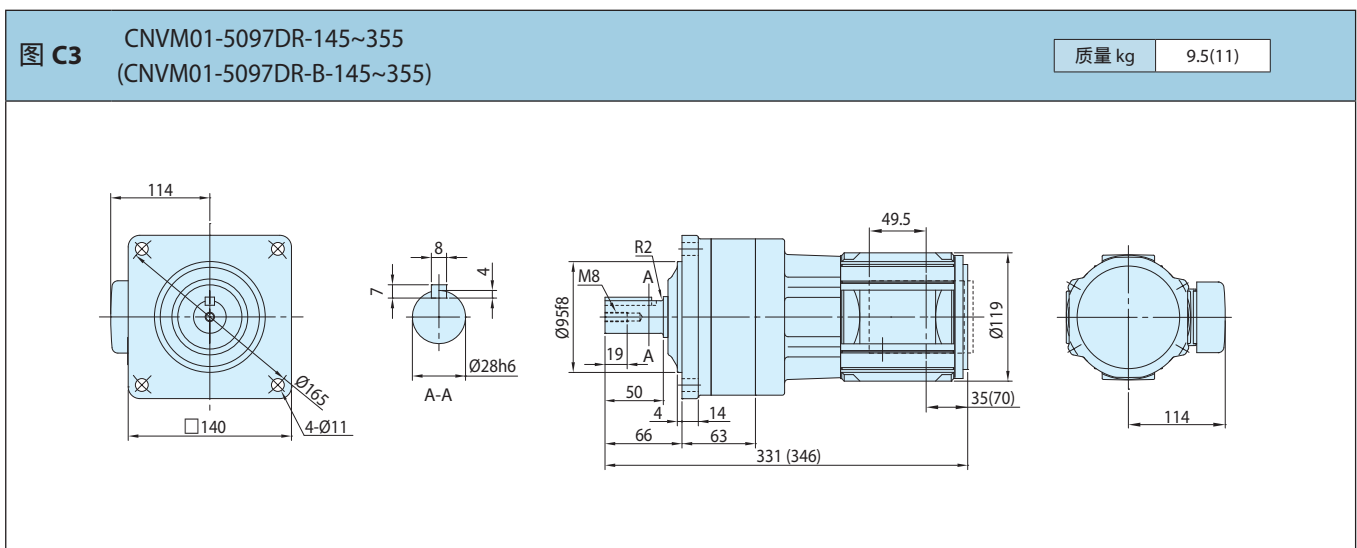
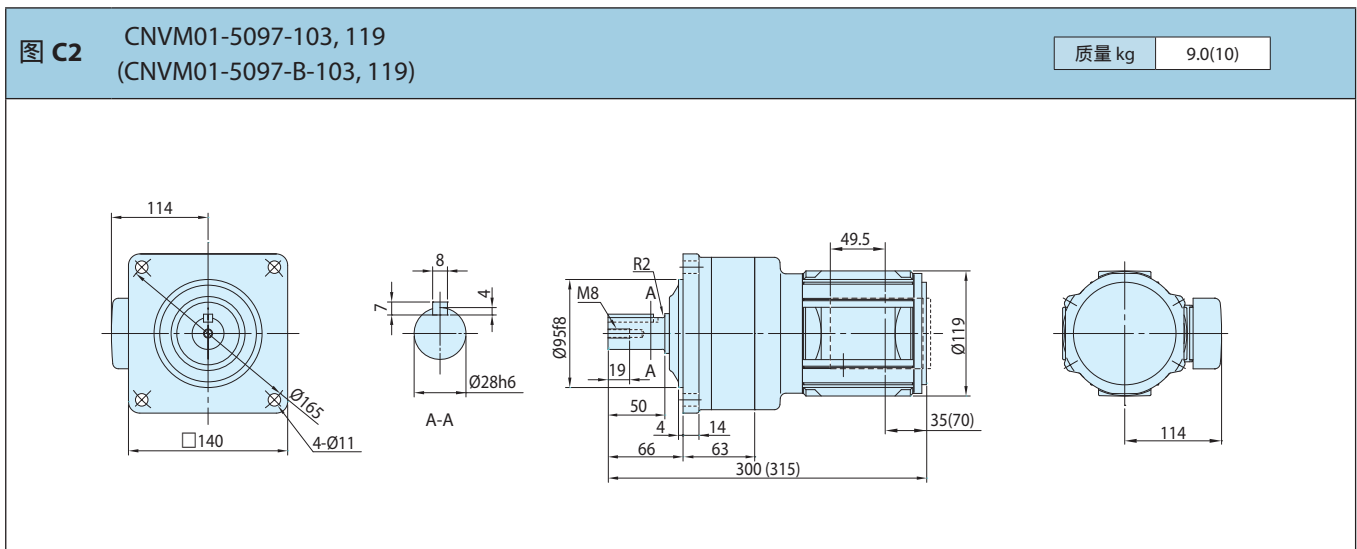
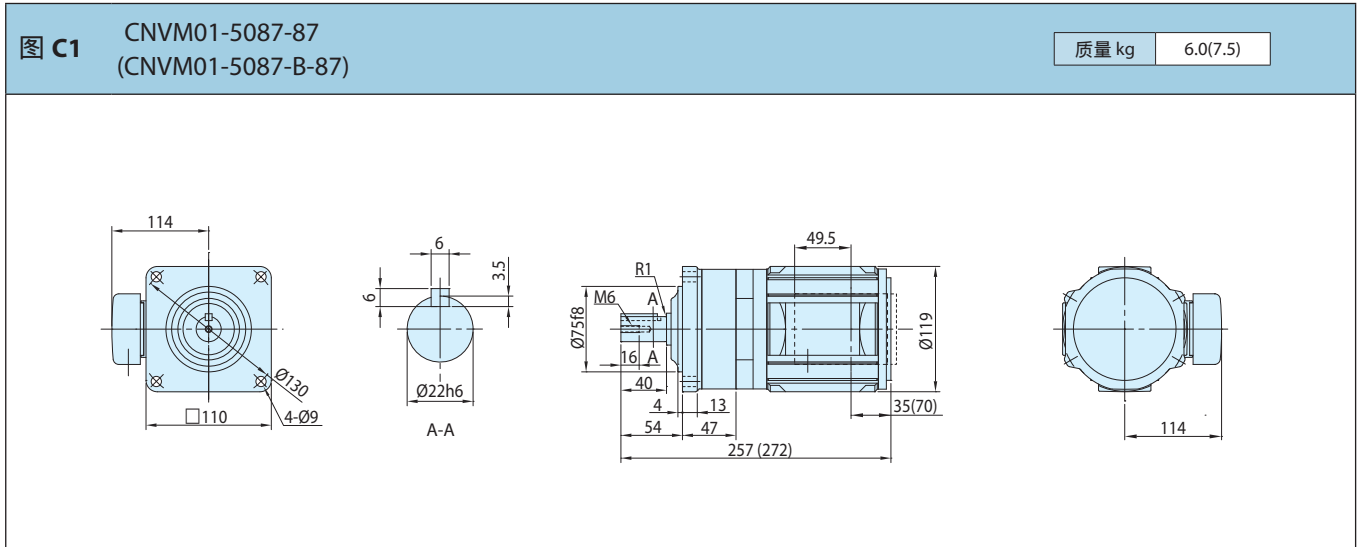


**图 C3** CNVM01-5077-59, 71  
(CNVM01-5077-B-59, 71) 质量 kg 6.0(7.5)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.1kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNVM01-5107DR-435  
(CNVM01-5107DR-B-435)

质量 kg 13(14)

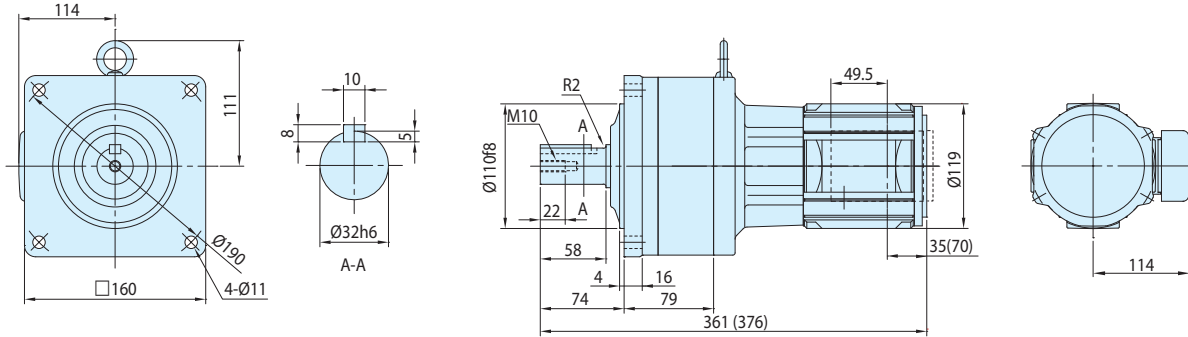


图 C2 CNVM01-5107DA-559~731  
(CNVM01-5107DA-B-559~731)

质量 kg 14(16)

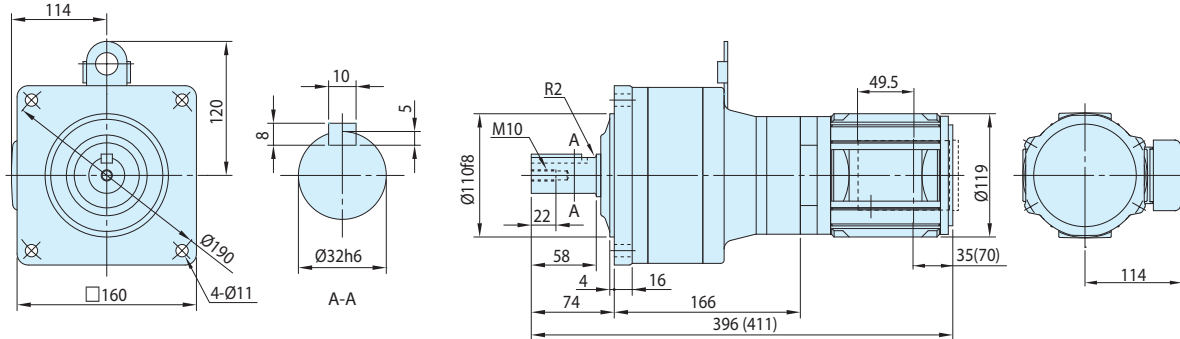
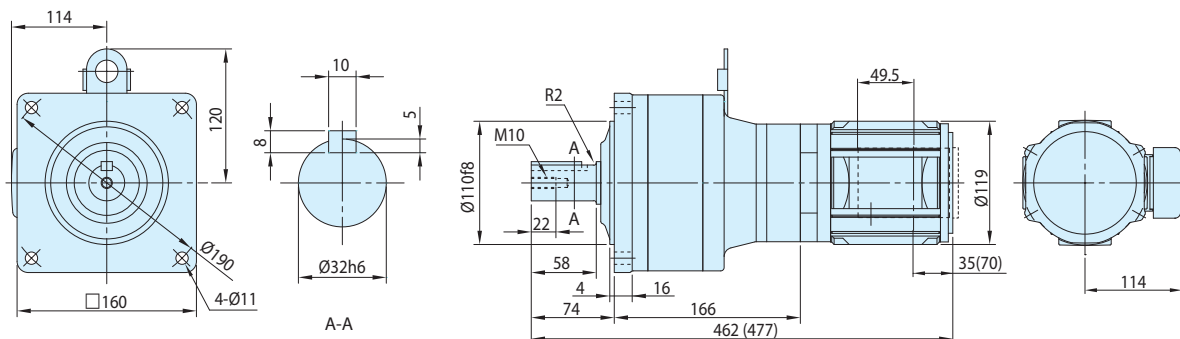


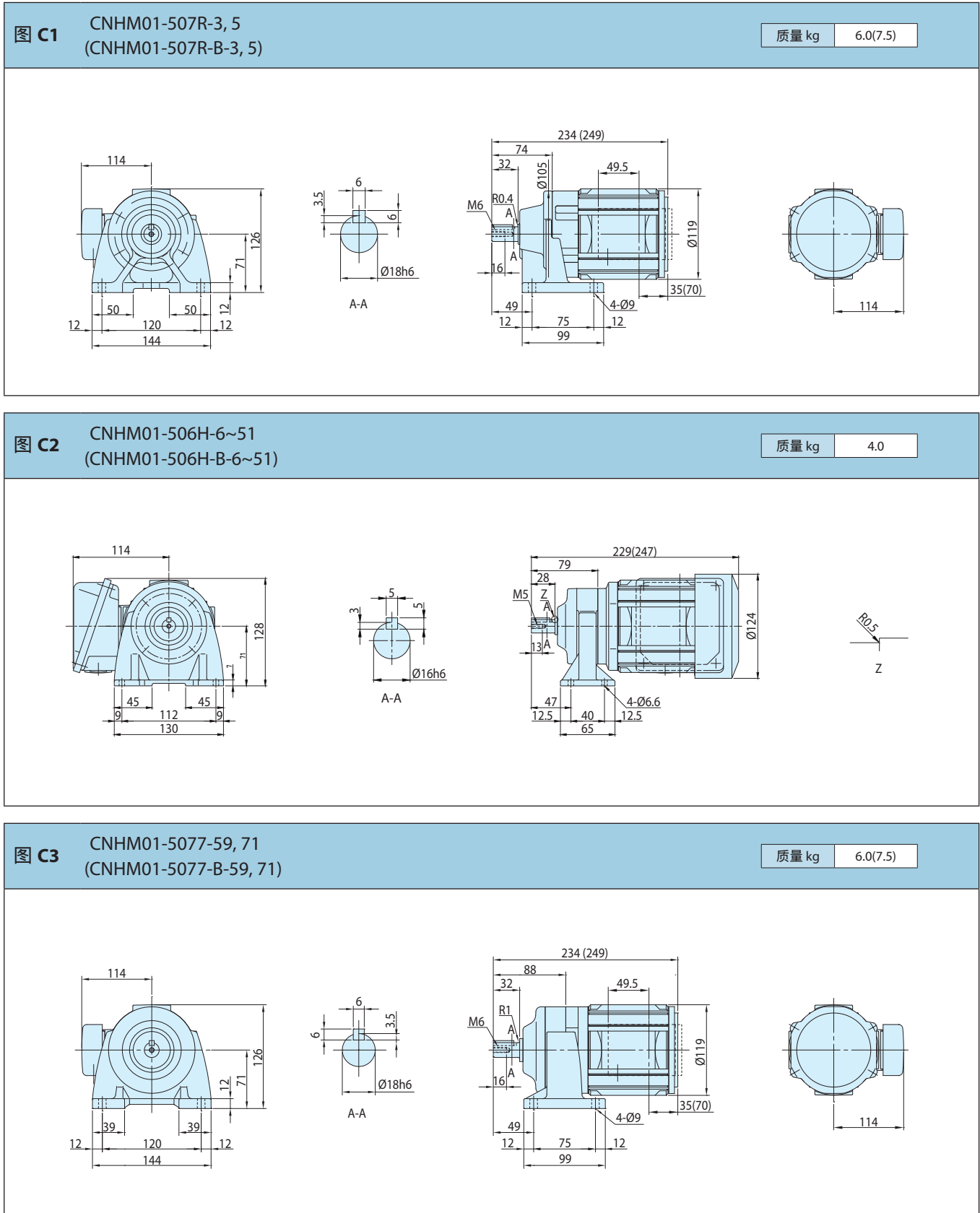
图 C3 CNVM01-5127DA-841,1003  
(CNVM01-5127DA-B-841,1003)

质量 kg 32(34)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.1kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM01-5087-87  
(CNHM01-5087-B-87)

质量 kg 6.5(8.0)

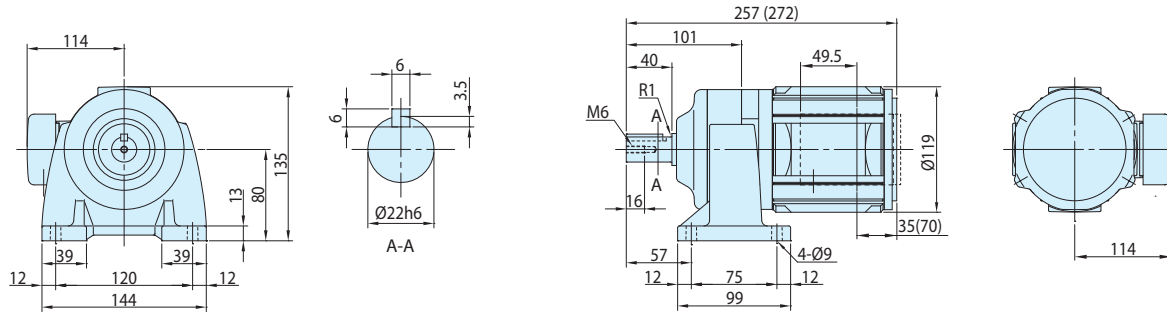


图 C2 CNHM01-5097-103, 119  
(CNHM01-5097-B-103, 119)

质量 kg 9.5(11)

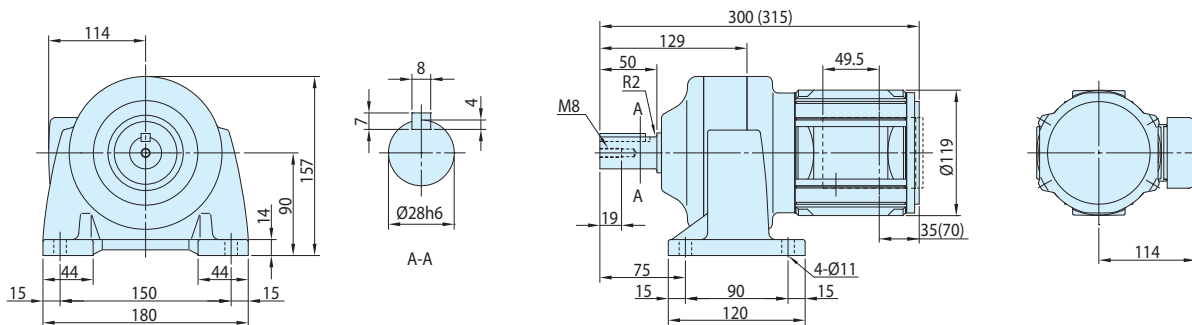
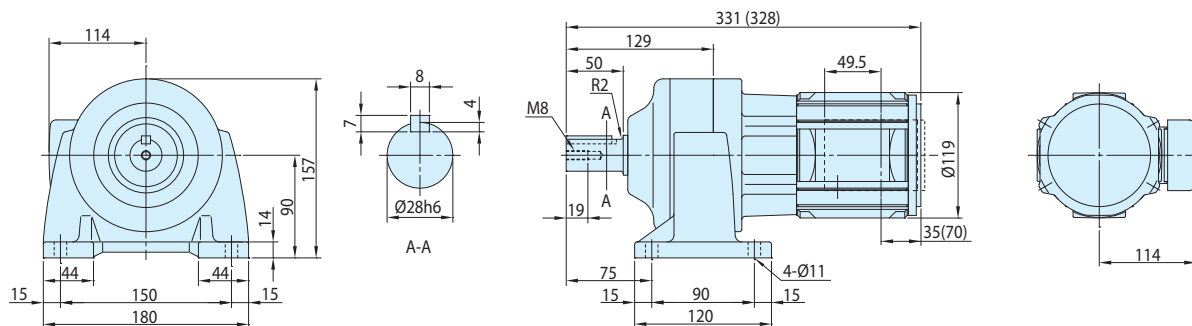


图 C3 CNHM01-5097DR-145~355  
(CNHM01-5097DR-B-145~355)

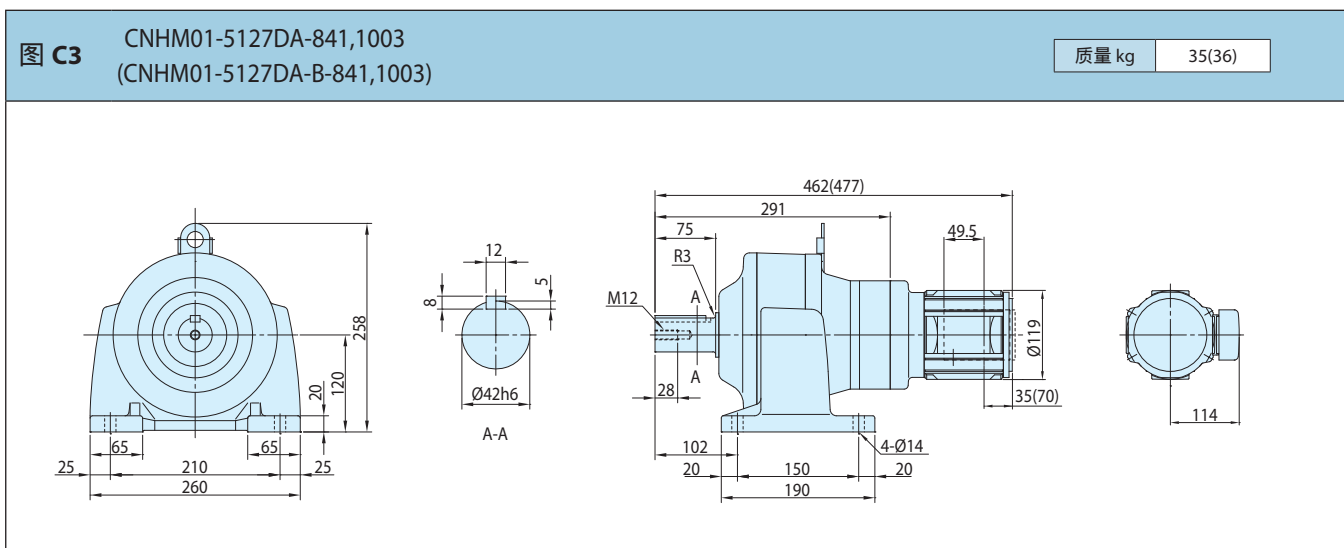
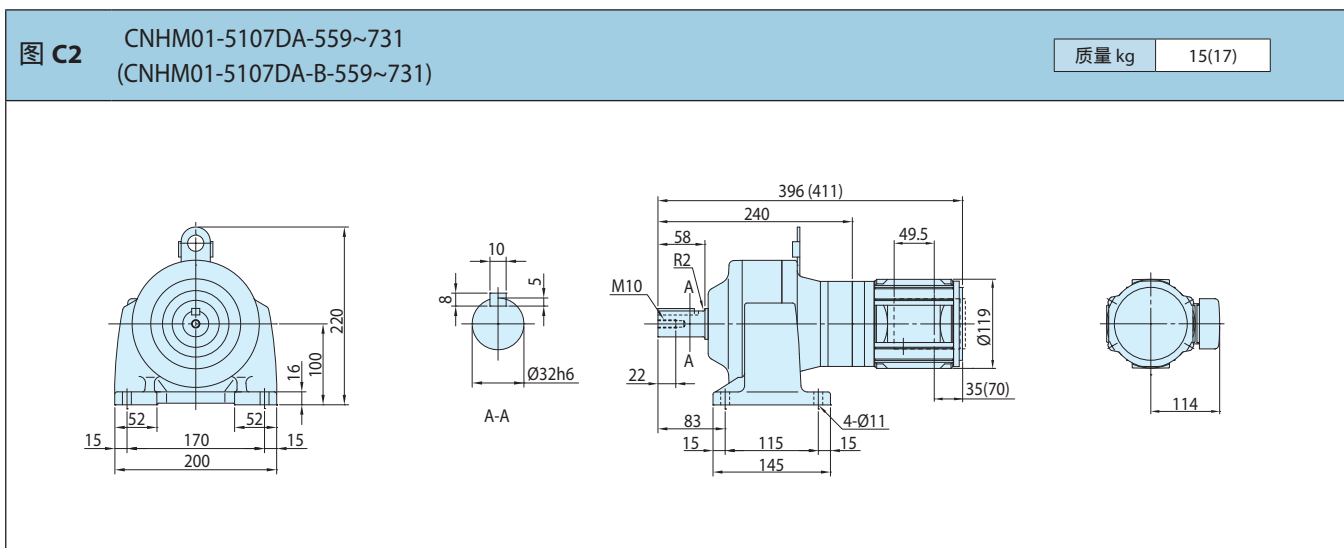
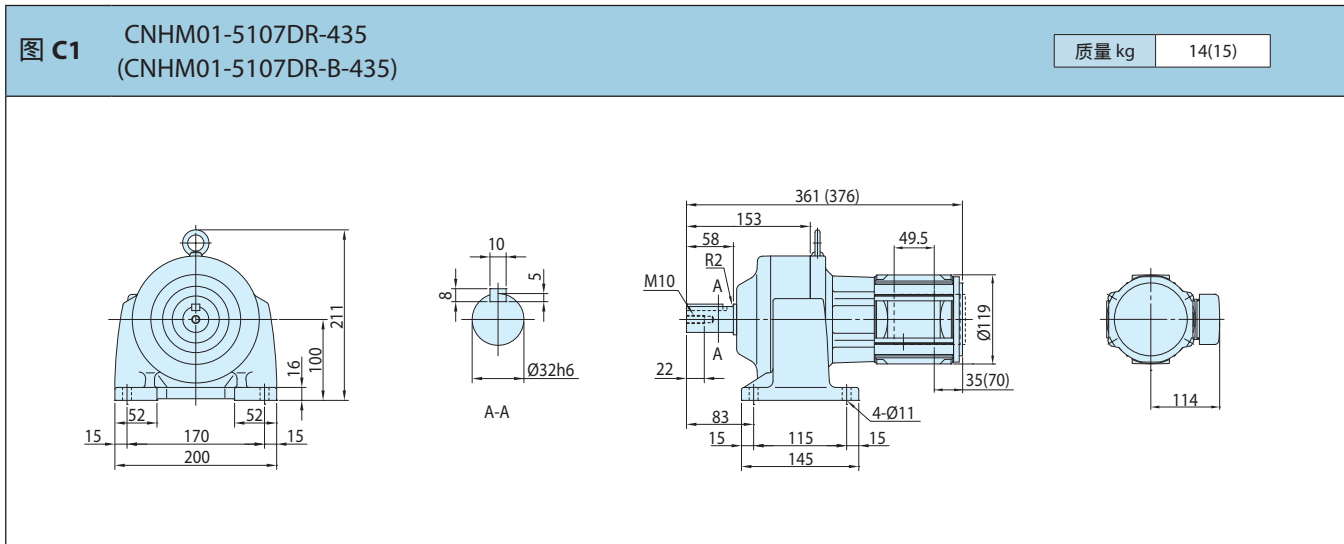
质量 kg 10(11)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.1kW

齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型  
三相电机

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

型号代号

型号代号					
无制动器	CN□M02	—	机座号	—	减速比
带制动器	CN□M02	—	机座号	— B —	减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )。

选型表

减速比	输出转速		型号代号 ( 详见 B10 页 )		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号 - 机座号 - 减速比	N · m	kgf · m	N		kgf		法兰 安装	底脚 安装			
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
3	483	583	02 - 507R (-B) - 3	3.75	3.11	0.383	0.317	235	235	24.0	24.0	C16 图 C1	C19 图 C1	
5	290	350	02 - 507R (-B) - 5	6.26	5.18	0.638	0.528	392	392	40.0	40.0			
6	242	292	02 - 506H (-B) - 6	7.51	6.22	0.765	0.634	540	540	55.0	55.0	C16 图 C2	C19 图 C2	
8	181	219	02 - 506H (-B) - 8	10.0	8.29	1.02	0.846	687	687	70.0	70.0			
11	132	159	02 - 506H (-B) - 11	13.8	11.4	1.40	1.16	687	687	70.0	70.0			
13	112	135	02 - 506H (-B) - 13	16.3	13.5	1.66	1.37	687	687	70.0	70.0			
15	96.7	117	02 - 506H (-B) - 15	18.8	15.6	1.91	1.59	883	883	90.0	90.0			
17	85.3	103	02 - 506H (-B) - 17	21.3	17.6	2.17	1.80	883	883	90.0	90.0			
21	69.0	83.3	02 - 506H (-B) - 21	26.3	21.8	2.68	2.22	1180	1180	120	120			
25	58.0	70.0	02 - 506H (-B) - 25	31.3	25.9	3.19	2.64	1180	1180	120	120			
29	50.0	60.3	02 - 5077 (-B) - 29	36.3	30.1	3.70	3.07	1670	1670	170	170	C16 图 C3	C19 图 C3	
35	41.4	50.0	02 - 5077 (-B) - 35	43.8	36.3	4.46	3.70	1670	1670	170	170			
43	33.7	40.7	02 - 5077 (-B) - 43	53.8	44.6	5.49	4.54	1670	1670	170	170			
51	28.4	34.3	02 - 5087 (-B) - 51	63.8	52.9	6.51	5.39	2700	2700	275	275	C17 图 C1	C20 图 C1	
59	24.6	29.7	02 - 5087 (-B) - 59	73.8	61.2	7.53	6.24	2700	2700	275	275			
71	20.4	24.6	02 - 5097 (-B) - 71	88.8	73.6	9.06	7.50	3430	3430	350	350	C17 图 C2	C20 图 C2	
87	16.7	20.1	02 - 5097 (-B) - 87	109	90.2	11.1	9.20	3430	3430	350	350			
103	14.1	17.0	02 - 5097 (-B) - 103	124	103	12.7	10.5	3430	3430	350	350			
119	12.2	14.7	02 - 5097 (-B) - 119	149	123	15.2	12.6	3430	3430	350	350			
145	10.0	12.1	02 - 5097DR (-B) - 145	172	142	17.5	14.5	3430	3430	350	350			
175	8.29	10.0	02 - 5097DR (-B) - 175	207	172	21.1	17.5	3430	3430	350	350			
215	6.74	8.14	02 - 5107DR (-B) - 215	255	211	26.0	21.5	4660	4660	475	475			
255	5.69	6.86	02 - 5107DR (-B) - 255	302	250	30.8	25.5	4660	4660	475	475	C18 图 C1	C21 图 C1	
295	4.92	5.93	02 - 5107DR (-B) - 295	350	290	35.7	29.5	4660	4660	475	475			
355	4.08	4.93	02 - 5107DR (-B) - 355	*340	*340	*34.7	*34.7	4660	4660	475	475			
435	3.33	4.02	02 - 5117DR (-B) - 435	516	427	52.6	43.6	5690	5690	580	580	C18 图 C2	C21 图 C2	
559	2.59	3.13	02 - 5127DA (-B) - 559	663	549	67.6	56.0	7260	7260	740	740	C18 图 C3	C21 图 C3	
649	2.23	2.70	02 - 5127DA (-B) - 649	*762	638	*77.7	65.0	7260	7260	740	740			
731	1.98	2.39	02 - 5127DA (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740			
841	1.72	2.08	02 - 5127DA (-B) - 841	*665	*665	*67.8	*67.8	7260	7260	740	740			
1003	1.45	1.74	02 - 5127DA (-B) - 1003	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740			

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz :1450r/min ,60Hz :1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. ( ) 内为带制动器的型号  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。  
 5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

概要
无制动器
带制动器
三相电机
GB2 效率三相电机
三相变频电机
GB2 效率三相变频电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆电机
减速机 ( 双轴型 )
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强防爆型
传统产品互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

# 0.2kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNVM02-507R-3, 5  
(CNVM02-507R-B-3, 5)

质量 kg 7.0(8.5)

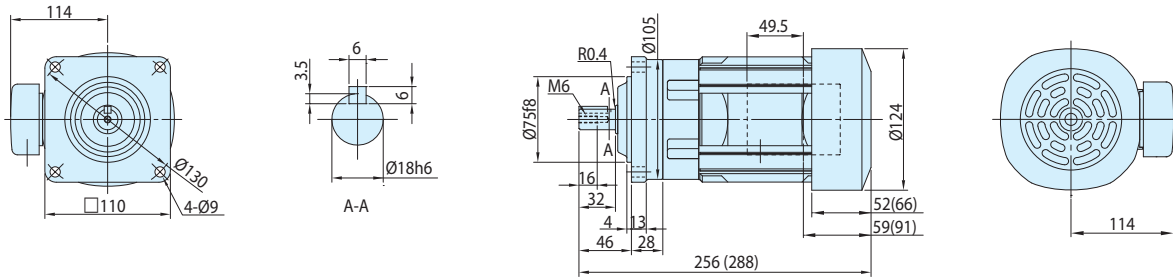


图 C2 CNVM02-506H-6~25  
(CNVM02-506H-B-6~25)

质量 kg 6.5(8.0)

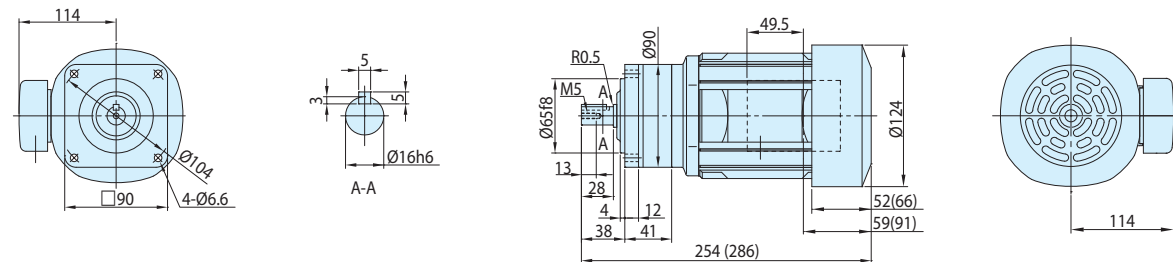
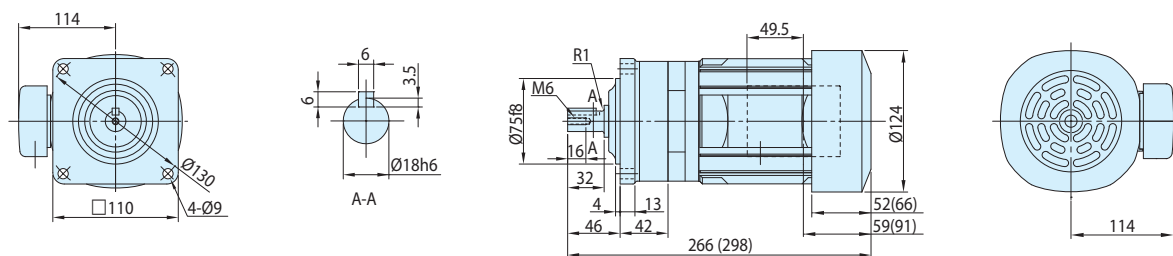


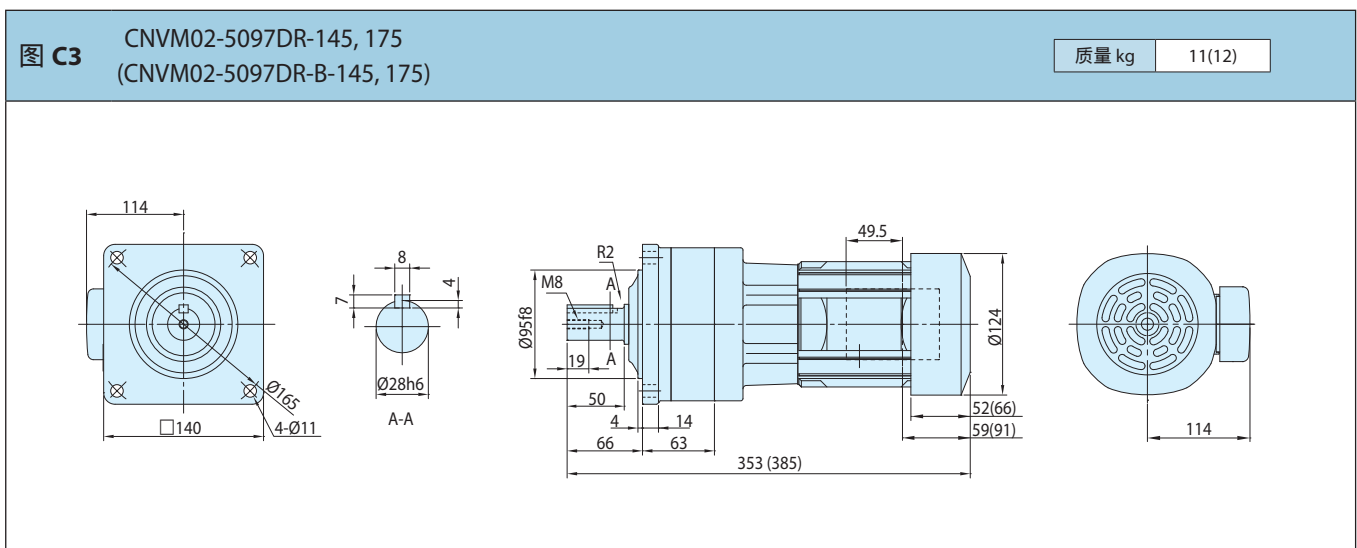
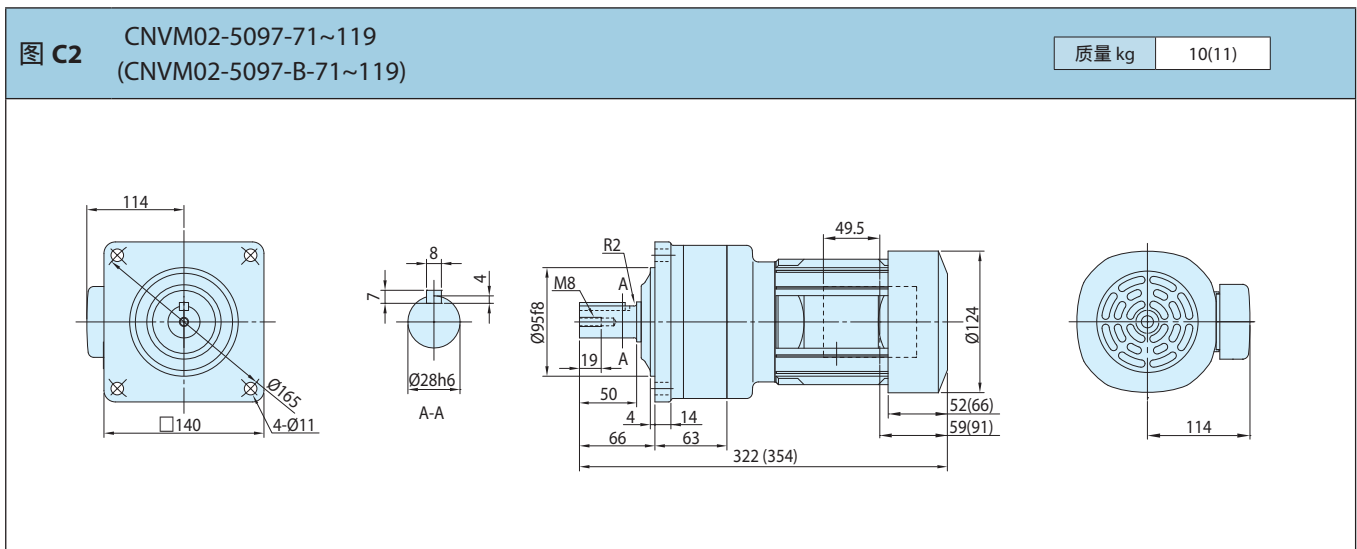
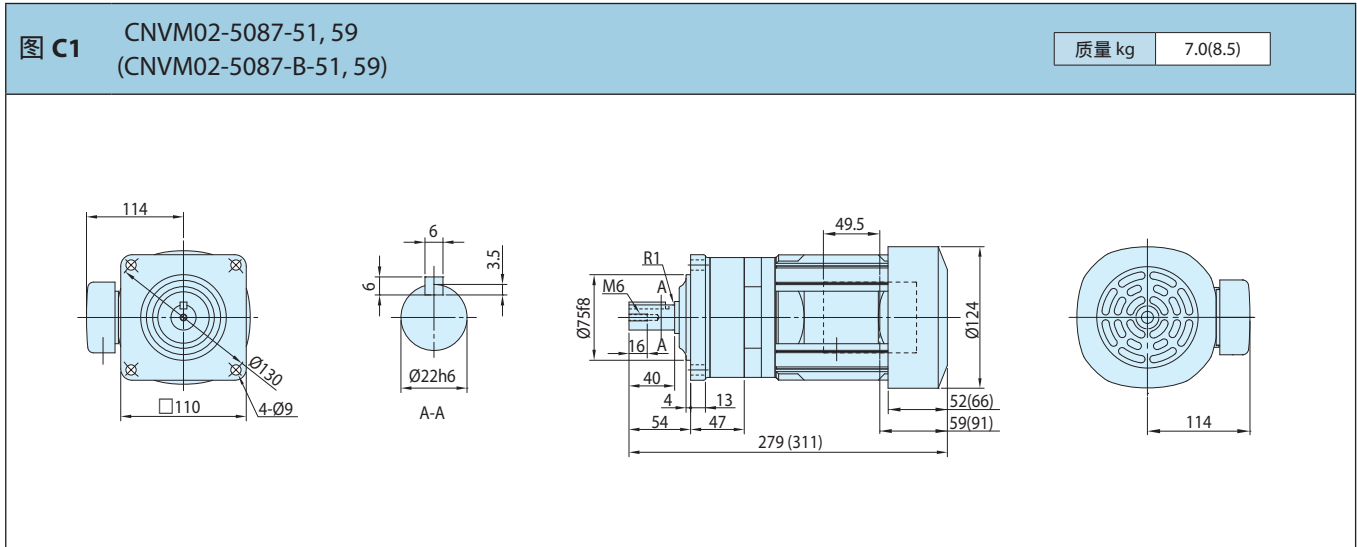
图 C3 CNVM02-5077-29~43  
(CNVM02-5077-B-29~43)

质量 kg 7.0(8.0)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.2kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

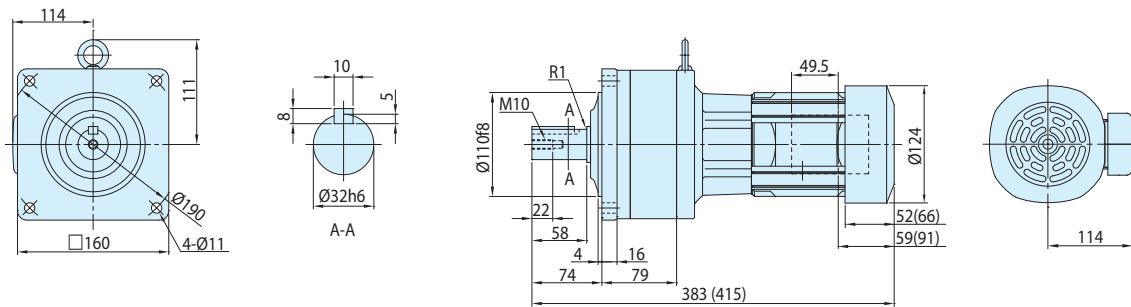
1.1kW

1.5kW

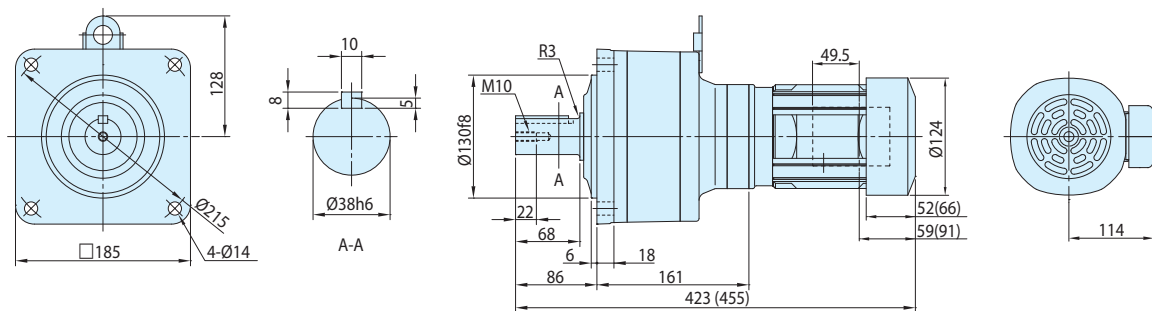
2.2kW

3.7kW

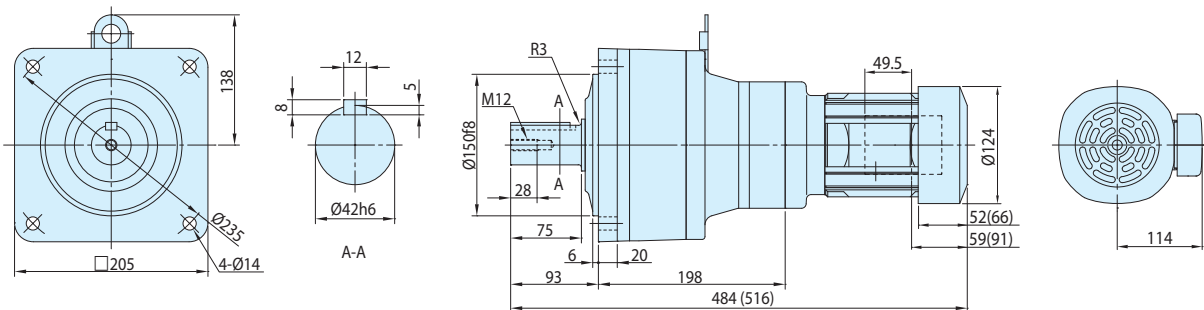
**图 C1** CNVM02-5107DR-215~355  
(CNVM02-5107DR-B-215~355) 质量 kg 14(15)



**图 C2** CNVM02-5117DR-435  
(CNVM02-5117DR-B-435) 质量 kg 24(25)



**图 C3** CNVM02-5127DA-559~1003  
(CNVM02-5127DA-B-559~1003) 质量 kg 33(35)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图

<b>图 C1</b>	CNHM02-507R-3, 5 (CNHM02-507R-B-3, 5)	质量 kg	7.0(8.5)
<b>图 C2</b>	CNHM02-506H-6~25 (CNHM02-506H-B-6~25)	质量 kg	7.0(8.0)
<b>图 C3</b>	CNHM02-5077-29~43 (CNHM02-5077-B-29~43)	质量 kg	7.0(8.5)

- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.2kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM02-5087-51, 59  
(CNHM02-5087-B-51, 59)

质量 kg 7.5(9.0)

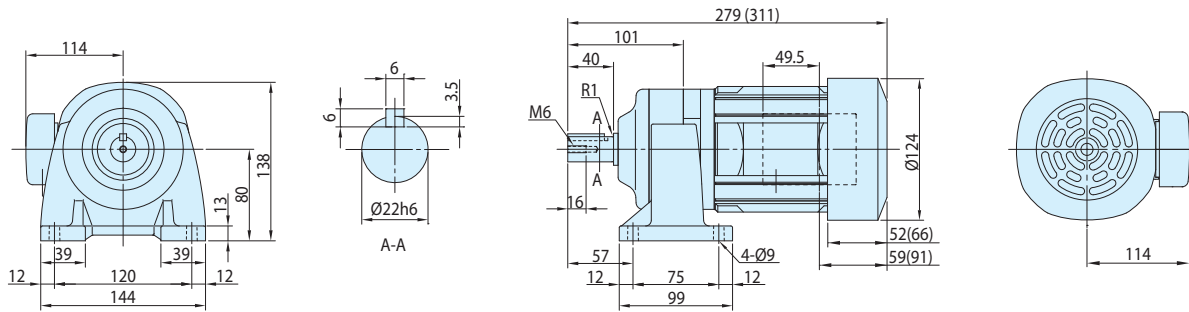


图 C2 CNHM02-5097-71~119  
(CNHM02-5097-B-71~119)

质量 kg 10(12)

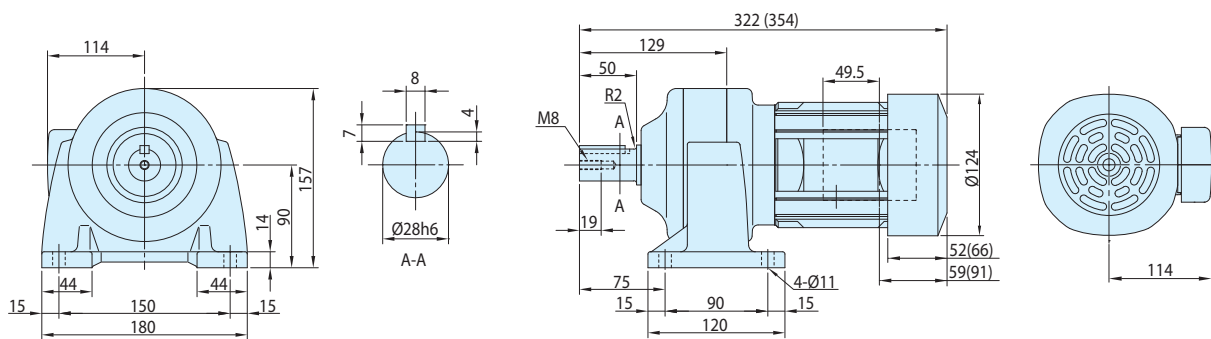
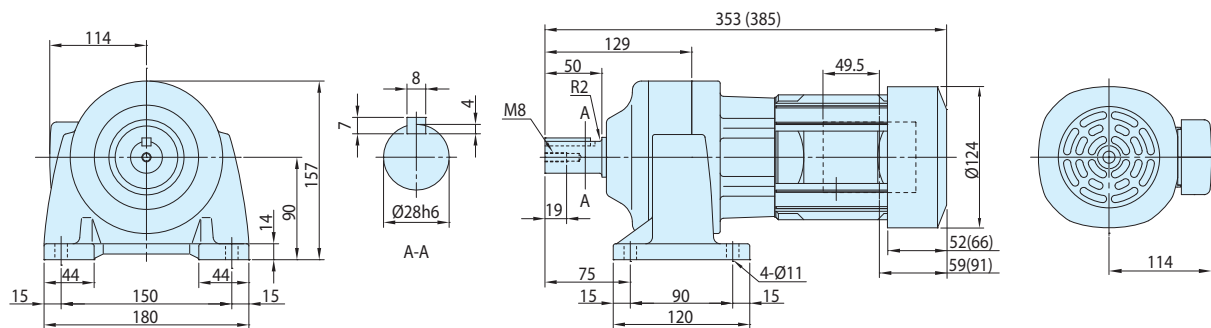


图 C3 CNHM02-5097DR-145, 175  
(CNHM02-5097DR-B-145, 175)

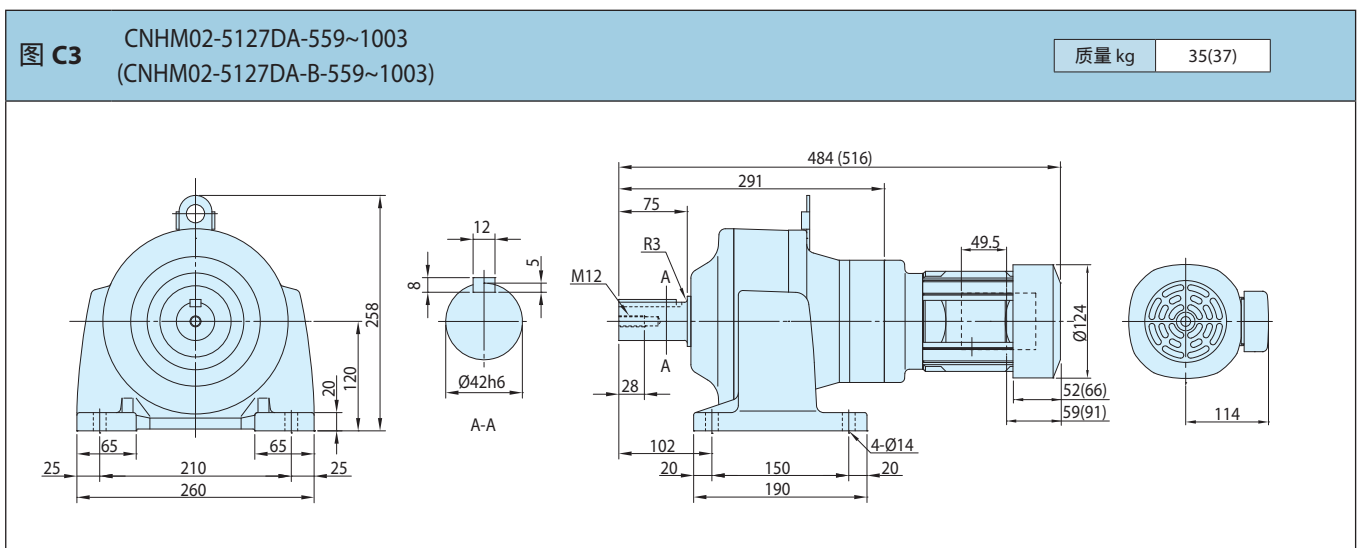
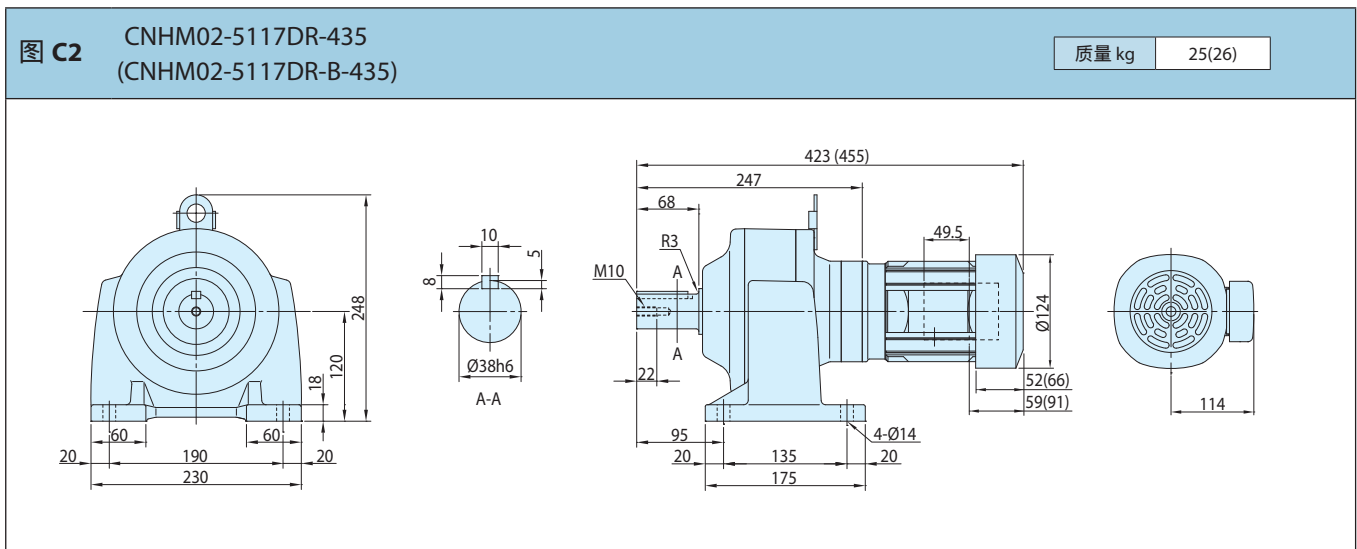
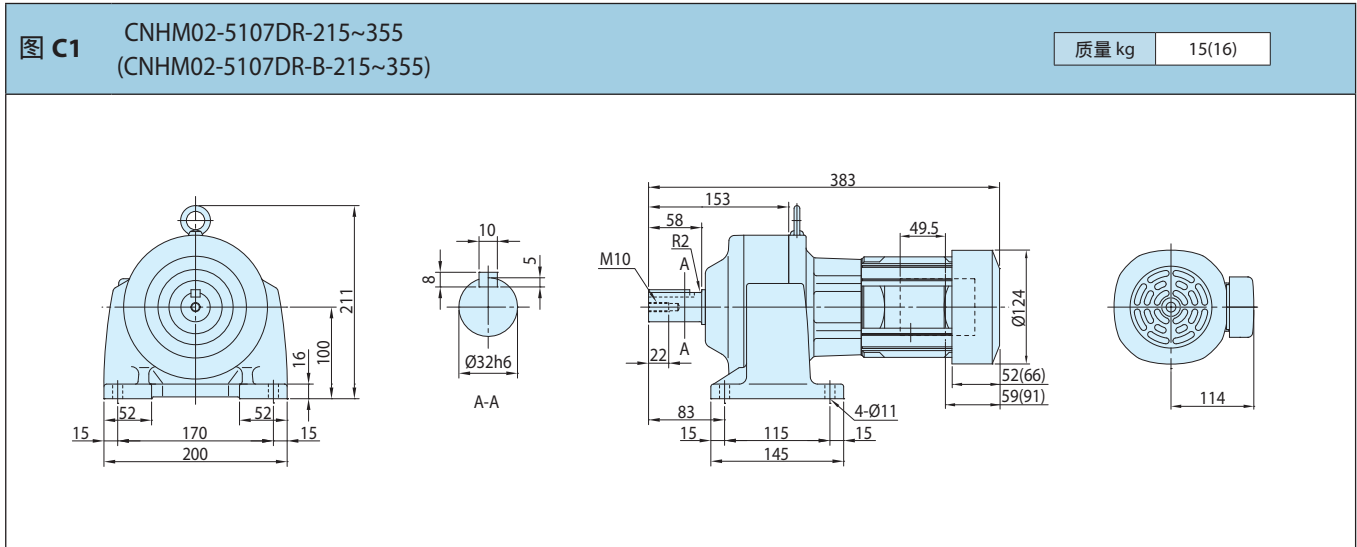
质量 kg 11(12)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.25kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

概要

型号代号

型 号 代 号

无制动器

无制动器 CN□M03 — 机座号 — 减速比

带制动器

带制动器 CN M03 — 机座号 — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)

三相电机

选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号 - 机座号 - 减速比	N · m	kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装		
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	483	583	03 - 507R (-B) - 3	4.69	3.89	0.478	0.396	235	235	24.0	24.0	C23 图 C1	C26 图 C1	
5	290	350	03 - 507R (-B) - 5	7.82	6.48	0.797	0.661	392	392	40.0	40.0			
6	242	292	03 - 5077 (-B) - 6	9.39	7.78	0.957	0.793	687	687	70.0	70.0	C23 图 C2	C26 图 C2	
8	181	219	03 - 5077 (-B) - 8	12.5	10.4	1.28	1.06	883	883	90.0	90.0			
11	132	159	03 - 5077 (-B) - 11	17.2	14.3	1.75	1.45	1370	1370	140	140			
13	112	135	03 - 5077 (-B) - 13	20.3	16.8	2.07	1.72	1370	1370	140	140			
15	96.7	117	03 - 5077 (-B) - 15	23.5	19.4	2.39	1.98	1470	1470	150	150			
17	85.3	103	03 - 5077 (-B) - 17	26.6	22.0	2.71	2.25	1470	1470	150	150			
21	69.0	83.3	03 - 5077 (-B) - 21	32.8	27.2	3.35	2.77	1570	1570	160	160			
25	58.0	70.0	03 - 5077 (-B) - 25	39.1	32.4	3.99	3.30	1640	1640	167	167			
29	50.0	60.3	03 - 5077 (-B) - 29	45.4	37.6	4.62	3.83	1670	1670	170	170			
35	41.4	50.0	03 - 5087 (-B) - 35	54.7	45.4	5.58	4.62	2700	2700	275	275			C23 图 C3
43	33.7	40.7	03 - 5087 (-B) - 43	67.3	55.7	6.86	5.68	2700	2700	275	275			
51	28.4	34.3	03 - 5087 (-B) - 51	79.8	66.1	8.13	6.74	2700	2700	275	275			
59	24.6	29.7	03 - 5097 (-B) - 59	92.3	76.5	9.41	7.79	3430	3430	350	350	C24 图 C1	C27 图 C1	
71	20.4	24.6	03 - 5097 (-B) - 71	111	92.0	11.3	9.38	3430	3430	350	350			
87	16.7	20.1	03 - 5097 (-B) - 87	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350			
103	14.1	17.0	03 - 5097 (-B) - 103	156	129	15.9	13.1	3430	3430	350	350			
119	12.2	14.7	03 - 5107 (-B) - 119	186	154	19.0	15.7	4660	4660	475	475			
145	10.0	12.1	03 - 5097DR (-B) - 145	215	178	21.9	18.1	3430	3430	350	350	C24 图 C3	C28 图 C3	
175	8.29	10.0	03 - 5107DR (-B) - 175	259	215	26.4	21.9	4660	4660	475	475	C25 图 C1	C28 图 C1	
215	6.74	8.14	03 - 5107DR (-B) - 215	319	264	32.5	26.9	4660	4660	475	475			
255	5.69	6.86	03 - 5107DR (-B) - 255	*354	313	*36.0	31.9	4660	4660	475	475			
295	4.92	5.93	03 - 5107DR (-B) - 295	*363	362	*37.0	36.9	4660	4660	475	475			
355	4.08	4.93	03 - 5117DR (-B) - 355	526	436	53.6	44.4	5690	5690	580	580			
435	3.33	4.02	03 - 5117DR (-B) - 435	*593	534	*60.4	54.4	5690	5690	580	580	C25 图 C2	C28 图 C2	
559	2.59	3.13	03 - 5127DA (-B) - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	C25 图 C3	C28 图 C3	
649	2.23	2.70	03 - 5127DA (-B) - 649	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740			
731	1.98	2.39	03 - 5127DA (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740			

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz :1450r/min ,60Hz :1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

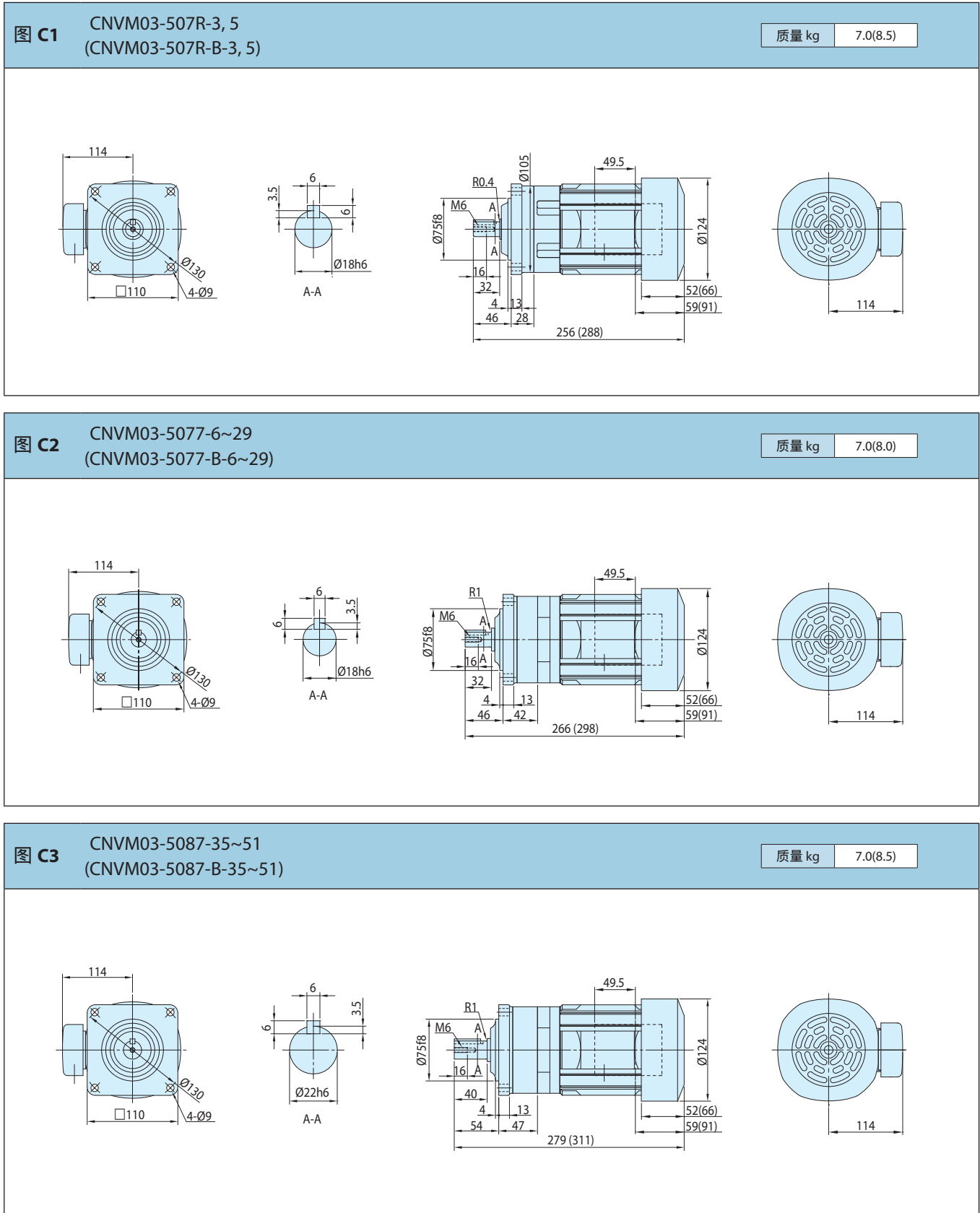
2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。

3. ( ) 内为带制动器的型号

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

尺寸图



概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

# 0.25kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

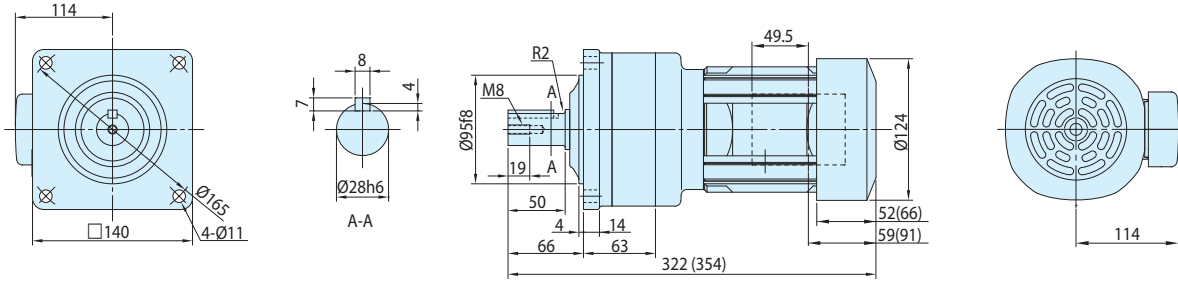
1.1kW

1.5kW

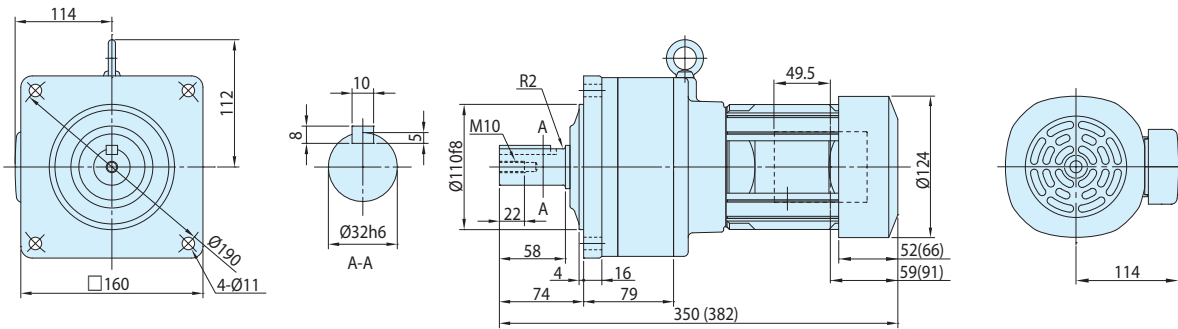
2.2kW

3.7kW

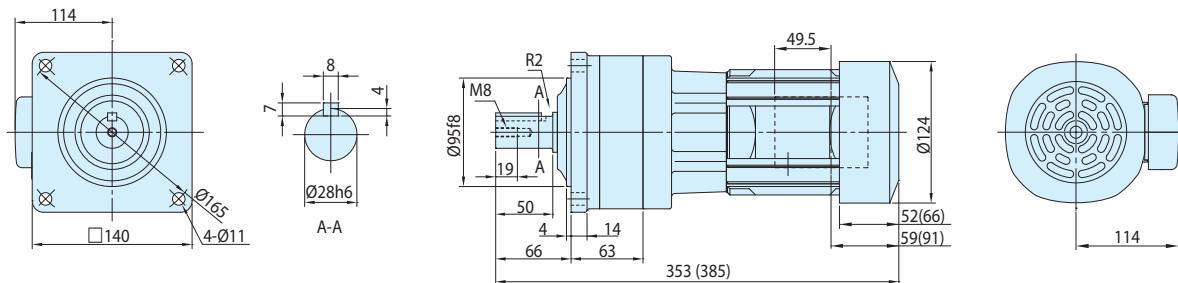
**图 C1** CNVM03-5097-59~103  
(CNVM03-5097-B-59~103) 质量 kg 10(11)



**图 C2** CNVM03-5107-119  
(CNVM03-5107-B-119) 质量 kg 13(14)

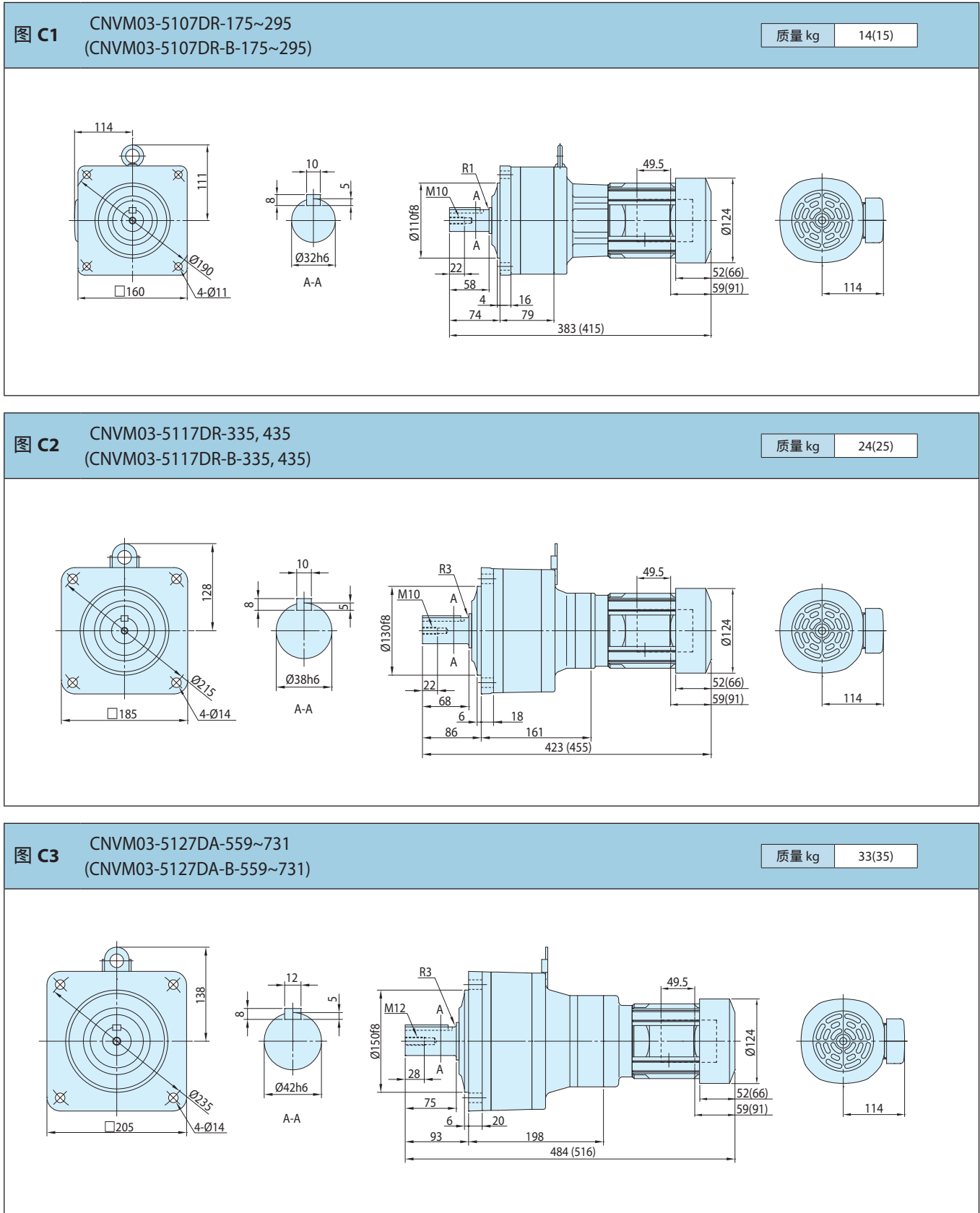


**图 C3** CNVM03-5097DR-145  
(CNVM03-5097DR-B-145) 质量 kg 11(12)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.25kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM03-507R-3, 5  
(CNHM03-507R-B-3, 5)

质量 kg 7.0(8.5)

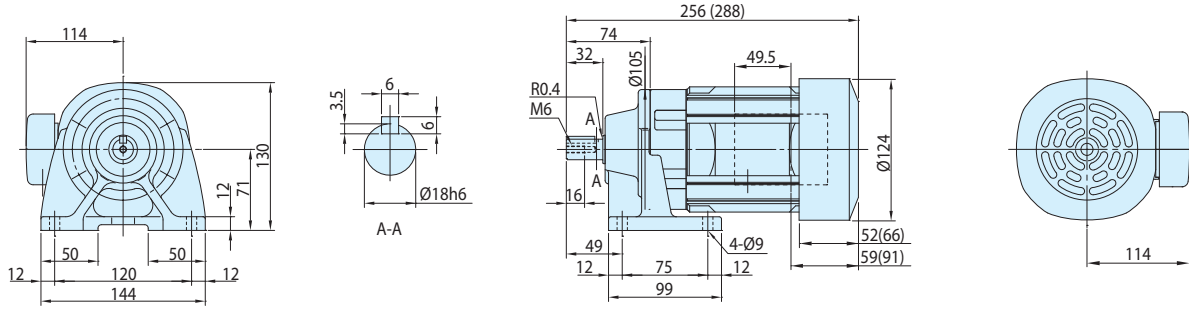


图 C2 CNHM03-5077-6~29  
(CNHM03-5077-B-6~29)

质量 kg 7.0(8.5)

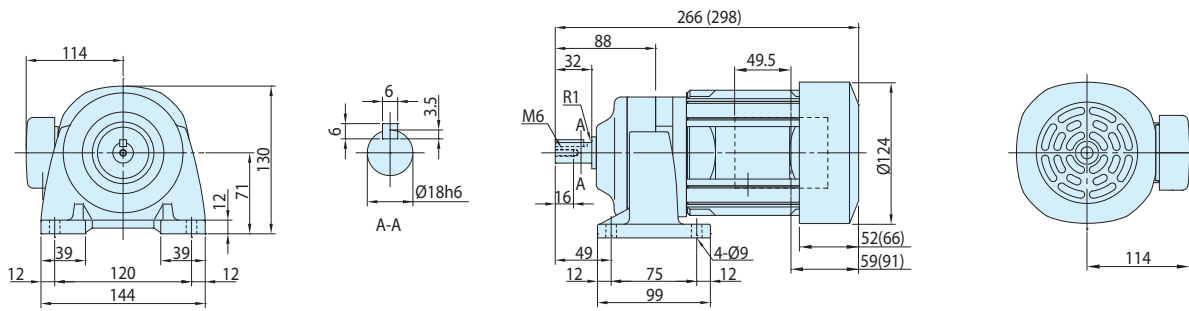
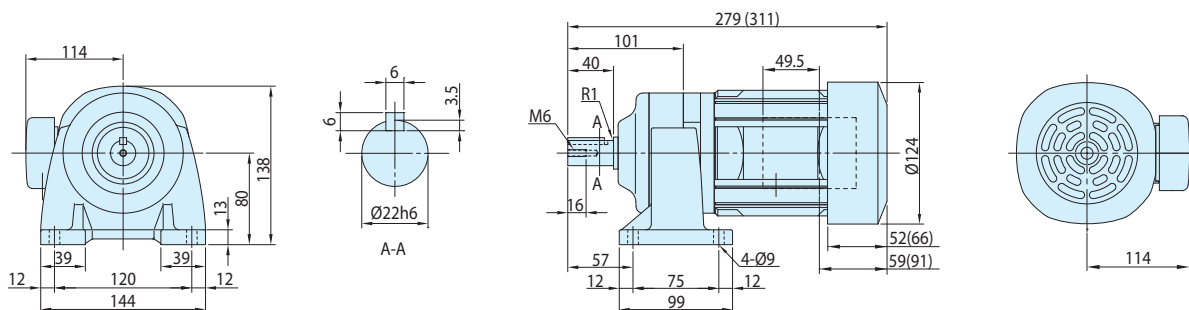


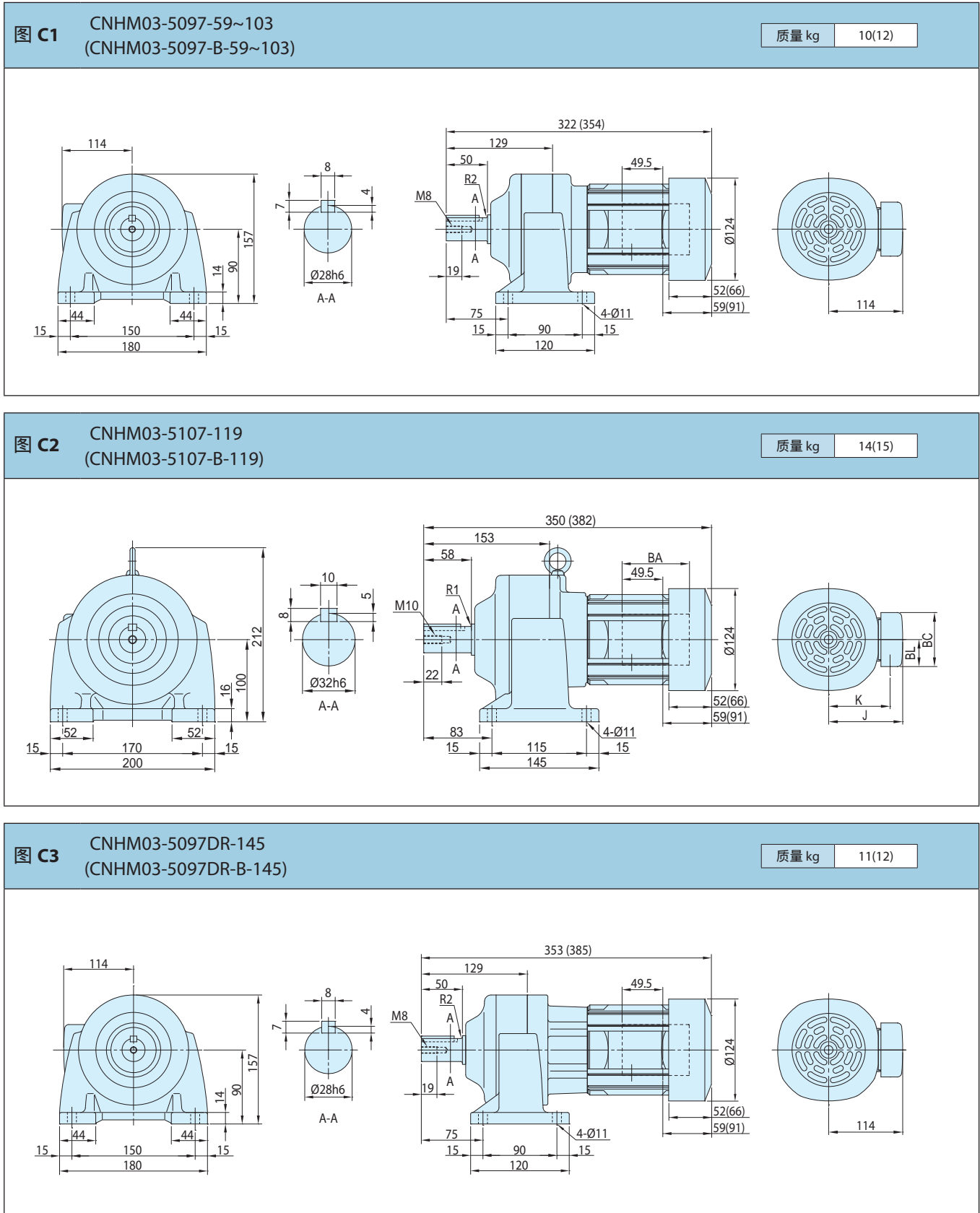
图 C3 CNHM03-5087-35~51  
(CNHM03-5087-B-35~51)

质量 kg 7.5(9.0)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.25kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

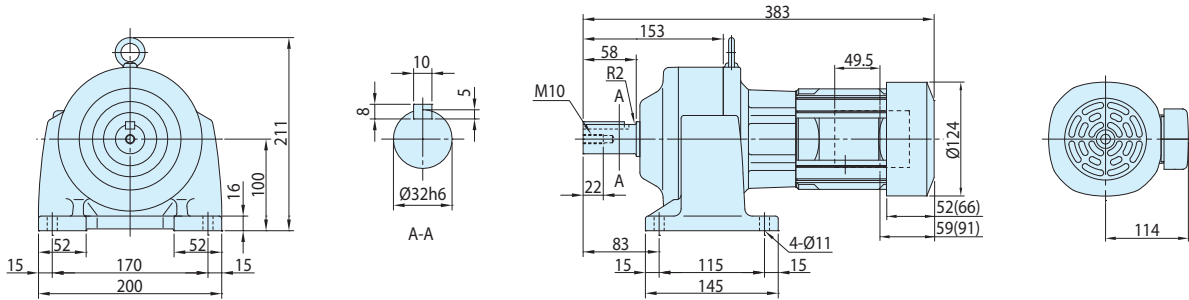
1.1kW

1.5kW

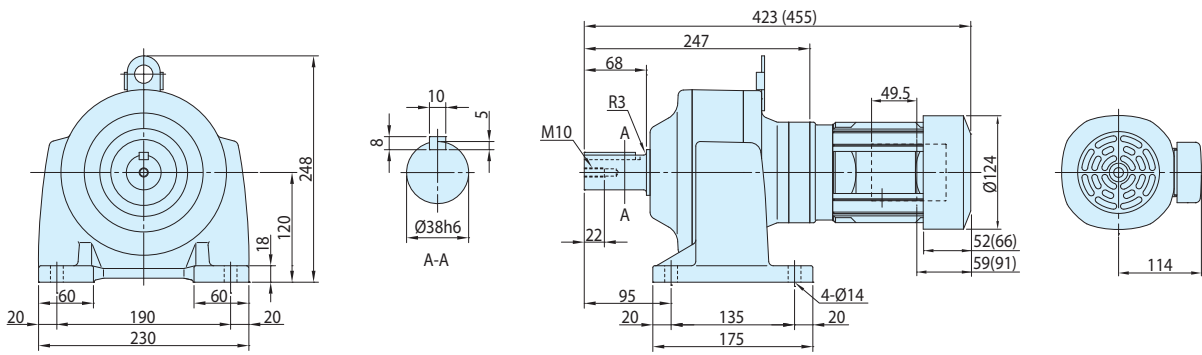
2.2kW

3.7kW

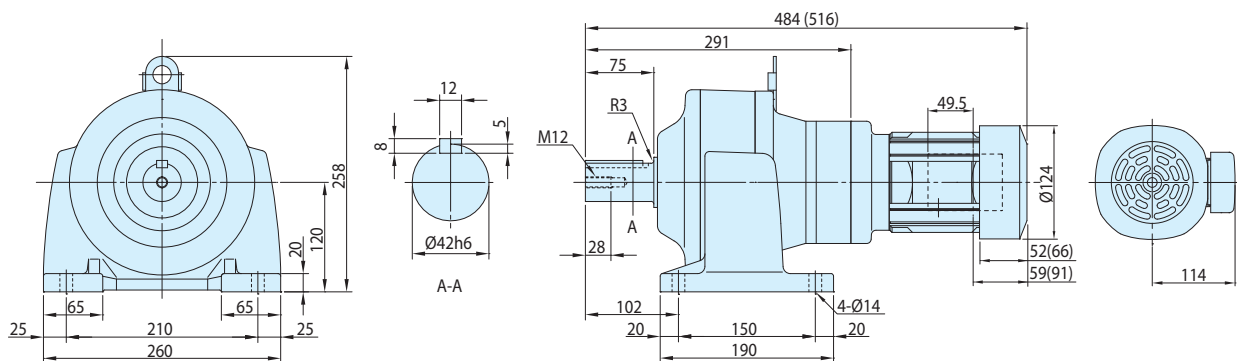
**图 C1** CNHM03-5107DR-175~295  
(CNHM03-5107DR-B-175~295) 质量 kg 15(16)



**图 C2** CNHM03-5117DR-335, 435  
(CNHM03-5117DR-B-335, 435) 质量 kg 25(26)



**图 C3** CNHM03-5127DA-559~731  
(CNHM03-5127DA-B-559~731) 质量 kg 35(37)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



型号代号

型号代号					
无制动器	CN□M05	—	机座号	—	减速比
带制动器	CN□M05	—	机座号	— B —	减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )。

选型表

减速比	输出转速		型号代号 ( 详见 B10 页 )		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率代号 - 机座号 - 减速比	N · m		kgf · m		N		kgf		法兰安装	底脚安装	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	483	583	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	05 - 507R (-B) - 3	7.51	6.22	0.765	0.634	235	235	24.0	24.0	C30 图 C1	C33 图 C1
5	290	350		05 - 507R (-B) - 5	12.5	10.4	1.28	1.06	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		05 - 5077 (-B) - 6	15.0	12.4	1.53	1.27	687	687	70.0	70.0	C30 图 C2	C33 图 C2
8	181	219		05 - 5077 (-B) - 8	20.0	16.6	2.04	1.69	883	883	90.0	90.0		
11	132	159		05 - 5077 (-B) - 11	27.5	22.8	2.81	2.33	1370	1370	140	140		
13	112	135		05 - 5077 (-B) - 13	32.5	27.0	3.32	2.75	1370	1370	140	140		
15	96.7	117		05 - 5077 (-B) - 15	37.5	31.1	3.83	3.17	1470	1470	150	150		
17	85.3	103		05 - 5077 (-B) - 17	42.5	35.3	4.34	3.59	1470	1470	150	150		
21	69.0	83.3		05 - 5087 (-B) - 21	52.6	43.5	5.36	4.44	2250	2250	229	229	C30 图 C3	C33 图 C3
25	58.0	70.0		05 - 5087 (-B) - 25	62.6	51.8	6.38	5.28	2680	2680	273	273		
29	50.0	60.3		05 - 5087 (-B) - 29	72.6	60.1	7.40	6.13	2700	2700	275	275		
35	41.4	50.0		05 - 5087 (-B) - 35	87.6	72.6	8.93	7.40	2700	2700	275	275		
43	33.7	40.7		05 - 5097 (-B) - 43	108	89.2	11.0	9.09	3430	3430	350	350	C31 图 C1	C34 图 C1
51	28.4	34.3		05 - 5097 (-B) - 51	128	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350		
59	24.6	29.7		05 - 5097 (-B) - 59	148	122	15.1	12.5	3430	3430	350	350	C31 图 C2	C35 图 C2
71	20.4	24.6		05 - 5107 (-B) - 71	178	147	18.1	15.0	4660	4660	475	475		
87	16.7	20.1		05 - 5107 (-B) - 87	218	180	22.2	18.4	4660	4660	475	475		
103	14.1	17.0	05 - 5107 (-B) - 103	249	206	25.4	21.0	4660	4660	475	475			
119	12.2	14.7	05 - 5107 (-B) - 119	298	247	30.4	25.2	4660	4660	475	475			
145	10.0	12.1	05 - 5107DR (-B) - 145	344	285	35.0	29.0	4660	4660	475	475	C31 图 C3	C35 图 C3	
175	8.29	10.0	05 - 5117DR (-B) - 175	415	344	42.3	35.0	5690	5690	580	580	C32 图 C1	C35 图 C1	
215	6.74	8.14	05 - 5117DR (-B) - 215	510	422	52.0	43.1	5690	5690	580	580			
255	5.69	6.86	05 - 5117DR (-B) - 255	*588	501	*59.9	51.1	5690	5690	580	580			
295	4.92	5.93	05 - 5127DR (-B) - 295	699	580	71.3	59.1	7260	7260	740	740	C32 图 C2	C35 图 C2	
355	4.08	4.93	05 - 5127DR (-B) - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740			
435	3.33	4.02	05 - 5127DR (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740			
559	2.59	3.13	05 - 5127DA (-B) - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740			C32 图 C3

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz :1450r/min ,60Hz :1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. ( ) 内为带制动器的型号  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。  
 5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
( 双轴型 )

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.4kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

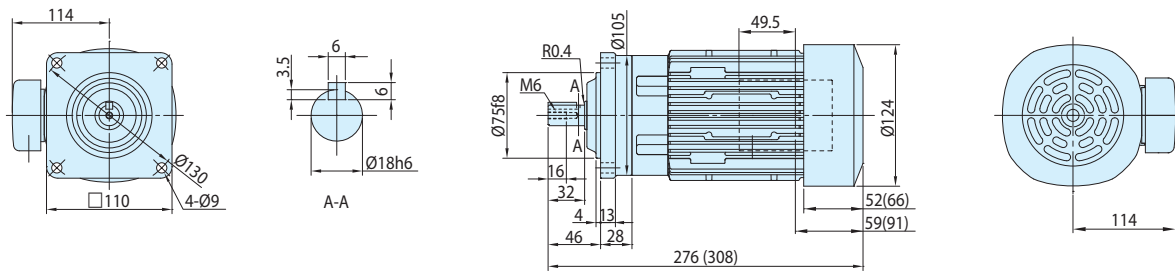
1.1kW

1.5kW

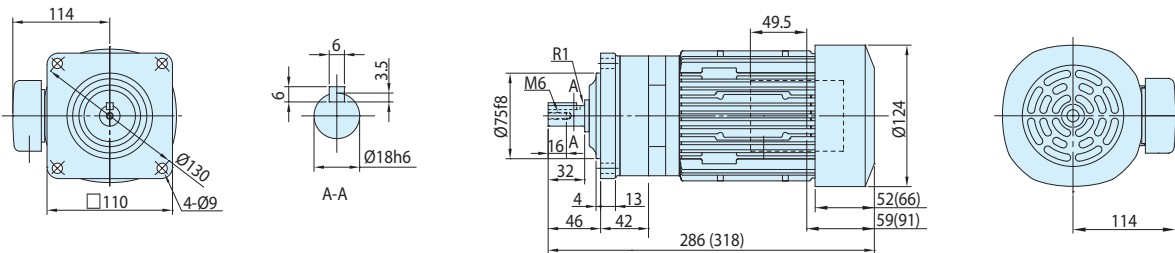
2.2kW

3.7kW

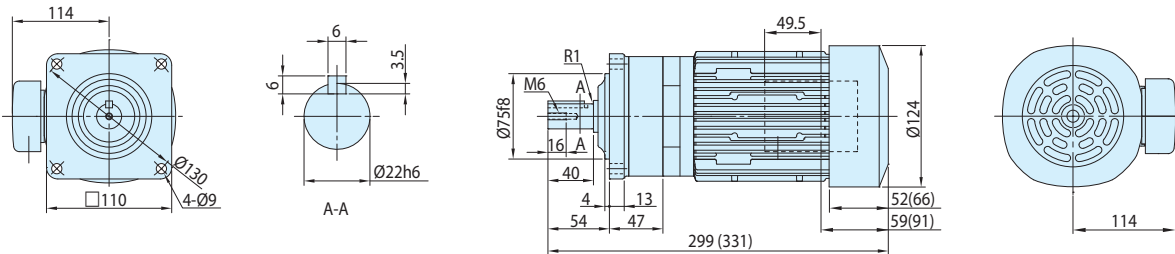
**图 C1** CNVM05-507R-3, 5  
(CNVM05-507R-B-3, 5) 质量 kg 8.5(9.5)



**图 C2** CNVM05-5077-6~17  
(CNVM05-5077-B-6~17) 质量 kg 8.0(9.5)

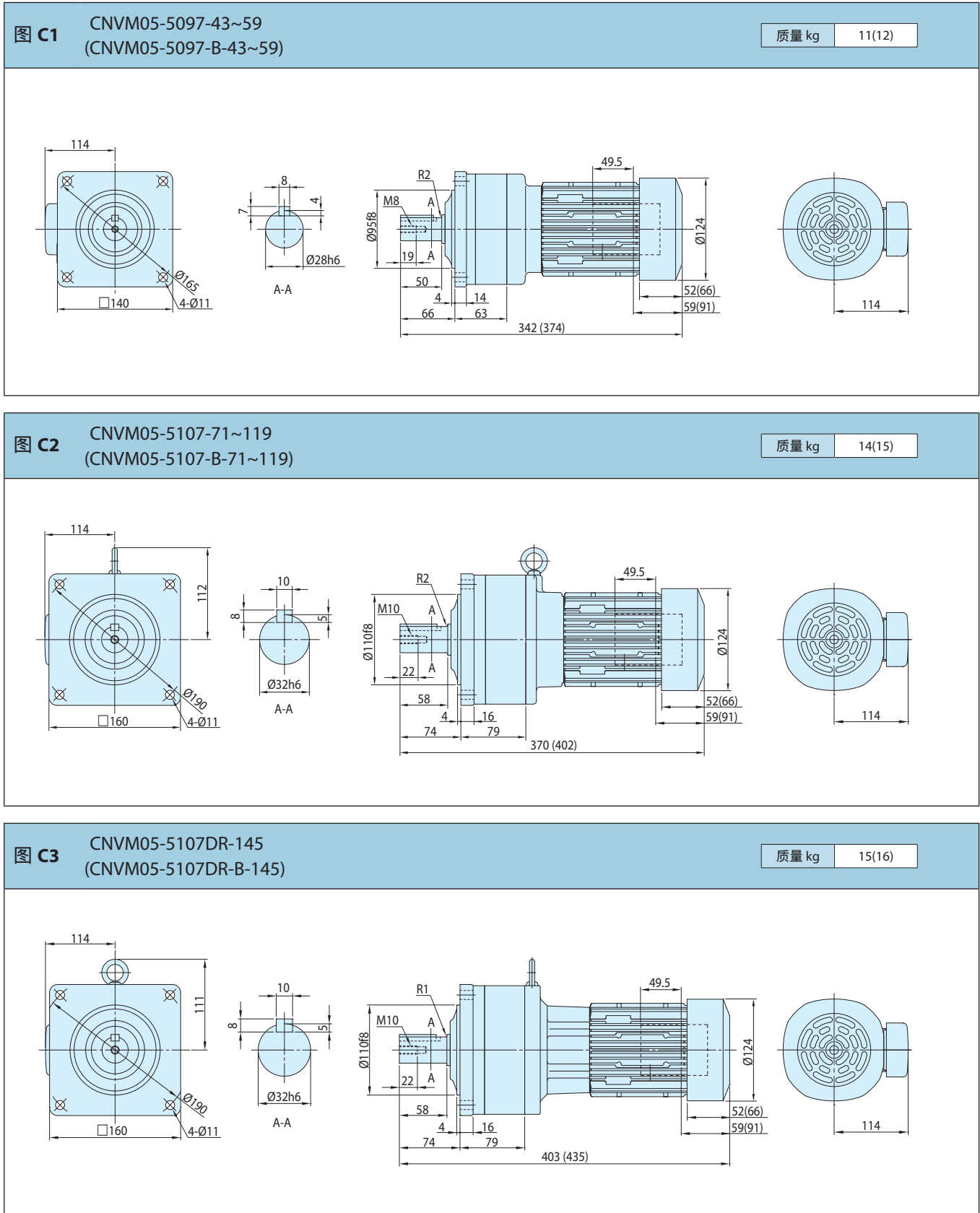


**图 C3** CNVM05-5087-21~35  
(CNVM05-5087-B-21~35) 质量 kg 8.5(9.5)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

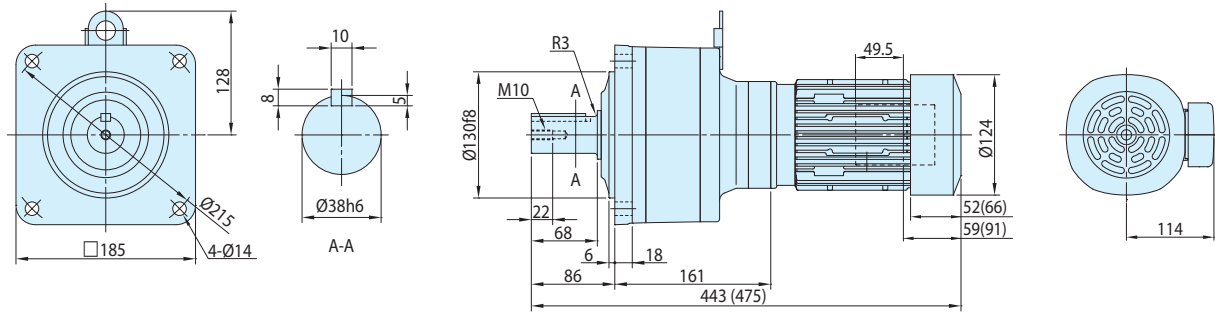
1.1kW

1.5kW

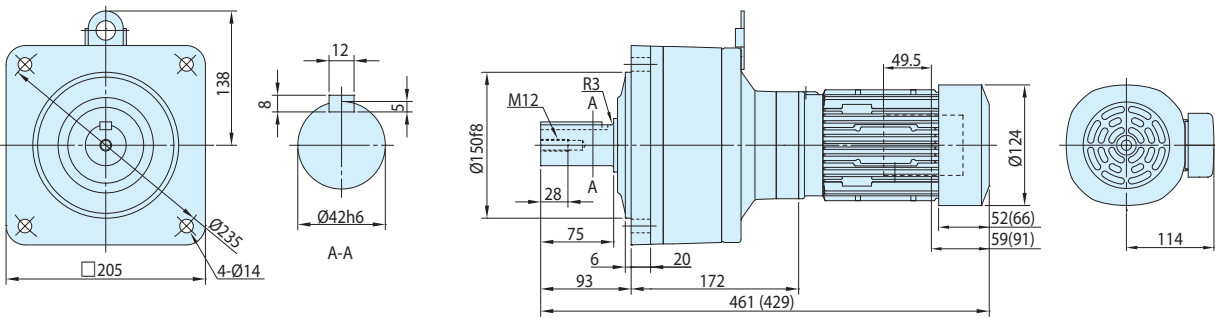
2.2kW

3.7kW

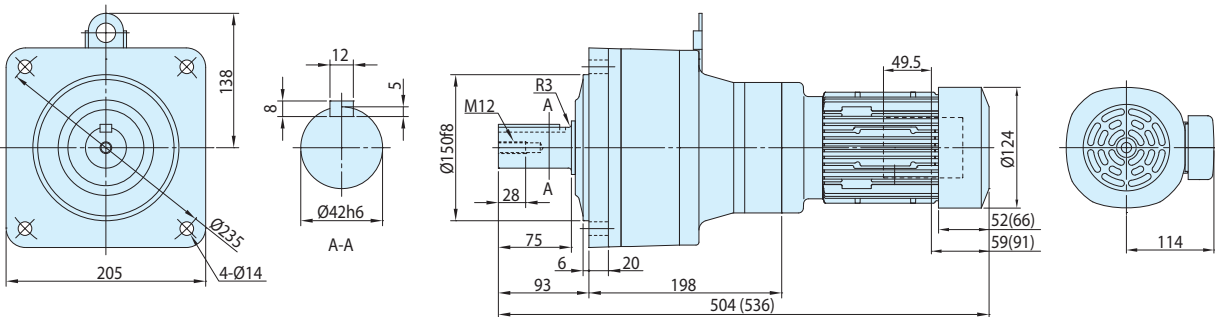
**图 C1** CNVM05-5117DR-175~255  
(CNVM05-5117DR-B-175~255) 质量 kg 25(27)



**图 C2** CNVM05-5127DR-295~435  
(CNVM05-5127DR-B-295~435) 质量 kg 34(36)

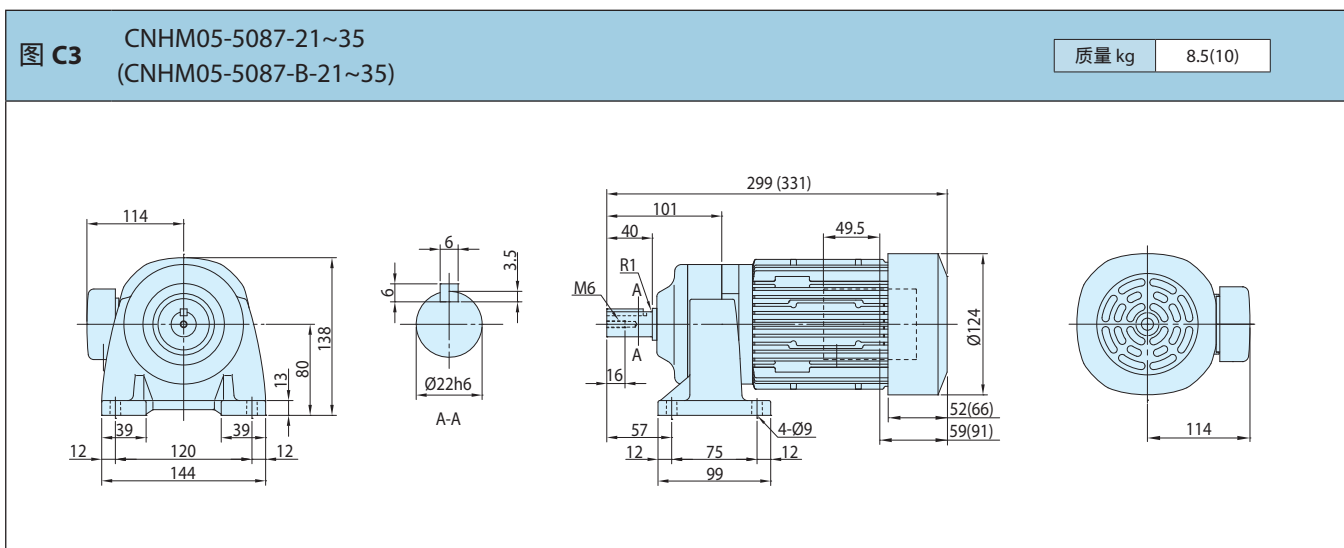
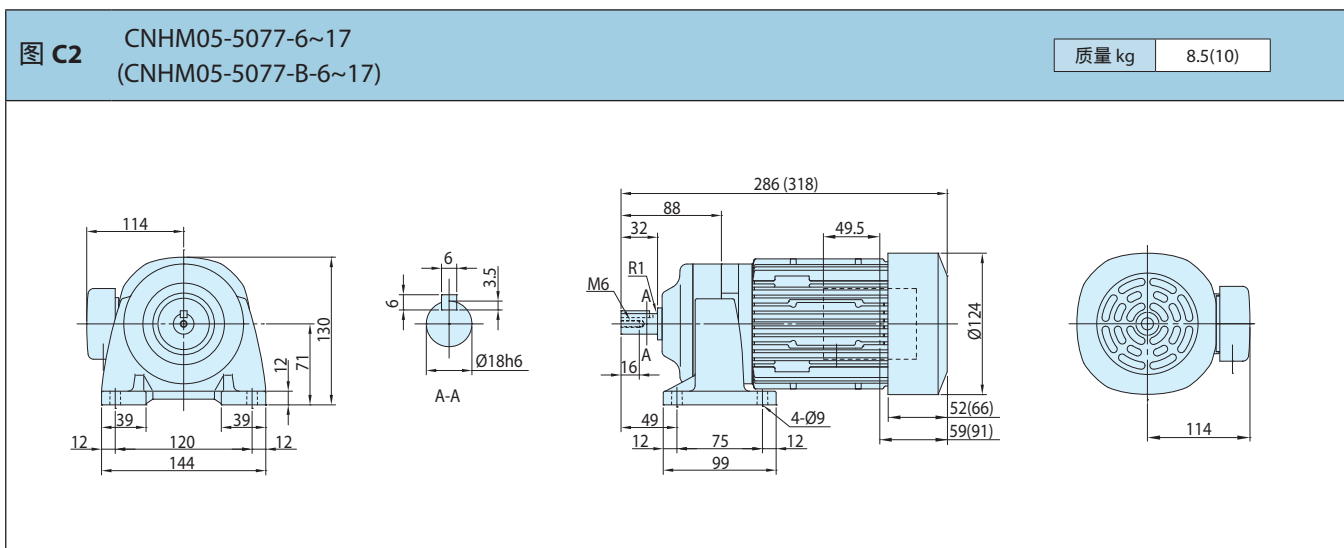
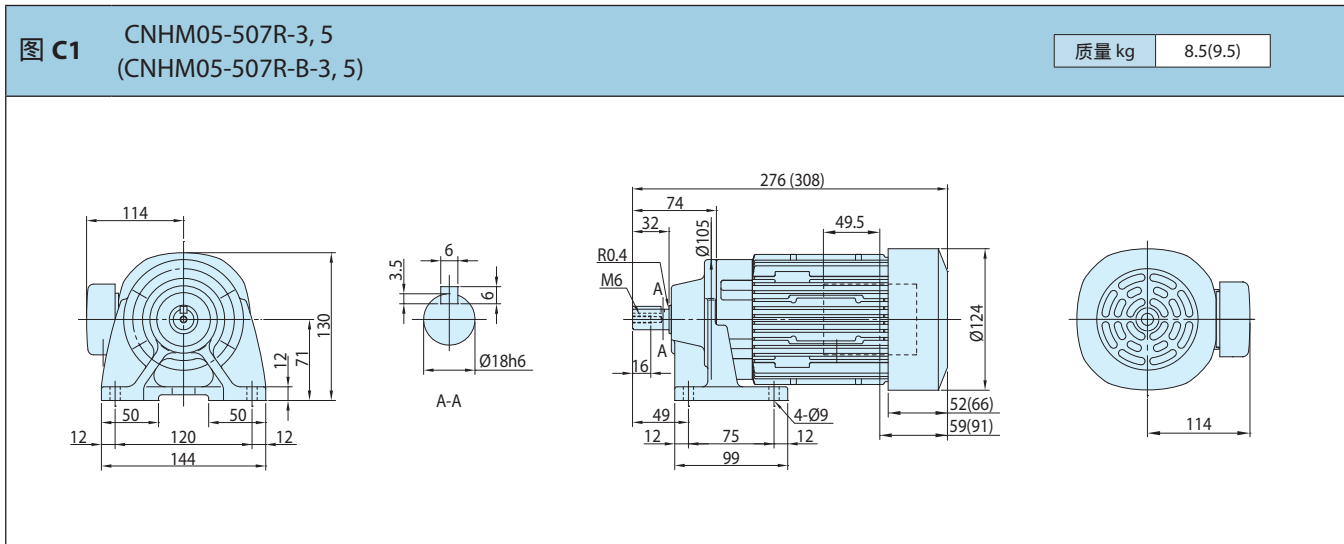


**图 C3** CNVM05-5127DA-559  
(CNVM05-5127DA-B-559) 质量 kg 34(36)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要
无制动器
带制动器
三相电机
GB2 效率 三相电机
三相变频 电机
GB2 效率 三相变频 电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆 电机
减速机 (双轴型)
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强 防爆型
传统产品 互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

# 0.4kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM05-5097-43~59  
(CNHM05-5097-B-43~59)

质量 kg 12(13)

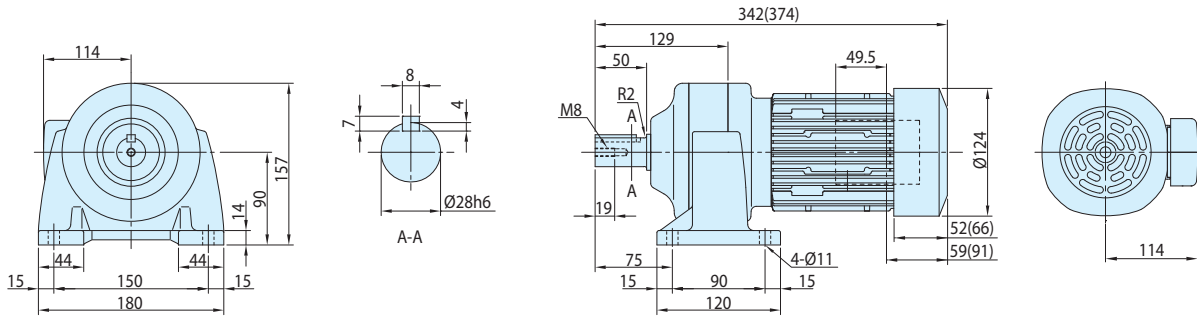


图 C2 CNHM05-5107-71~119  
(CNHM05-5107-B-71~119)

质量 kg 15(16)

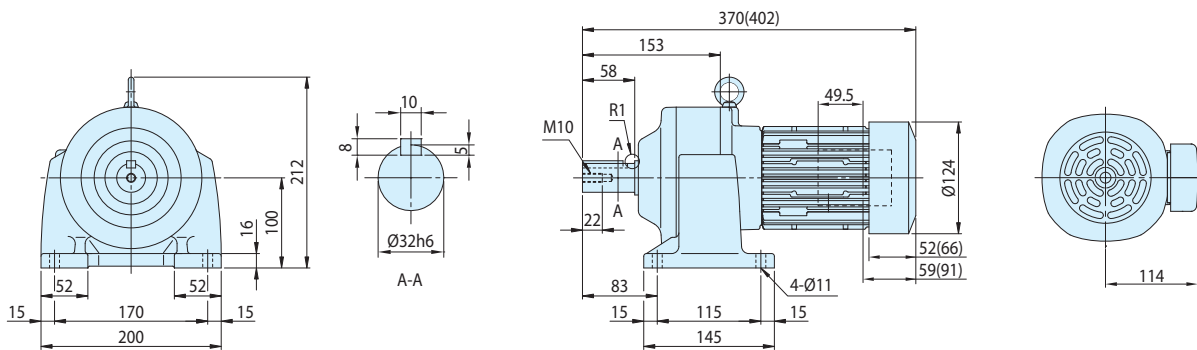
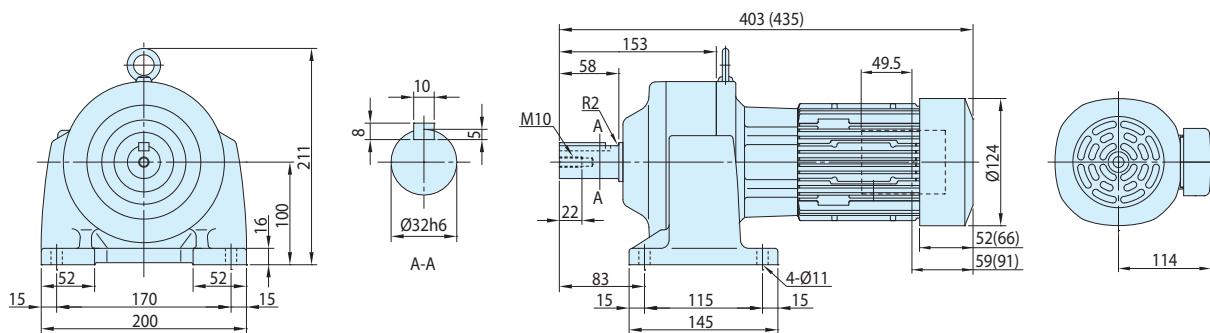


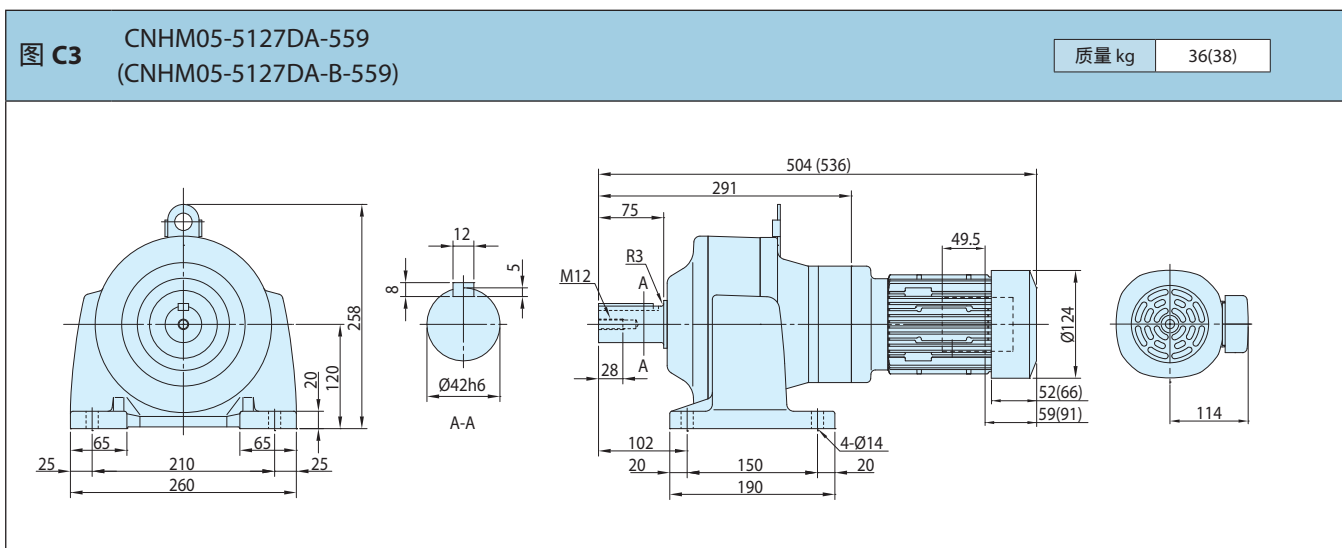
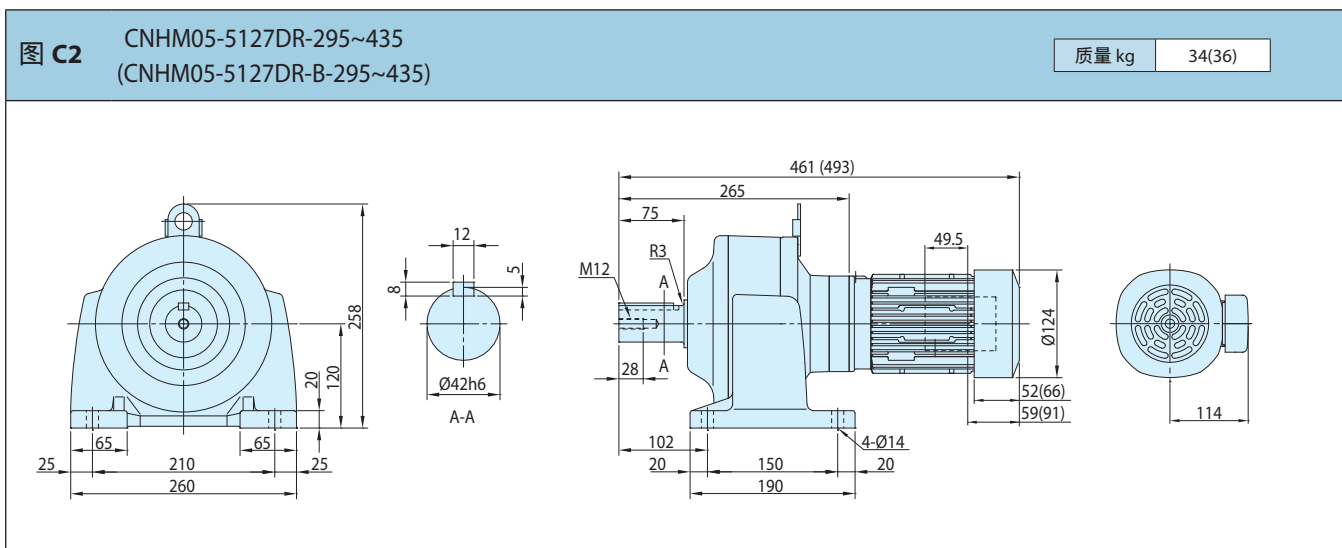
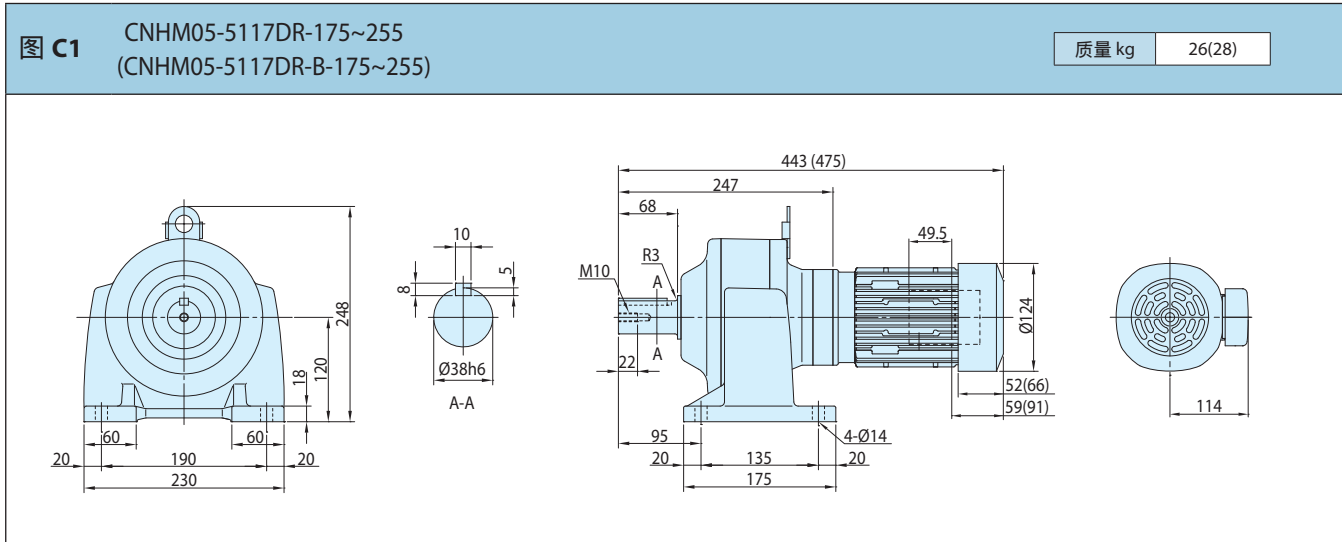
图 C3 CNHM05-5107DR-145  
(CNHM05-5107DR-B-145)

质量 kg 16(17)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要
无制动器
带制动器
三相电机
GB2 效率 三相电机
三相变频 电机
GB2 效率 三相变频 电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆 电机
减速机 (双轴型)
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强 防爆型
传统产品 互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

# 0.55kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

- 概要
- 无制动器
- 带制动器
- 三相电机
- GB2 效率三相电机
- 三相变频电机
- GB2 效率三相变频电机
- 高效率 (JIS) 三相电机
- 单相电机
- 单相可逆电机
- 减速机 (双轴型)
- 选配产品
- 防水型 (IP65)
- 安全增强防爆型
- 传统产品
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

### 型号代号

#### 型 号 代 号

无制动器 **CN□M08** — **机座号** — **减速比**

带制动器 **CN□M08** — **机座号** — **B** — **减速比**

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)

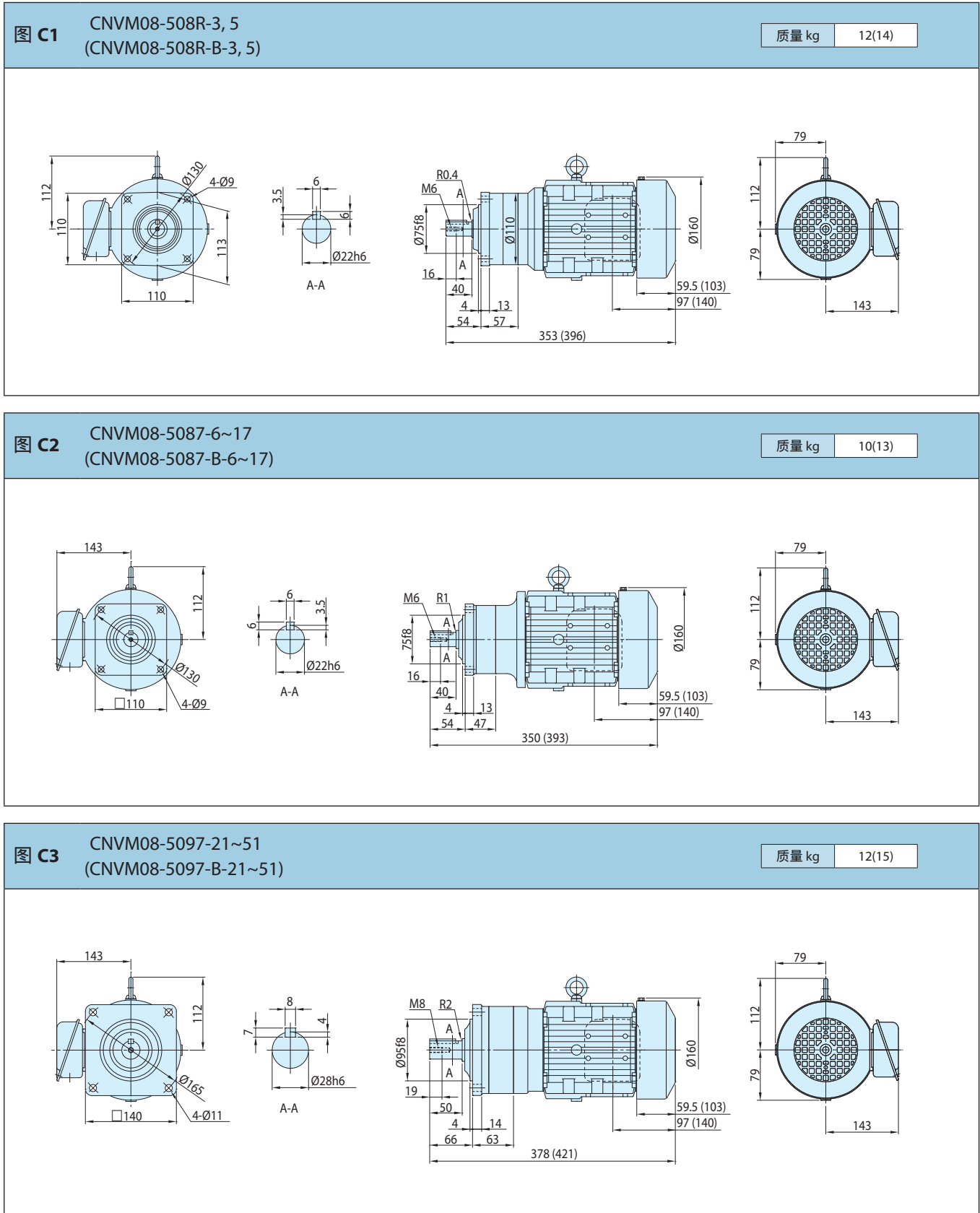
### 选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号 - 机座号 - 减速比	功率 代号 - 机座号 - 减速比	N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	08 - 508R (-B) - 3	08 - 508R (-B) - 3	10.3	8.55	1.05	0.872	603	603	62.0	62.0	C37 图 C1	C39 图 C1
5	290	350	08 - 508R (-B) - 5	08 - 508R (-B) - 5	17.2	14.3	1.75	1.45	1000	1000	102	102		
6	242	292	08 - 5087 (-B) - 6	08 - 5087 (-B) - 6	20.6	17.1	2.10	1.74	1000	1000	102	102	C37 图 C2	C39 图 C2
8	181	219	08 - 5087 (-B) - 8	08 - 5087 (-B) - 8	27.5	22.8	2.81	2.33	1000	1000	102	102		
11	132	159	08 - 5087 (-B) - 11	08 - 5087 (-B) - 11	37.9	31.4	3.86	3.20	1470	1470	150	150		
13	112	135	08 - 5087 (-B) - 13	08 - 5087 (-B) - 13	44.7	37.1	4.56	3.78	1470	1470	150	150		
15	96.7	117	08 - 5087 (-B) - 15	08 - 5087 (-B) - 15	51.6	42.8	5.26	4.36	1600	1600	163	163		
17	85.3	103	08 - 5087 (-B) - 17	08 - 5087 (-B) - 17	58.5	48.5	5.96	4.94	1810	1810	185	185	C37 图 C3	C39 图 C3
21	69.0	83.3	08 - 5097 (-B) - 21	08 - 5097 (-B) - 21	72.3	59.9	7.37	6.10	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0	08 - 5097 (-B) - 25	08 - 5097 (-B) - 25	86.0	71.3	8.77	7.27	3430	3430	350	350		
29	50.0	60.3	08 - 5097 (-B) - 29	08 - 5097 (-B) - 29	99.8	82.7	10.2	8.43	3430	3430	350	350	C38 图 C1	C40 图 C1
35	41.4	50.0	08 - 5097 (-B) - 35	08 - 5097 (-B) - 35	120	99.8	12.3	10.2	3430	3430	350	350		
43	33.7	40.7	08 - 5097 (-B) - 43	08 - 5097 (-B) - 43	148	123	15.1	12.5	3430	3430	350	350		
51	28.4	34.3	08 - 5097 (-B) - 51	08 - 5097 (-B) - 51	176	145	17.9	14.8	3430	3430	350	350	C38 图 C2	C40 图 C2
59	24.6	29.7	08 - 5107 (-B) - 59	08 - 5107 (-B) - 59	203	168	20.7	17.1	4660	4660	475	475		
71	20.4	24.6	08 - 5107 (-B) - 71	08 - 5107 (-B) - 71	244	202	24.9	20.6	4660	4660	475	475		
87	16.7	20.1	08 - 5107 (-B) - 87	08 - 5107 (-B) - 87	299	248	30.5	25.3	4660	4660	475	475	C38 图 C2	C40 图 C2
105	13.8	16.7	08 - 5127DR (-B) - 105	08 - 5127DR (-B) - 105	342	284	34.9	28.9	7260	7260	740	740		
125	11.6	14.0	08 - 5127DR (-B) - 125	08 - 5127DR (-B) - 125	408	338	41.5	34.4	7260	7260	740	740		
145	10.0	12.1	08 - 5127DR (-B) - 145	08 - 5127DR (-B) - 145	473	392	48.2	39.9	7260	7260	740	740	C38 图 C2	C40 图 C2
175	8.29	10.0	08 - 5127DR (-B) - 175	08 - 5127DR (-B) - 175	571	473	58.2	48.2	7260	7260	740	740		
215	6.74	8.14	08 - 5127DR (-B) - 215	08 - 5127DR (-B) - 215	701	581	71.5	59.2	7260	7260	740	740		
255	5.69	6.86	08 - 5127DR (-B) - 255	08 - 5127DR (-B) - 255	*740	689	*75.4	70.2	7260	7260	740	740	C38 图 C2	C40 图 C2
295	4.92	5.93	08 - 5127DR (-B) - 295	08 - 5127DR (-B) - 295	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740		
355	4.08	4.93	08 - 5127DR (-B) - 355	08 - 5127DR (-B) - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740		
435	3.33	4.02	08 - 5127DR (-B) - 435	08 - 5127DR (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740	C38 图 C2	C40 图 C2
435	3.33	4.02	08 - 5127DR (-B) - 435	08 - 5127DR (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740		
435	3.33	4.02	08 - 5127DR (-B) - 435	08 - 5127DR (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740		

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min , 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。
2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。
3. ( ) 内为带制动器的型号
4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。
5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。



尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.55kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNVM08-5107-59~87  
(CNVM08-5107-B-59~87)

质量 kg 16(18)

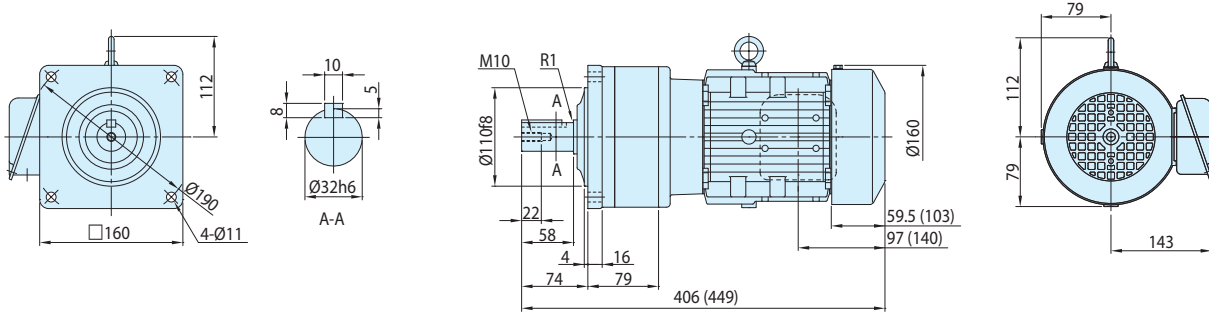
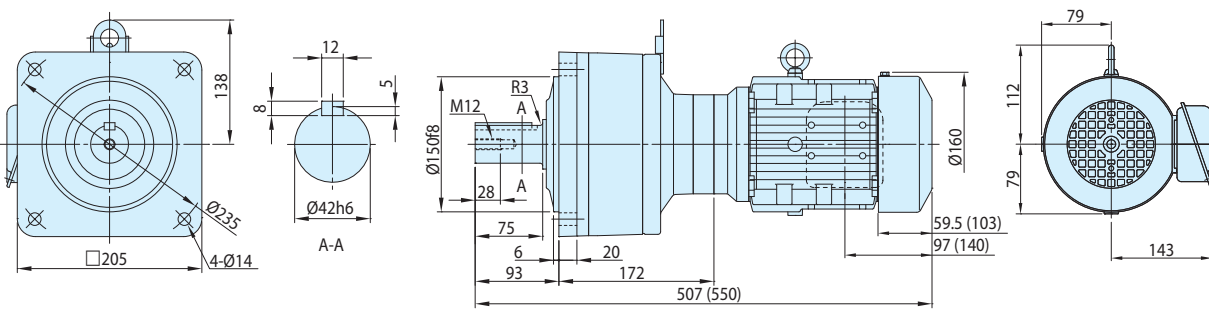


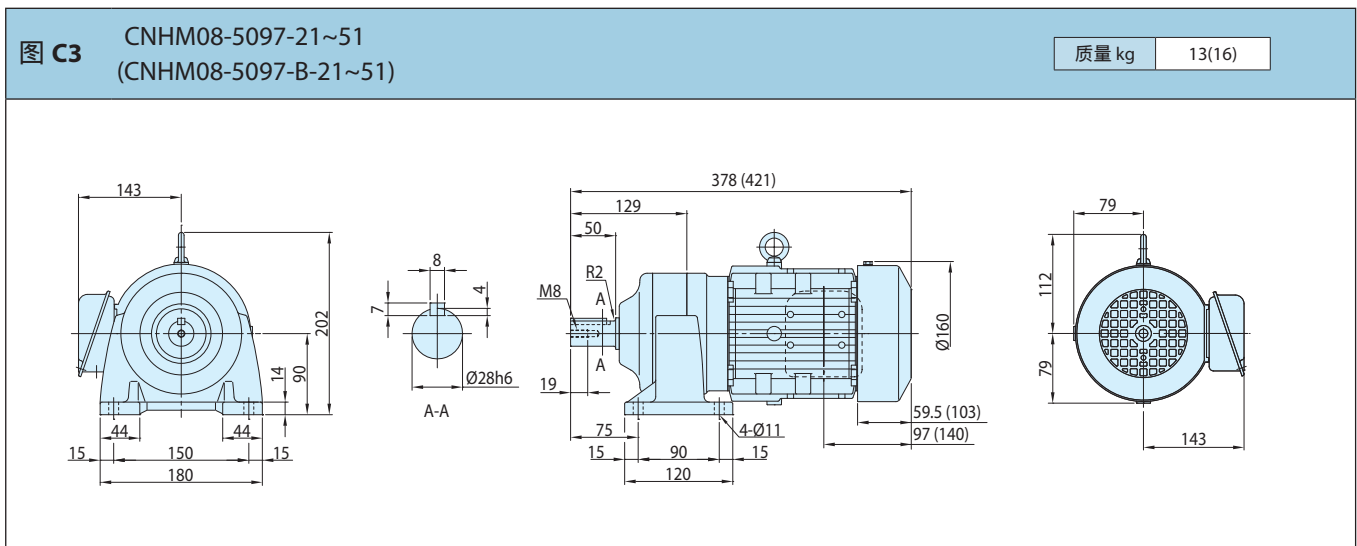
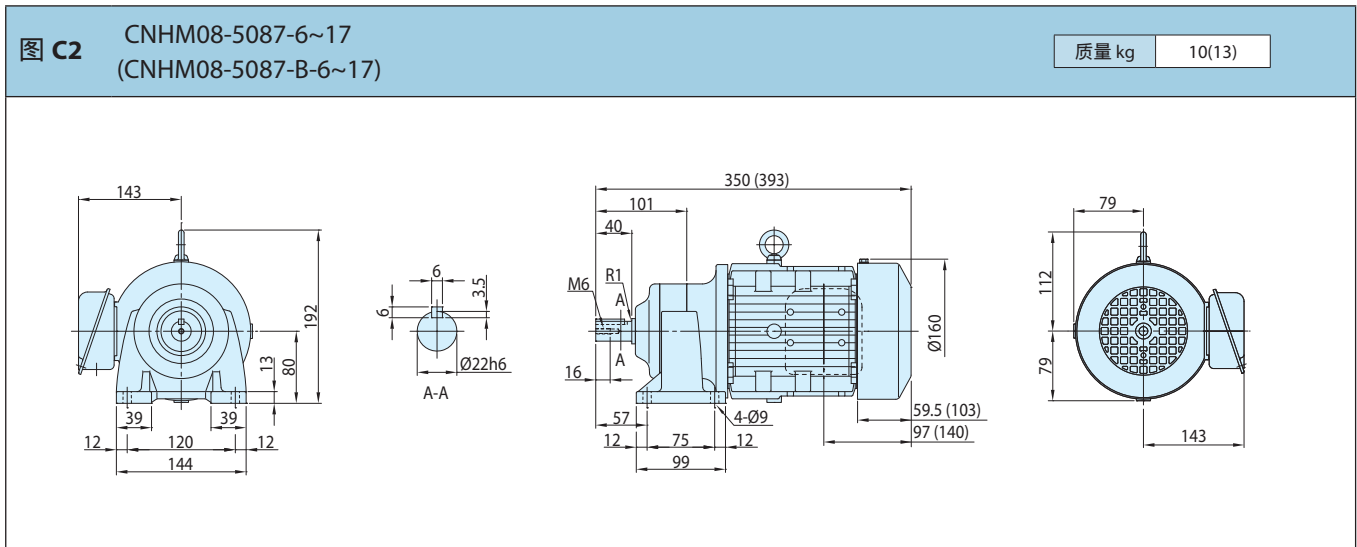
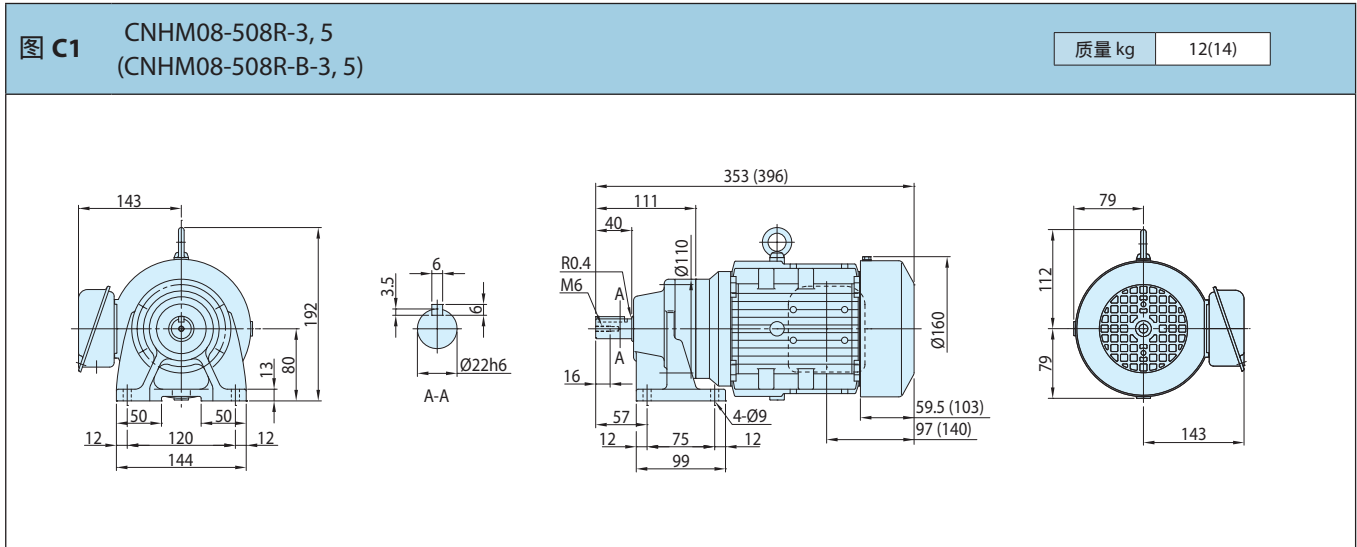
图 C2 CNVM08-5127DR-105~435  
(CNVM08-5127DR-B-105~435)

质量 kg 37(39)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.55kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM08-5107-59~87  
(CNHM08-5107-B-59~87)

质量 kg 17(19)

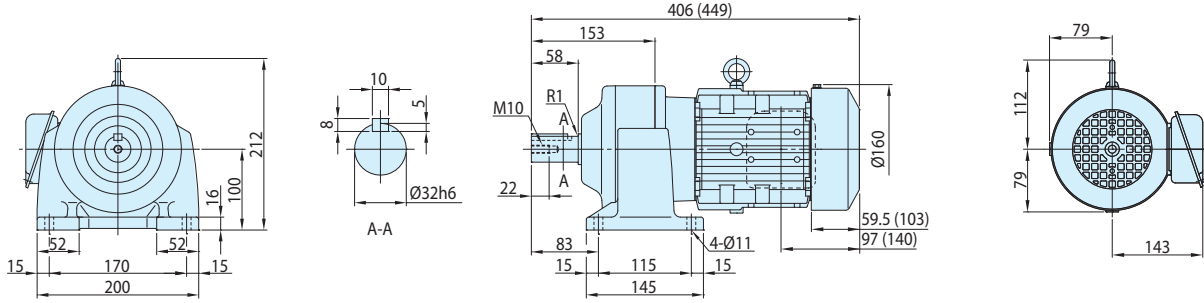
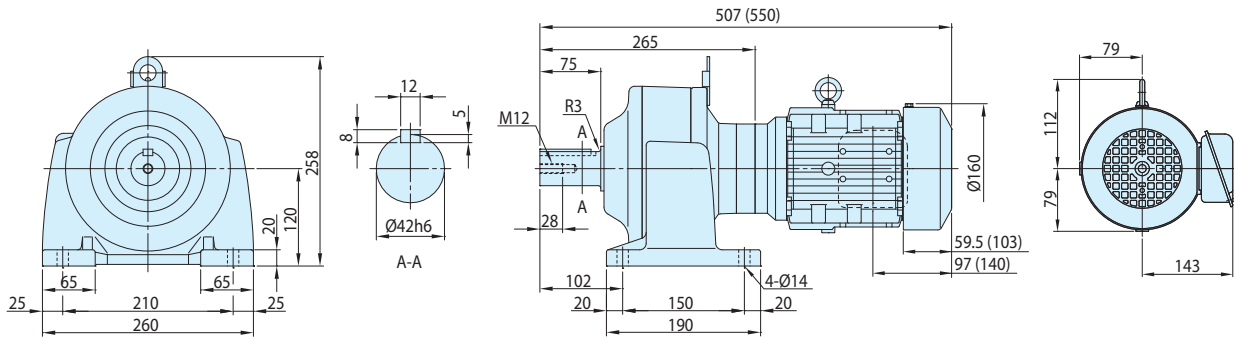


图 C2 CNHM08-5127DR-105~435  
(CNHM08-5127DR-B-105~435)

质量 kg 37(39)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

型号代号

型 号 代 号					
无制动器	CN□M1	—	机座号	—	减速比
带制动器	CN□M1	—	机座号	— B —	减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )。

选型表

减速比	输出转速		型号代号 ( 详见 B10 页 )		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号 - 机座号 - 减速比	N · m	kgf · m	N		kgf		法兰 安装	底脚 安装			
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
3	483	583	1 - 508R (-B) - 3	14.1	11.7	1.44	1.19	603	603	62.0	62.0	C42 图 C1	C42 图 C2	
5	290	350	1 - 508R (-B) - 5	23.5	19.4	2.39	1.98	1000	1000	102	102			
6	242	292	1 - 5087 (-B) - 6	28.2	23.3	2.87	2.38	1000	1000	102	102	C42 图 C3	C43 图 C1	
8	181	219	1 - 5087 (-B) - 8	37.5	31.1	3.83	3.17	1000	1000	102	102			
11	132	159	1 - 5097 (-B) - 11	51.6	42.8	5.26	4.36	2450	2450	250	250	C43 图 C2	C43 图 C3	
13	112	135	1 - 5097 (-B) - 13	61.0	50.5	6.22	5.15	2750	2750	280	280			
15	96.7	117	1 - 5097 (-B) - 15	70.4	58.3	7.18	5.95	2850	2850	290	290			
17	85.3	103	1 - 5097 (-B) - 17	79.8	66.1	8.13	6.74	3240	3240	330	330			
21	69.0	83.3	1 - 5097 (-B) - 21	98.5	81.7	10.0	8.32	3430	3430	350	350			
25	58.0	70.0	1 - 5097 (-B) - 25	117	97.2	12.0	9.91	3430	3430	350	350			
29	50.0	60.3	1 - 5097 (-B) - 29	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350			
35	41.4	50.0	1 - 5097 (-B) - 35	164	136	16.7	13.9	3430	3430	350	350			
43	33.7	40.7	1 - 5097 (-B) - 43	202	167	20.6	17.0	3430	3430	350	350			
51	28.4	34.3	1 - 5107 (-B) - 51	239	198	24.4	20.2	4660	4660	475	475			C44 图 C1
59	24.6	29.7	1 - 5107 (-B) - 59	277	229	28.2	23.4	4660	4660	475	475			
71	20.4	24.6	1 - 5117 (-B) - 71	333	276	34.0	28.1	5690	5690	580	580	C44 图 C3	C45 图 C1	
87	16.7	20.1	1 - 5117 (-B) - 87	408	338	41.6	34.5	5690	5690	580	580			
105	13.8	16.7	1 - 5127DR (-B) - 105	467	387	47.6	39.4	7260	7260	740	740	C45 图 C2	C45 图 C3	
125	11.6	14.0	1 - 5127DR (-B) - 125	556	460	56.6	46.9	7260	7260	740	740			
145	10.0	12.1	1 - 5127DR (-B) - 145	645	534	65.7	54.4	7260	7260	740	740			
175	8.29	10.0	1 - 5127DR (-B) - 175	*664	645	*67.7	65.7	7260	7260	740	740			
215	6.74	8.14	1 - 5127DR (-B) - 215	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740			
255	5.69	6.86	1 - 5127DR (-B) - 255	*740	*740	*75.4	*75.4	7260	7260	740	740			

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz :1450r/min ,60Hz :1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. ( ) 内为带制动器的型号  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。  
 5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
( 双轴型 )

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

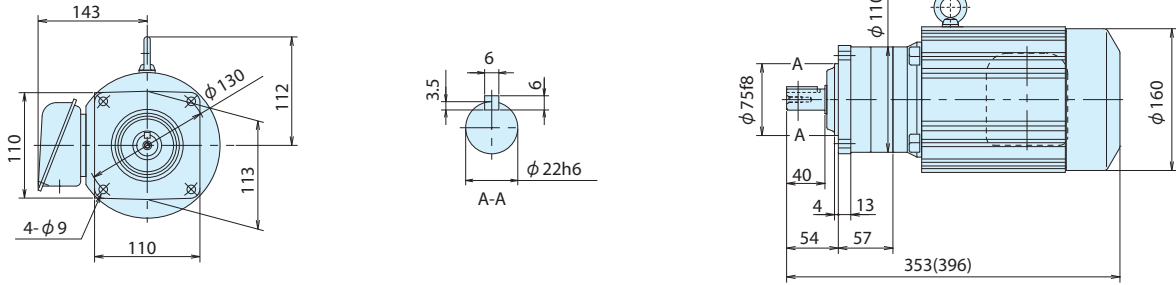
# 0.75kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

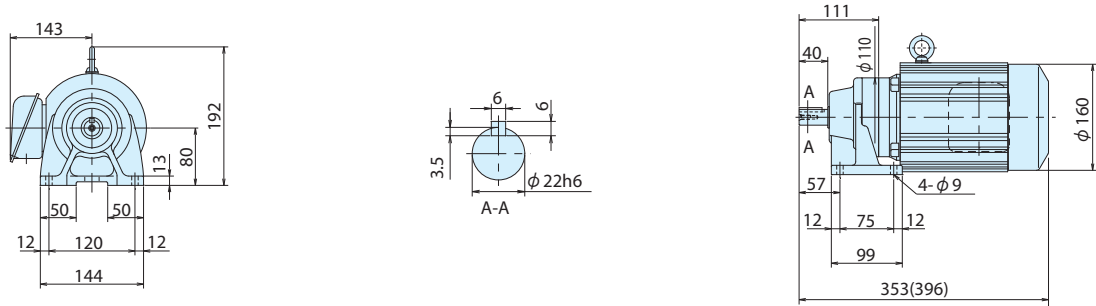
### 尺寸图

- 概要
- 无制动器
- 带制动器
- 三相电机
- GB2 效率三相电机
- 三相变频电机
- GB2 效率三相变频电机
- 高效率 (JIS) 三相电机
- 单相电机
- 单相可逆电机
- 减速机 (双轴型)
- 选配产品
- 防水型 (IP65)
- 安全增强防爆型
- 传统产品互换
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

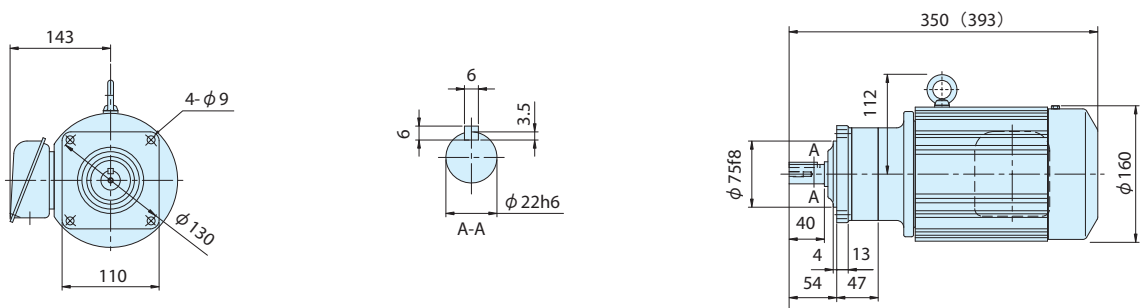
**图 C1** CNVM1-508R-3, 5 (CNVM1-508R-B-3, 5) 质量 kg 13(15)



**图 C2** CNHM1-508R-3, 5 (CNHM1-508R-B-3, 5) 质量 kg 13(15)

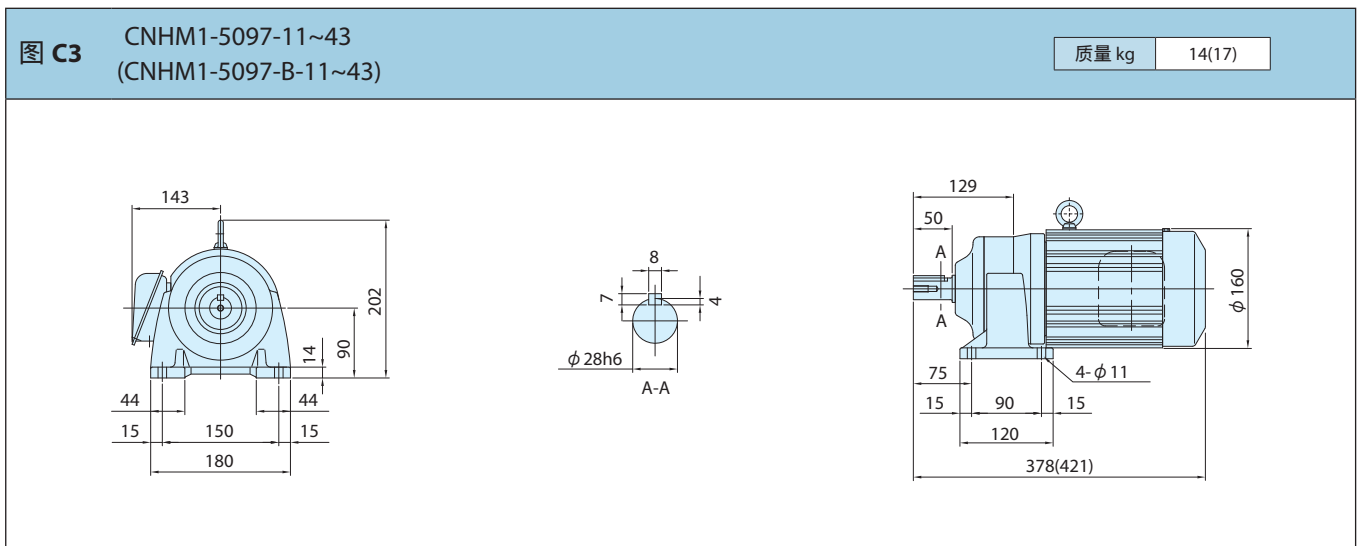
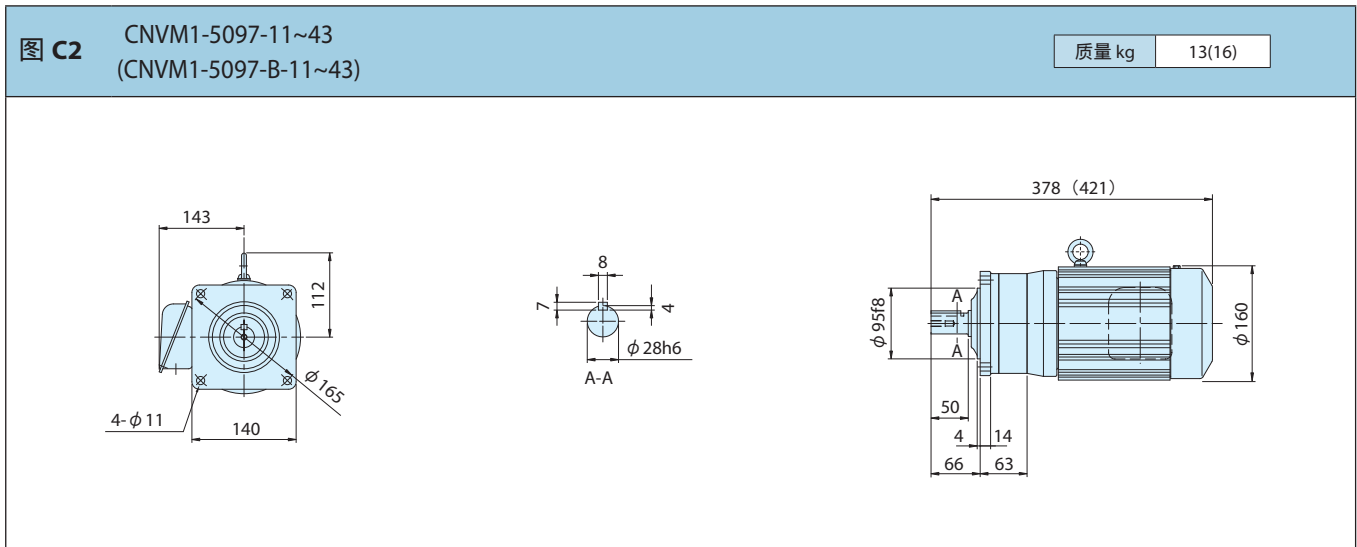
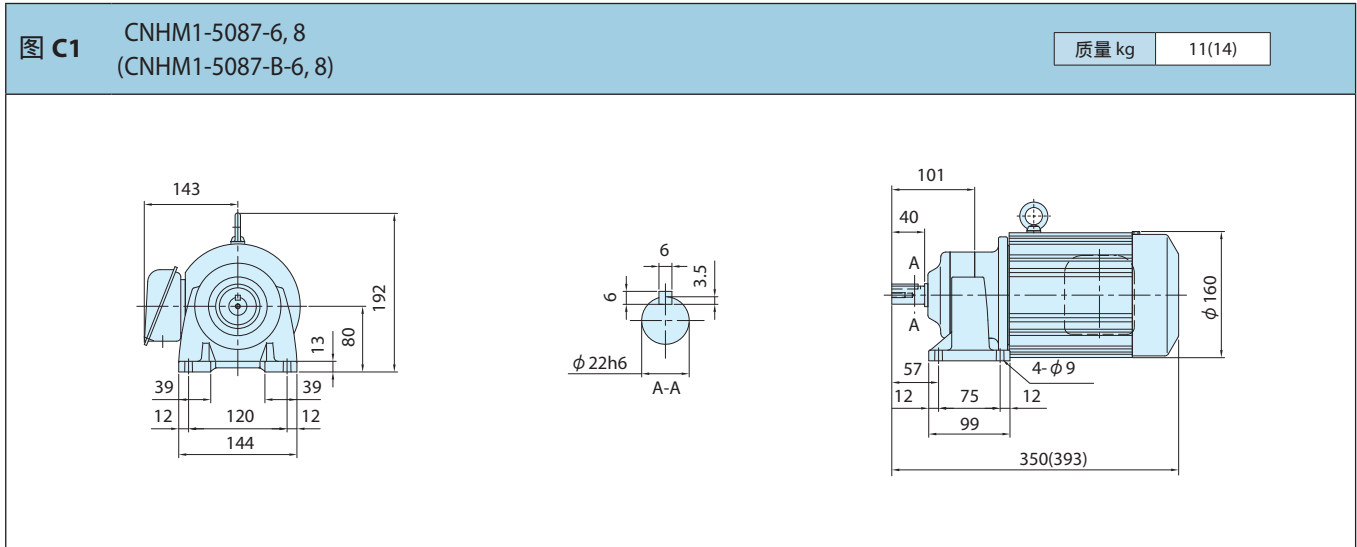


**图 C3** CNVM1-5087-6, 8 (CNVM1-5087-B-6, 8) 质量 kg 11(14)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.75kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

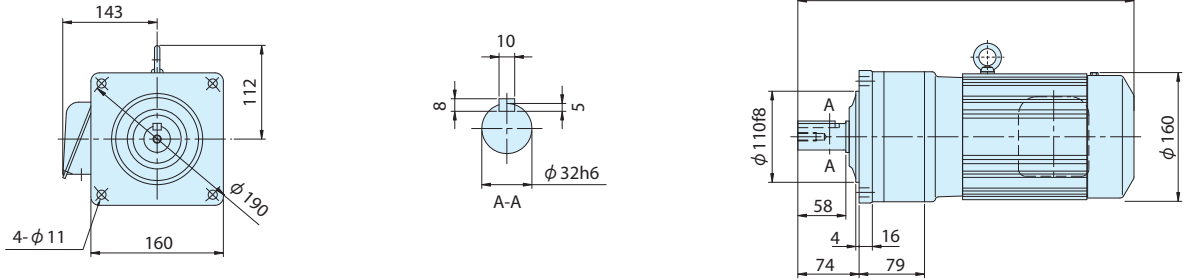
1.1kW

1.5kW

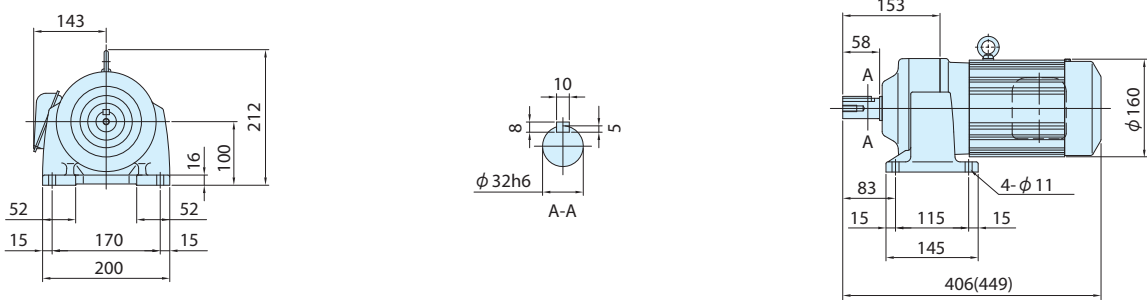
2.2kW

3.7kW

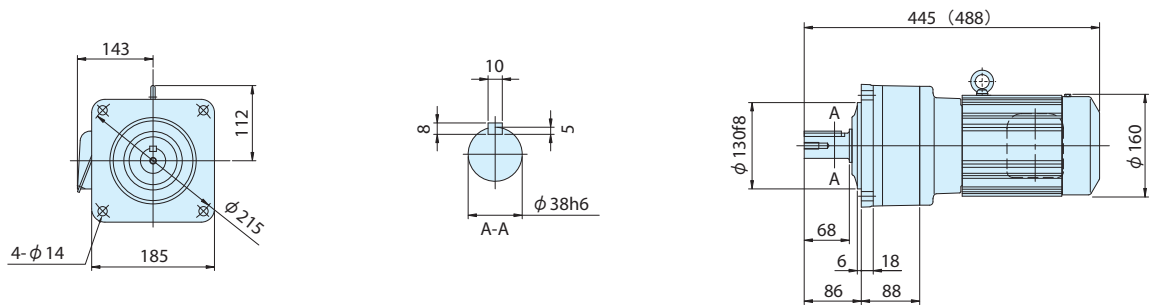
**图 C1** CNVM1-5107-51, 59 (CNVM1-5107-B-51, 59) 质量 kg 17(19)



**图 C2** CNHM1-5107-51, 59 (CNHM1-5107-B-51, 59) 质量 kg 18(20)



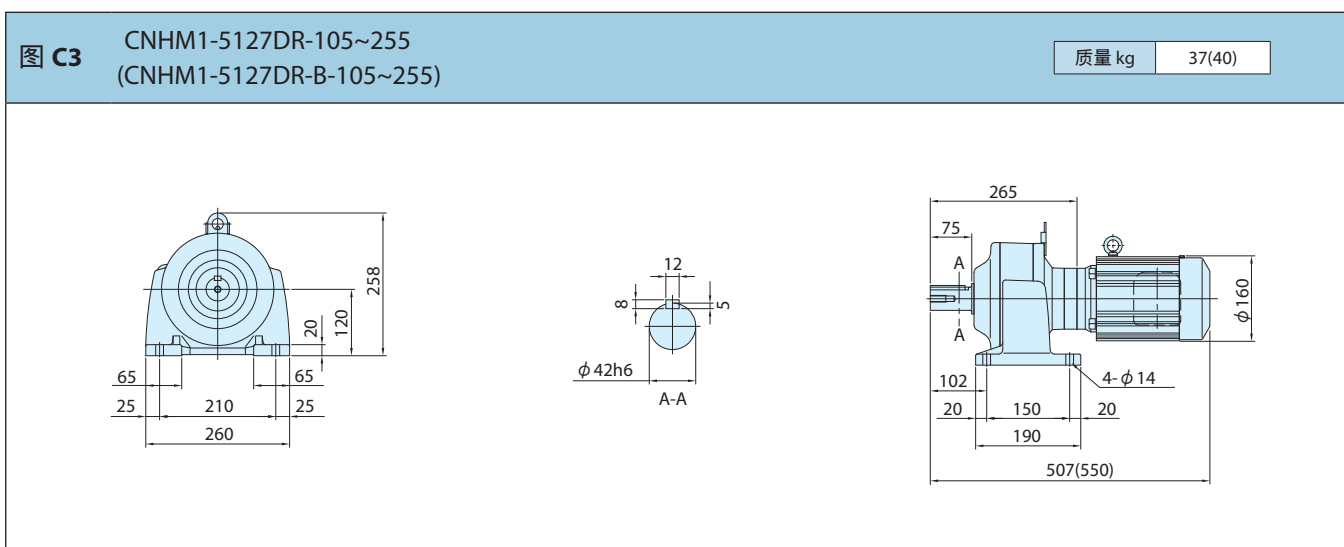
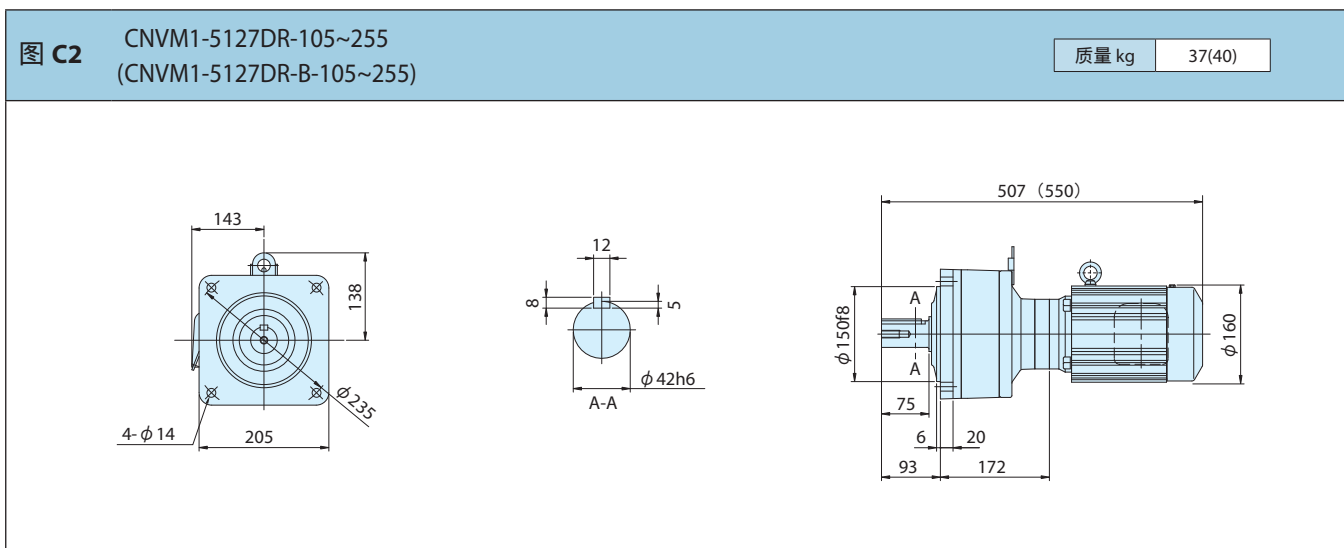
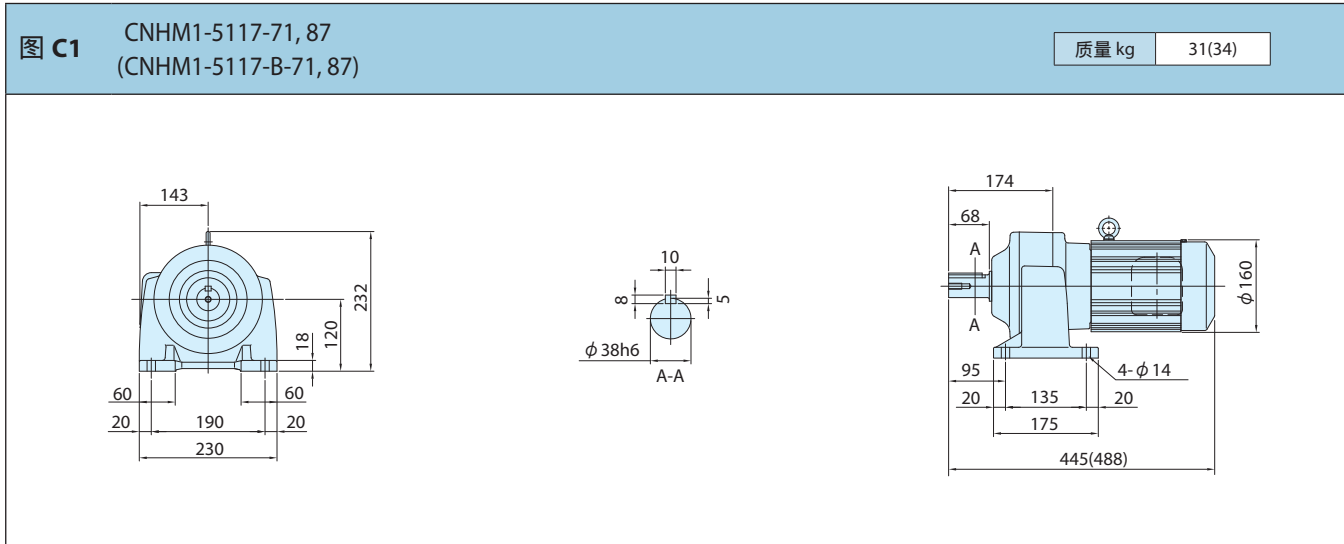
**图 C3** CNVM1-5117-71, 87 (CNVM1-5117-B-71, 87) 质量 kg 29(31)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.1kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

概要

型号代号

型 号 代 号

无制动器

无制动器 CN□M1H — 机座号 — 减速比

带制动器

带制动器 CN□M1H — 机座号 — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)

三相电机

选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号 - 机座号 - 减速比	N · m	kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装		
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	483	583	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	1H - 509R (-B) - 3	20.6	17.1	2.10	1.74	948	948	97.0	97.0	C47 图 C1	C47 图 C2
5	290	350		1H - 509R (-B) - 5	34.4	28.5	3.51	2.91	1580	1580	161	161		
6	242	292		1H - 5097 (-B) - 6	41.3	34.2	4.21	3.49	1960	1960	200	200	C47 图 C3	C48 图 C1
8	181	219		1H - 5097 (-B) - 8	55.1	45.6	5.61	4.65	2450	2450	250	250		
11	132	159		1H - 5097 (-B) - 11	75.7	62.7	7.72	6.39	2450	2450	250	250		
13	112	135		1H - 5097 (-B) - 13	89.5	74.1	9.12	7.56	2750	2750	280	280		
15	96.7	117		1H - 5097 (-B) - 15	103	85.5	10.5	8.72	2850	2850	290	290		
17	85.3	103		1H - 5097 (-B) - 17	117	96.9	11.9	9.88	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3		1H - 5097 (-B) - 21	145	120	14.7	12.2	3430	3430	350	350	C48 图 C2	C48 图 C3
25	58.0	70.0		1H - 5097 (-B) - 25	172	143	17.5	14.5	3430	3430	350	350		
29	50.0	60.3		1H - 5107 (-B) - 29	200	165	20.3	16.9	4660	4660	475	475	C49 图 C1	C49 图 C2
35	41.4	50.0		1H - 5107 (-B) - 35	241	200	24.6	20.3	4660	4660	475	475		
43	33.7	40.7		1H - 5107 (-B) - 43	296	245	30.2	25.0	4660	4660	475	475		
51	28.4	34.3		1H - 5107 (-B) - 51	351	291	35.8	29.6	4500	4660	459	475	C49 图 C3	C50 图 C1
59	24.6	29.7		1H - 5117 (-B) - 59	406	336	41.4	34.3	5690	5690	580	580		
71	20.4	24.6		1H - 5117 (-B) - 71	489	405	49.8	41.3	5690	5690	580	580		
87	16.7	20.1		1H - 5127 (-B) - 87	599	496	61.0	50.6	7260	7260	740	740		

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。

3. ( ) 内为带制动器的型号

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

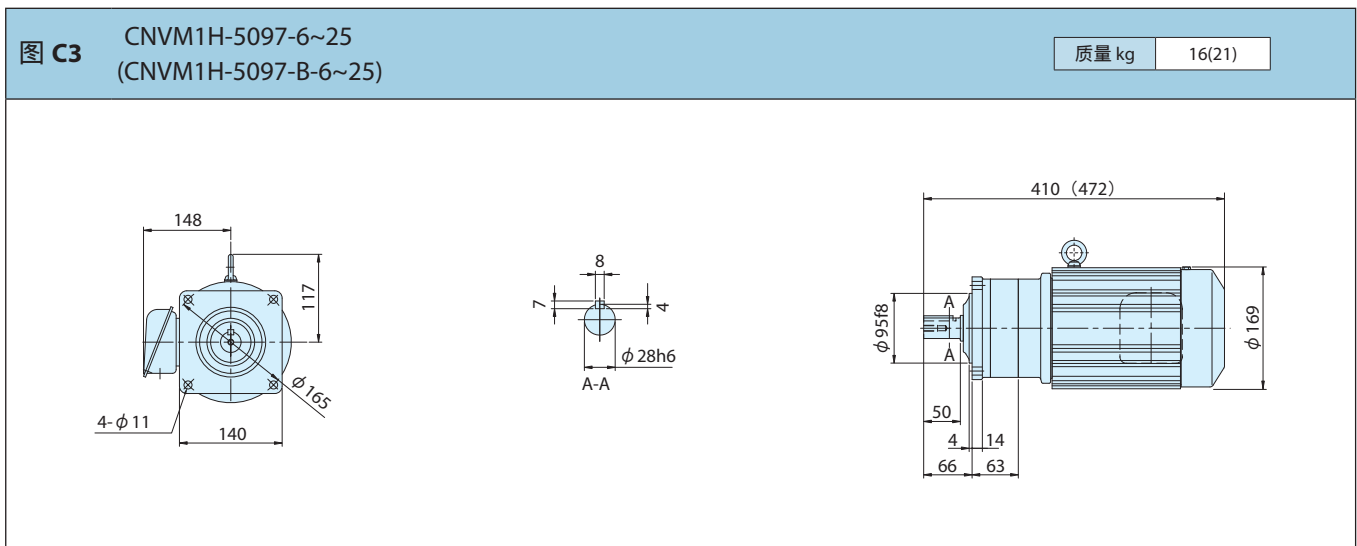
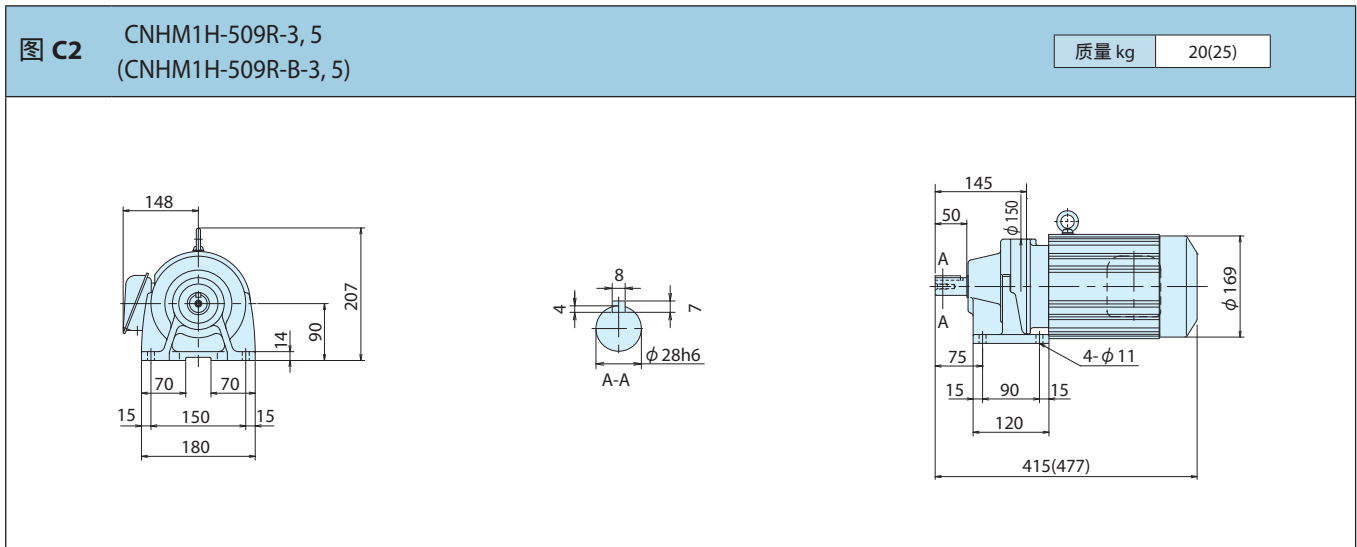
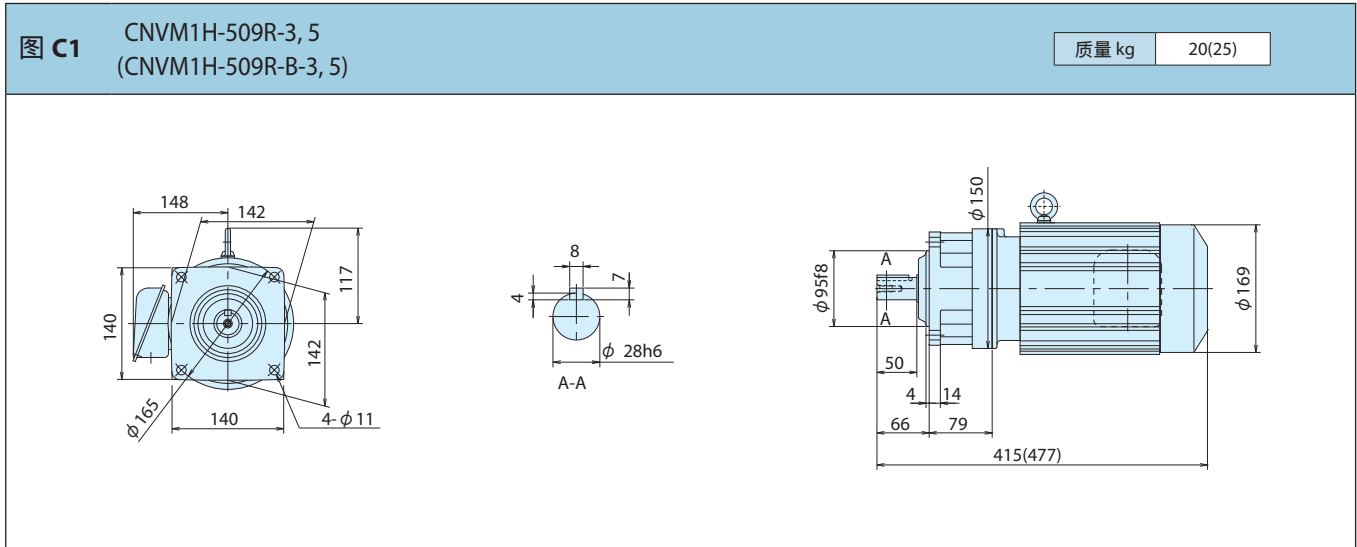
1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.1kW

齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型  
三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1

CNHM1H-5097-6~25  
(CNHM1H-5097-B-6~25)

质量 kg 16(21)

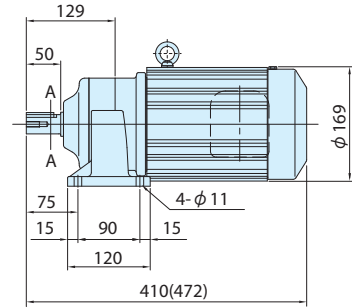
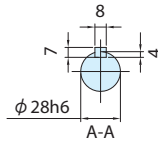
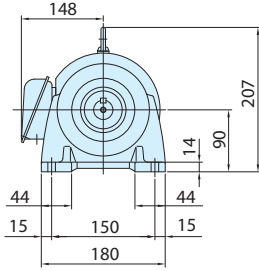


图 C2

CNVM1H-5107-29~51  
(CNVM1H-5107-B-29~51)

质量 kg 19(24)

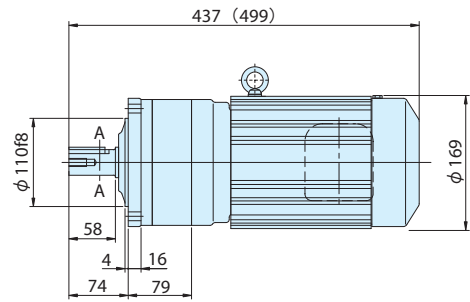
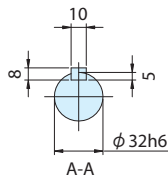
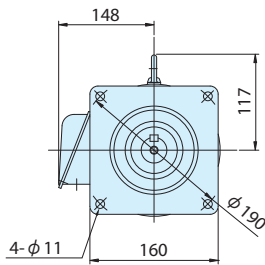
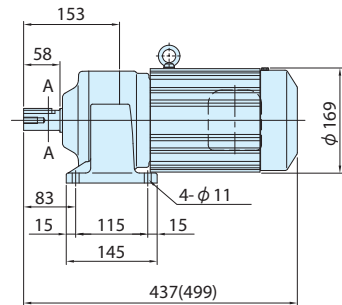
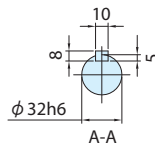
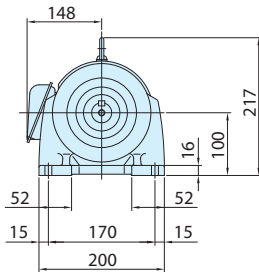


图 C3

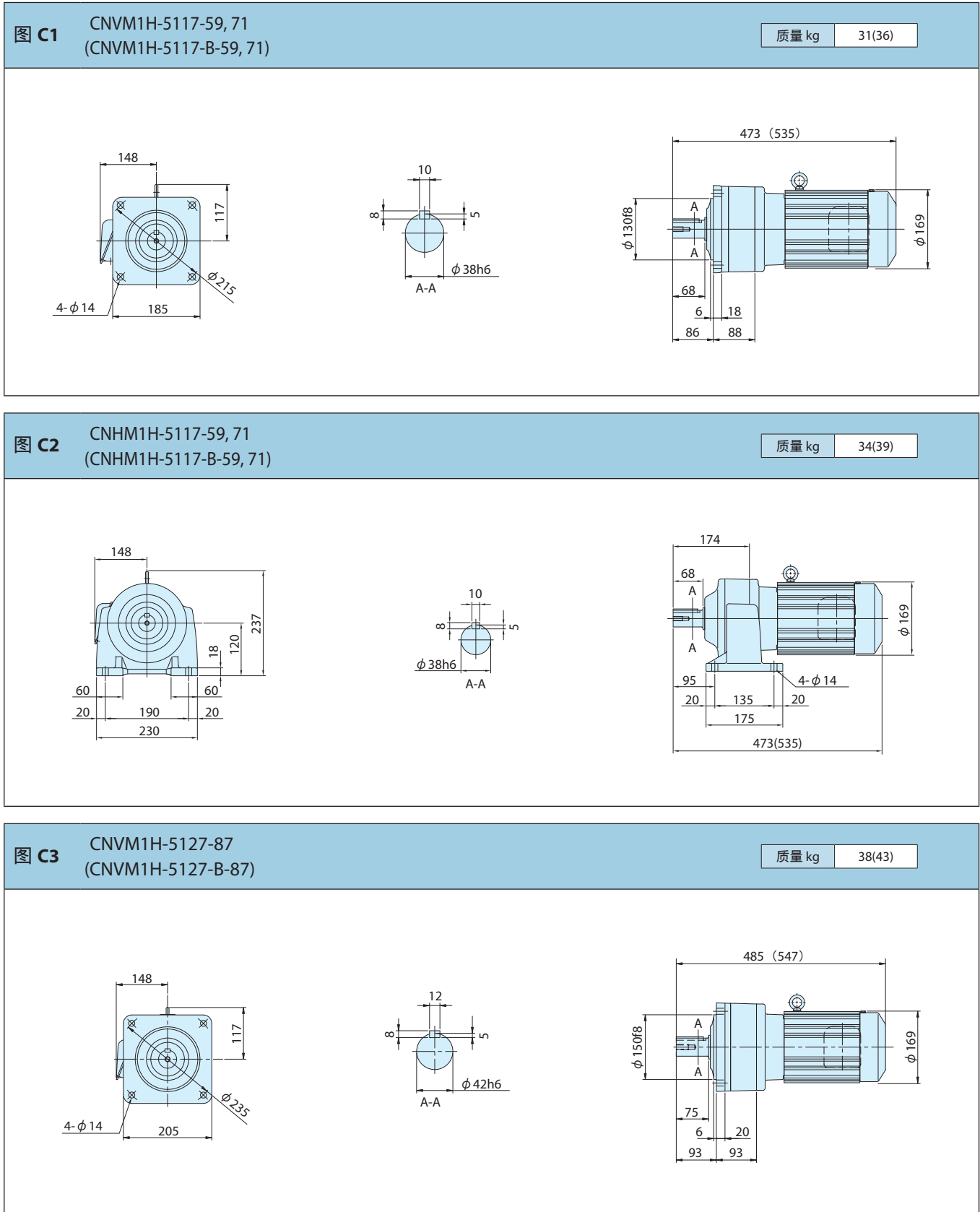
CNHM1H-5107-29~51  
(CNHM1H-5107-B-29~51)

质量 kg 20(25)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



概要
无制动器
带制动器
三相电机
GB2 效率 三相电机
三相变频 电机
GB2 效率 三相变频 电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆 电机
减速机 (双轴型)
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强 防爆型
传统产品 互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量，请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

# 1.1kW

齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型  
三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

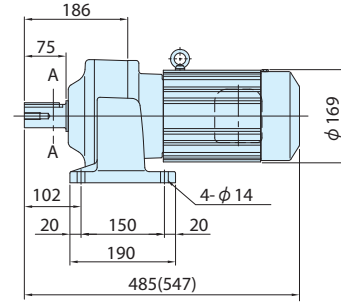
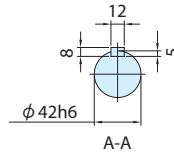
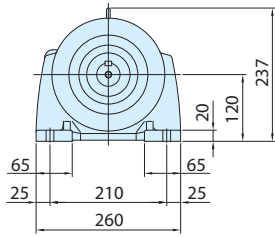
3.7kW

图 C1

CNHM1H-5127-87  
(CNHM1H-5127-B-87)

质量 kg

41(46)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

型号代号

型号代号					
无制动器	CN□M2	—	机座号	—	减速比
带制动器	CN□M2	—	机座号	— B —	减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )。

选型表

减速比	输出转速		型号代号 ( 详见 B10 页 )		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号 - 机座号 - 减速比	N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装	
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	483	583	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	2 - 509R (-B) - 3	28.2	23.3	2.87	2.38	948	948	97.0	97.0	C52 图 C1	C52 图 C2
5	290	350		2 - 509R (-B) - 5	46.9	38.9	4.78	3.96	1580	1580	161	161		
6	242	292		2 - 5097 (-B) - 6	56.3	46.7	5.74	4.76	1960	1960	200	200	C52 图 C3	C53 图 C1
8	181	219		2 - 5097 (-B) - 8	75.1	62.2	7.65	6.34	2450	2450	250	250		
11	132	159		2 - 5097 (-B) - 11	103	85.5	10.5	8.72	2450	2450	250	250		
13	112	135		2 - 5097 (-B) - 13	122	101	12.4	10.3	2750	2750	280	280		
15	96.7	117		2 - 5097 (-B) - 15	141	117	14.4	11.9	2850	2850	290	290		
17	85.3	103		2 - 5097 (-B) - 17	160	132	16.3	13.5	3240	3240	330	330	C53 图 C2	C53 图 C3
21	69.0	83.3		2 - 5097 (-B) - 21	197	163	20.1	16.6	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		2 - 5107 (-B) - 25	235	194	23.9	19.8	4660	4660	475	475	C54 图 C1	C54 图 C2
29	50.0	60.3		2 - 5107 (-B) - 29	272	226	27.7	23.0	4660	4660	475	475		
35	41.4	50.0		2 - 5107 (-B) - 35	328	272	33.5	27.7	4590	4660	467	475		
43	33.7	40.7		2 - 5117 (-B) - 43	404	334	41.1	34.1	5690	5690	580	580	C54 图 C3	C55 图 C1
51	28.4	34.3		2 - 5117 (-B) - 51	479	397	48.8	40.4	5690	5690	580	580		
59	24.6	29.7		2 - 5127 (-B) - 59	554	459	56.4	46.8	7260	7260	740	740		

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min , 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。

3. ( ) 内为带制动器的型号

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
( 双轴型 )

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.5kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

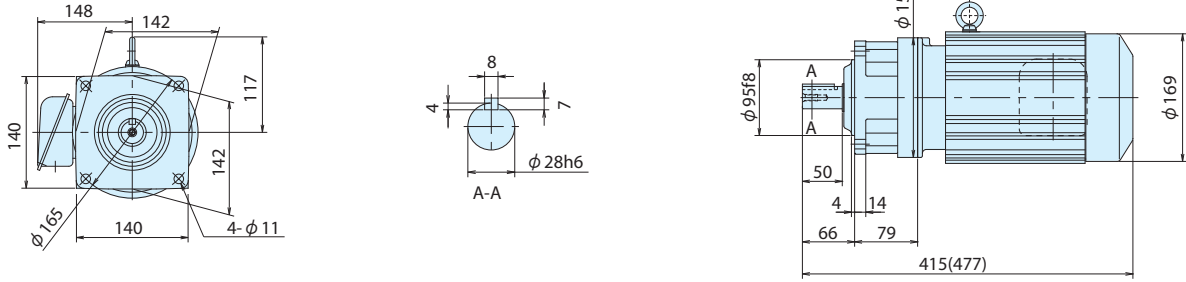
1.1kW

1.5kW

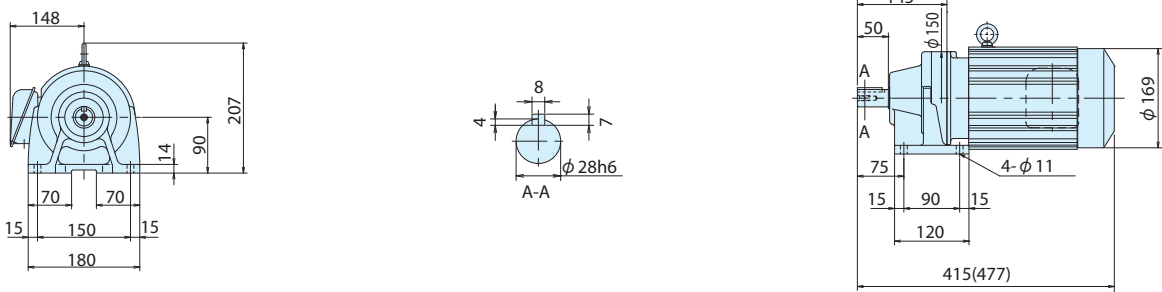
2.2kW

3.7kW

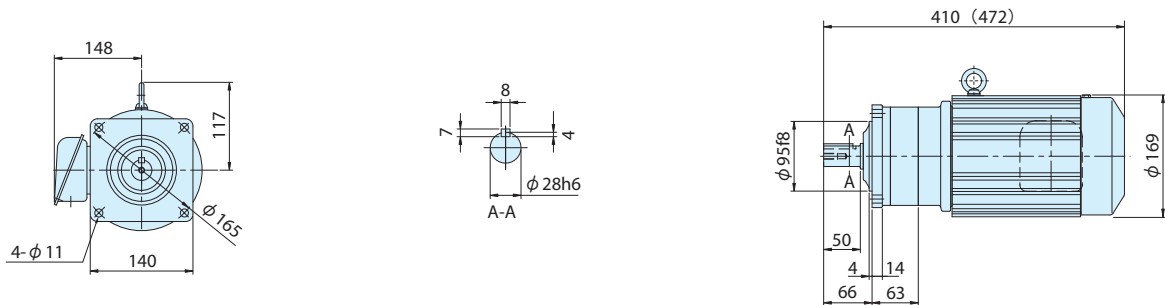
**图 C1** CNVM2-509R-3, 5 (CNVM2-509R-B-3, 5) 质量 kg 21(26)



**图 C2** CNHM2-509R-3, 5 (CNHM2-509R-B-3, 5) 质量 kg 21(26)



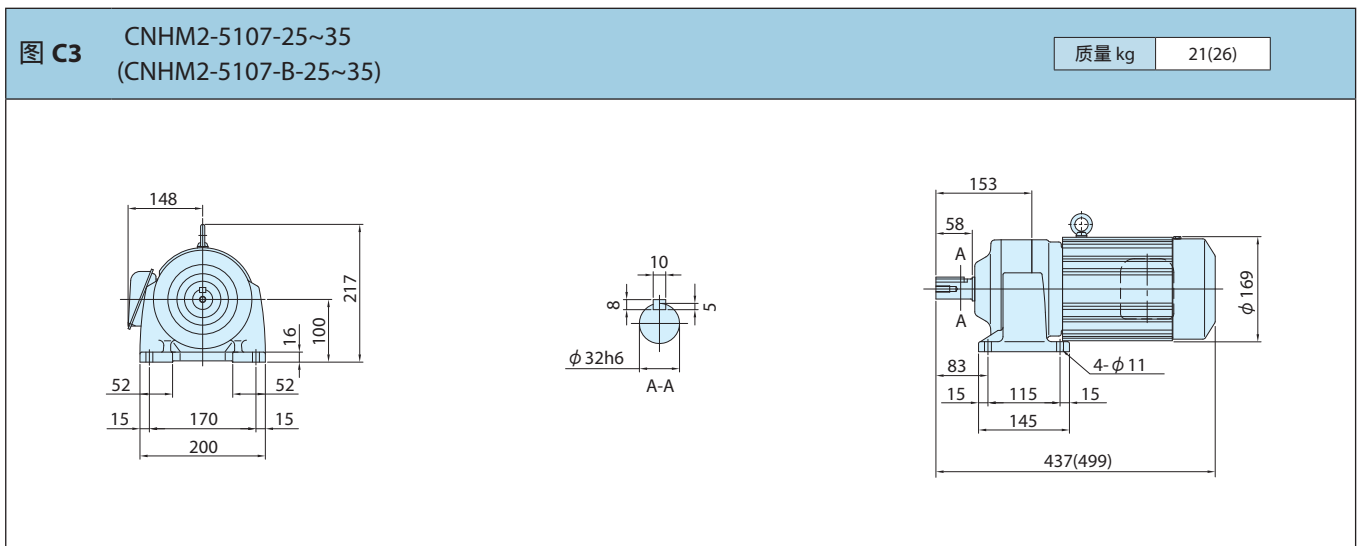
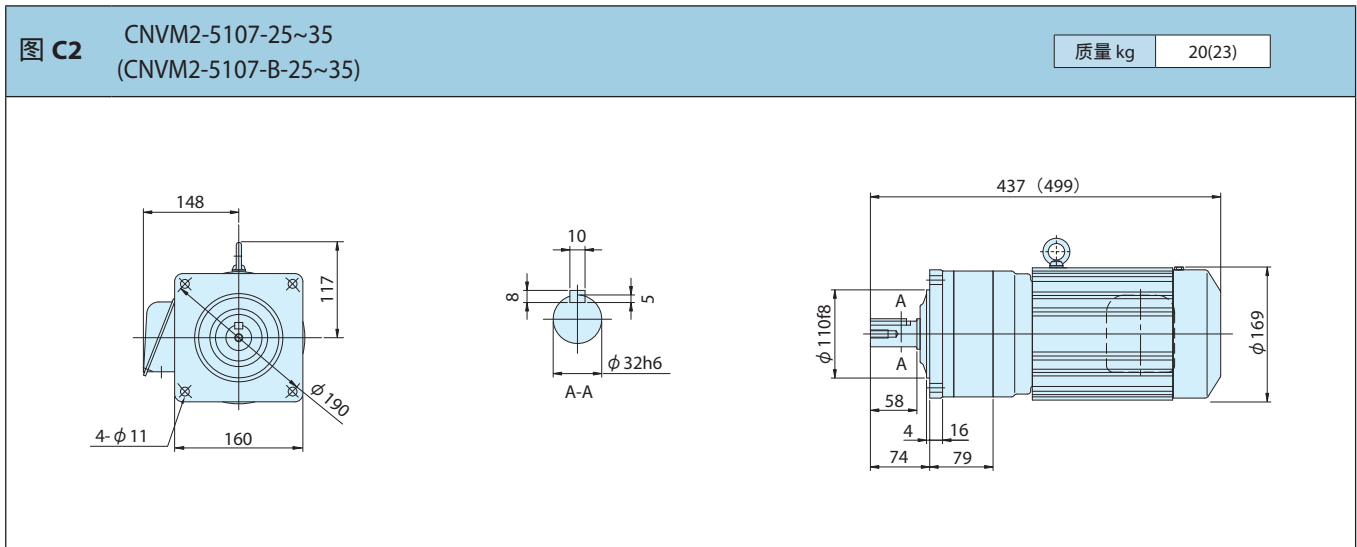
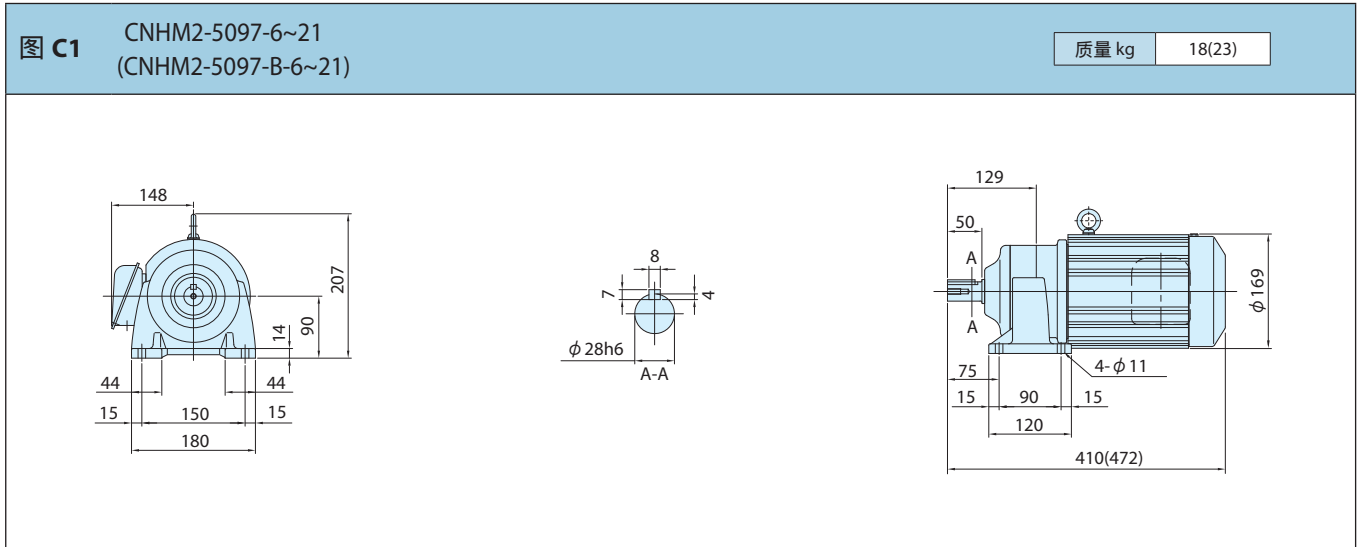
**图 C3** CNVM2-5097-6~21 (CNVM2-5097-B-6~21) 质量 kg 17(22)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.5kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

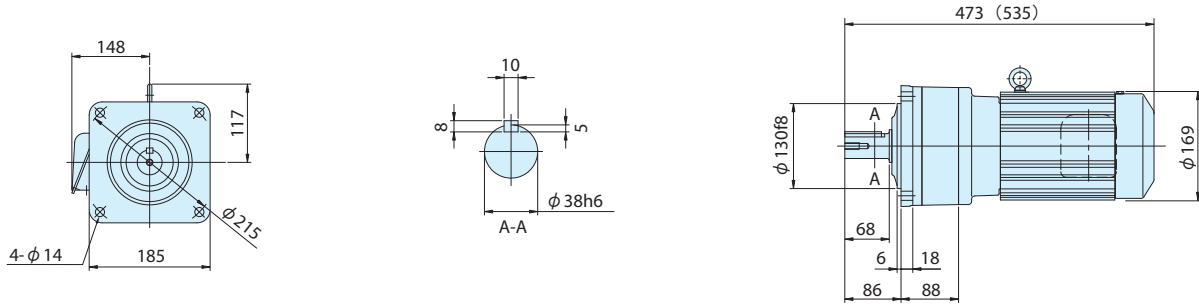
1.1kW

1.5kW

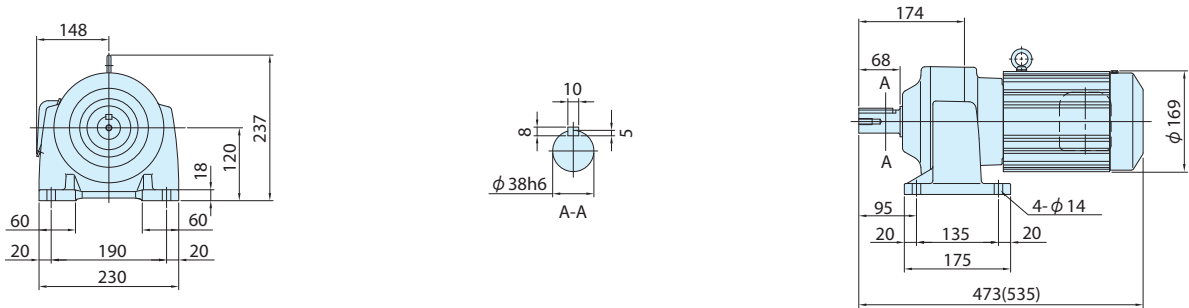
2.2kW

3.7kW

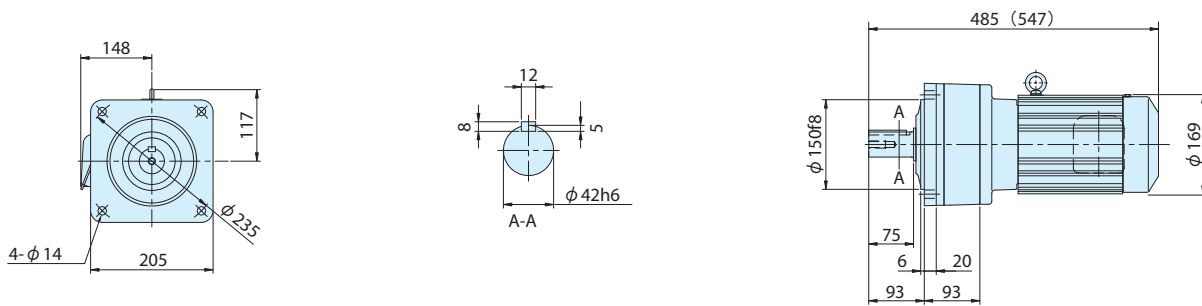
**图 C1** CNVM2-5117-43, 51  
(CNVM2-5117-B-43, 51) 质量 kg 33(37)



**图 C2** CNHM2-5117-43, 51  
(CNHM2-5117-B-43, 51) 质量 kg 35(40)

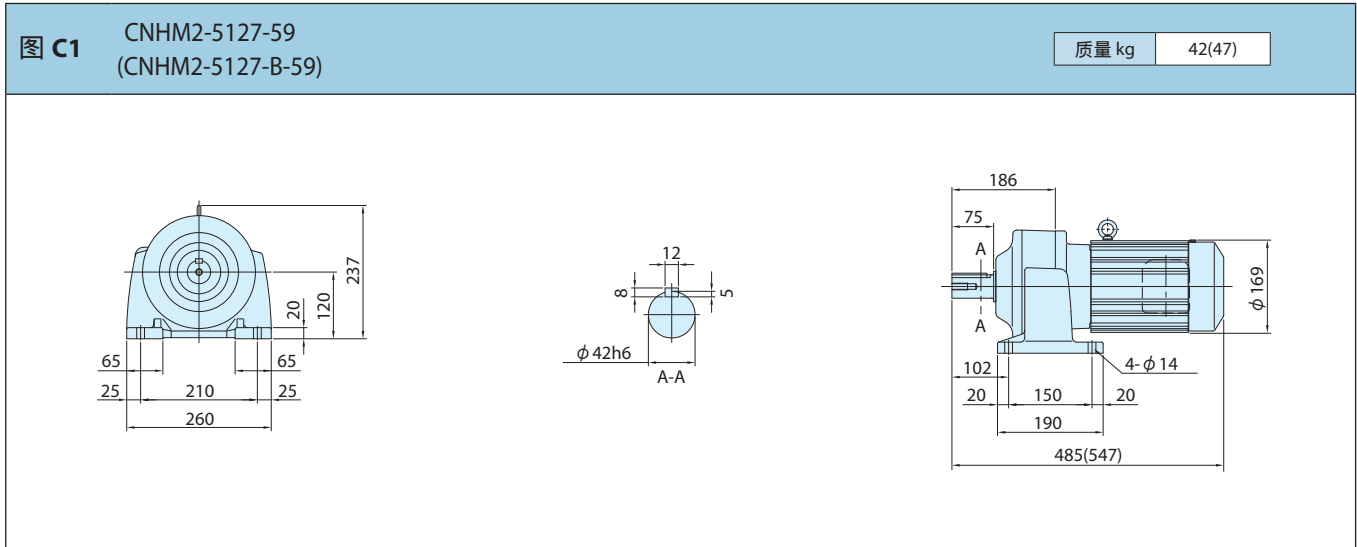


**图 C3** CNVM2-5127-59  
(CNVM2-5127-B-59) 质量 kg 40(45)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量，请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 2.2kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

概要

型号代号

型 号 代 号

无制动器

无制动器 CN□M3 — 机座号 — 减速比

带制动器

带制动器 CN□M3 — 机座号 — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)。

三相电机

选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号 - 机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	3 - 510R (-B) - 3	41.3	34.2	4.21	3.49	1220	1220	124	124	C57 图 C1	C57 图 C2
5	290	350		3 - 510R (-B) - 5	68.8	57.0	7.02	5.81	2030	2030	207	207		
8	181	219		3 - 5107 (-B) - 8	110	91.2	11.2	9.30	2970	2970	303	303	C57 图 C3	C58 图 C1
11	132	159		3 - 5107 (-B) - 11	151	125	15.4	12.8	2970	2970	303	303		
13	112	135		3 - 5107 (-B) - 13	179	148	18.2	15.1	3510	3510	358	358		
15	96.7	117		3 - 5107 (-B) - 15	206	171	21.0	17.4	4050	4050	413	413		
17	85.3	103		3 - 5107 (-B) - 17	234	194	23.9	19.8	4590	4590	468	468		
21	69.0	83.3		3 - 5107 (-B) - 21	289	240	29.5	24.4	4660	4660	475	475		
25	58.0	70.0		3 - 5117 (-B) - 25	344	285	35.1	29.1	5690	5690	580	580	C58 图 C2	C58 图 C3
29	50.0	60.3		3 - 5117 (-B) - 29	399	331	40.7	33.7	5690	5690	580	580		
35	41.4	50.0		3 - 5117 (-B) - 35	482	399	49.1	40.7	5690	5690	580	580		
43	33.7	40.7	3 - 5117 (-B) - 43	592	490	60.3	50.0	5690	5690	580	580			
51	28.4	34.3	3 - 5127 (-B) - 51	702	582	71.6	59.3	7260	7260	740	740	C59 图 C1	C59 图 C2	

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min , 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。

3. ( ) 内为带制动器的型号

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

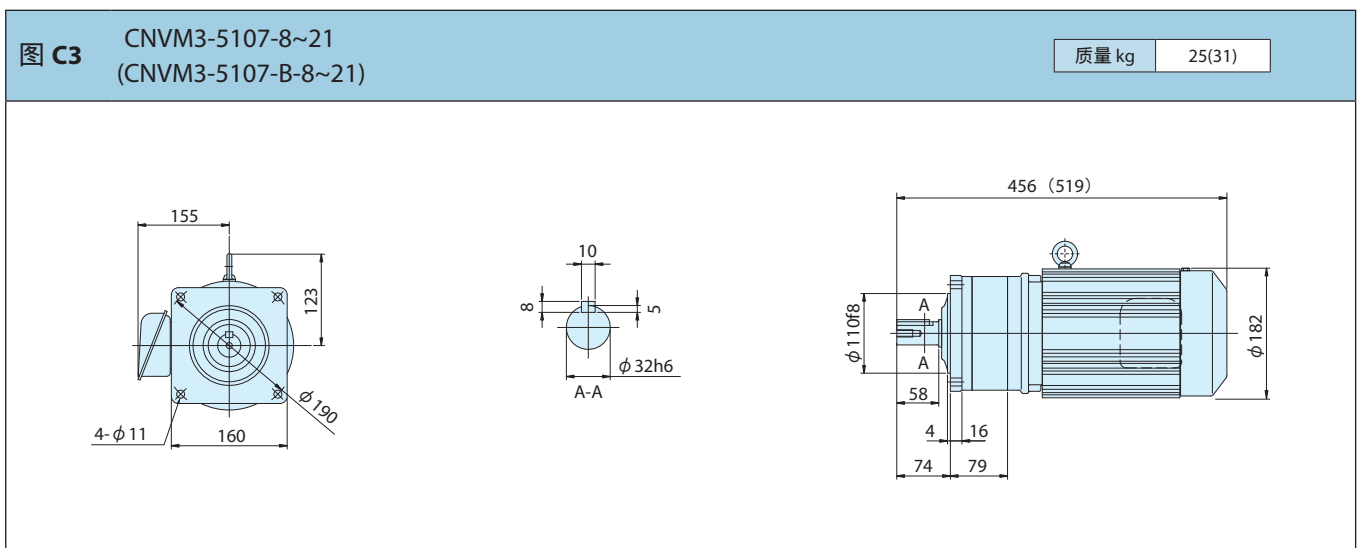
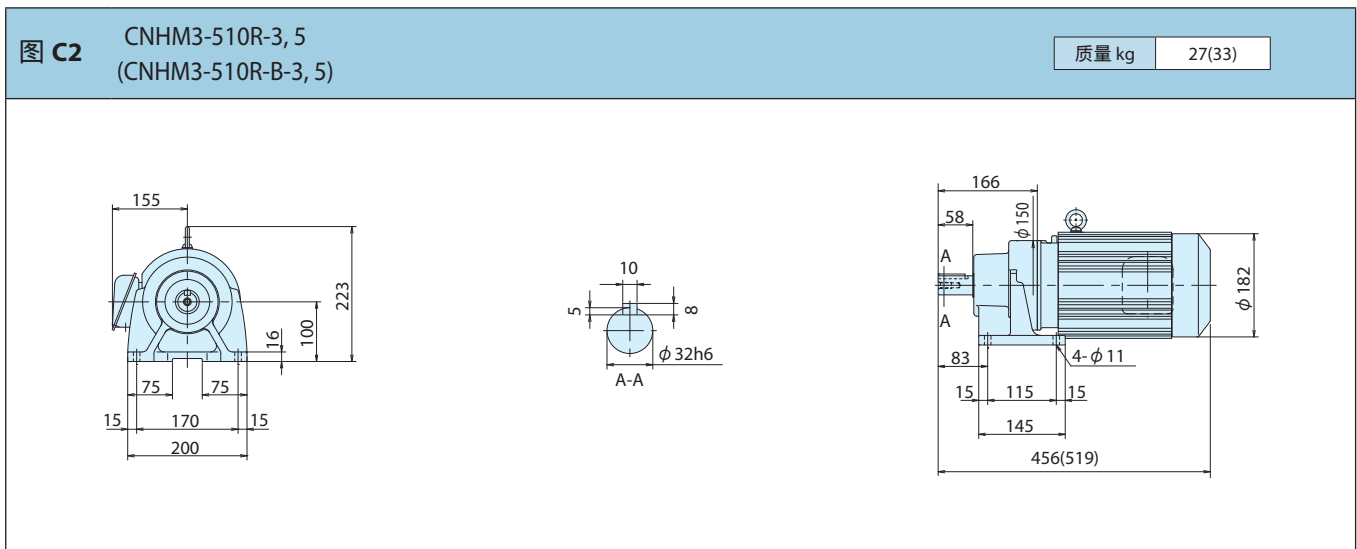
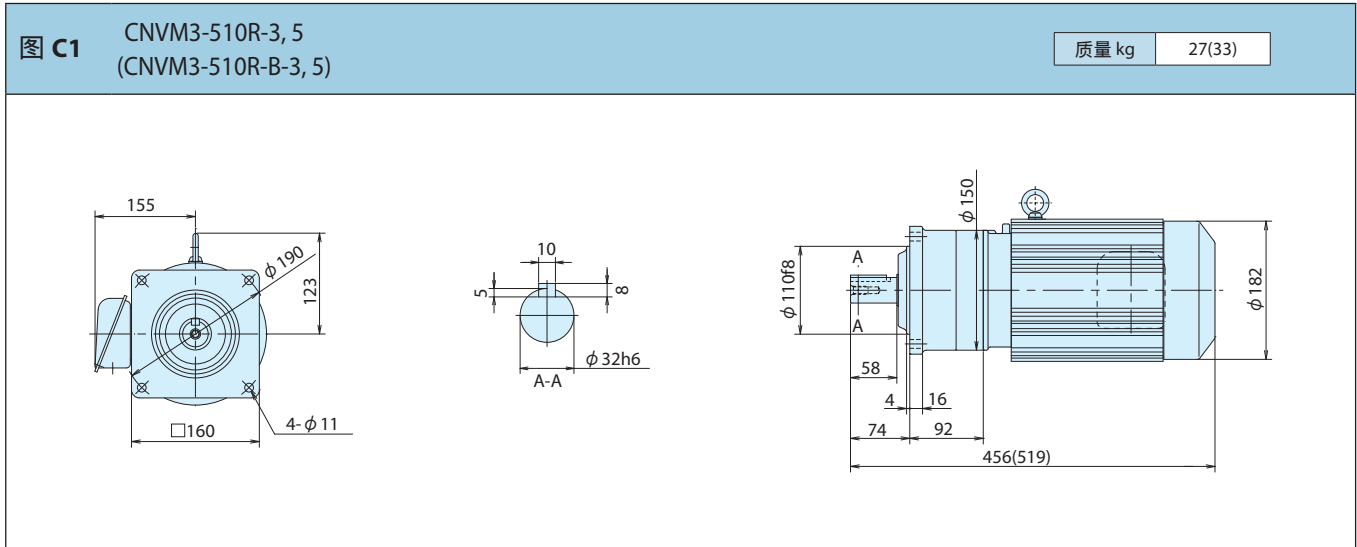
1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 2.2kW

齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型  
三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM3-5107-8~21  
(CNHM3-5107-B-8~21)

质量 kg 26(32)

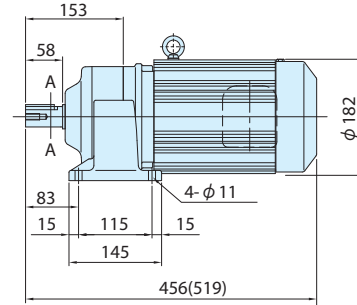
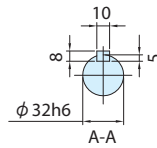
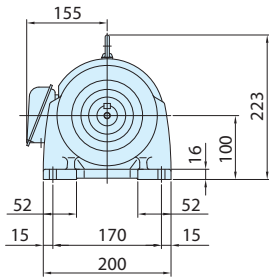


图 C2 CNVM3-5117-25~43  
(CNVM3-5117-B-25~43)

质量 kg 36(42)

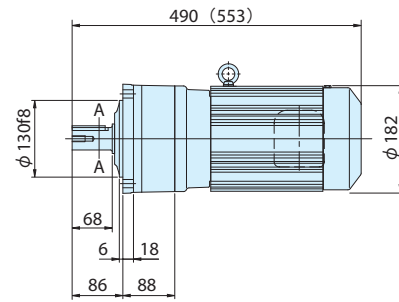
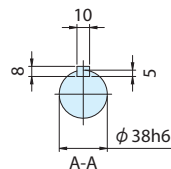
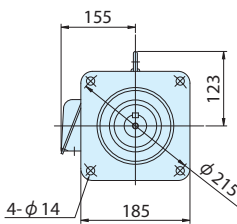
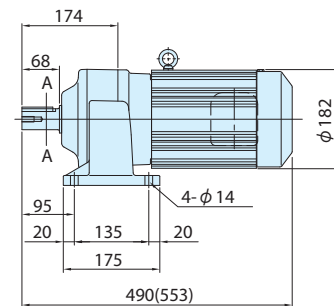
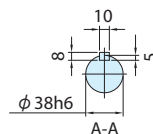
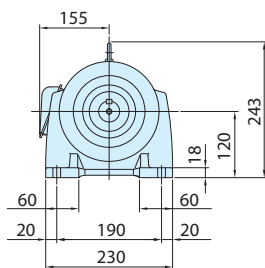


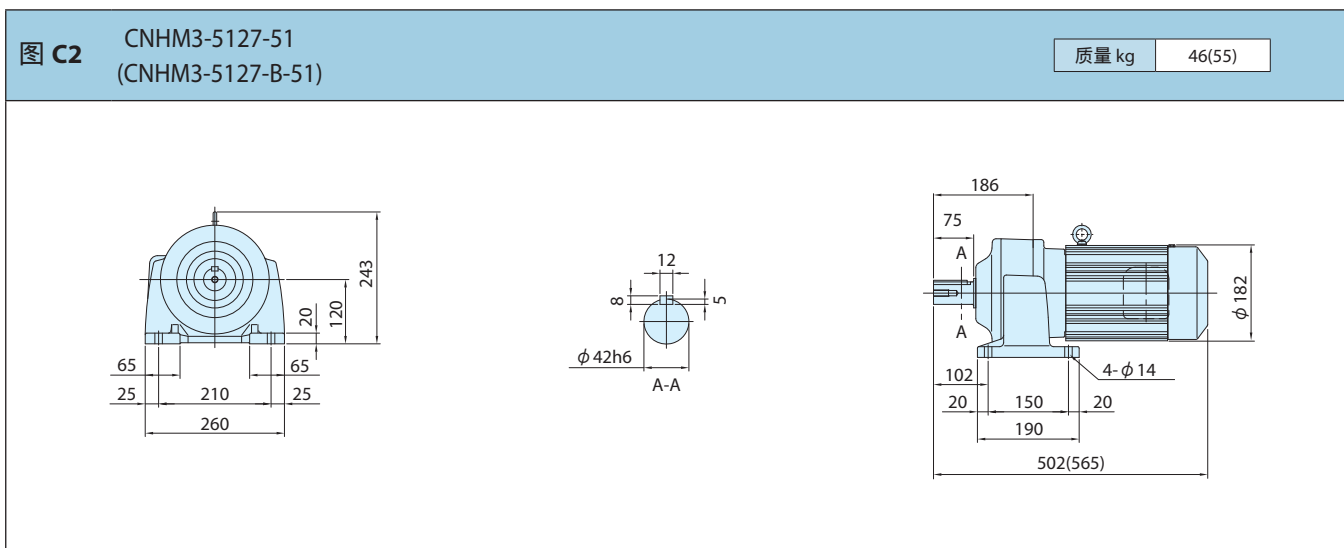
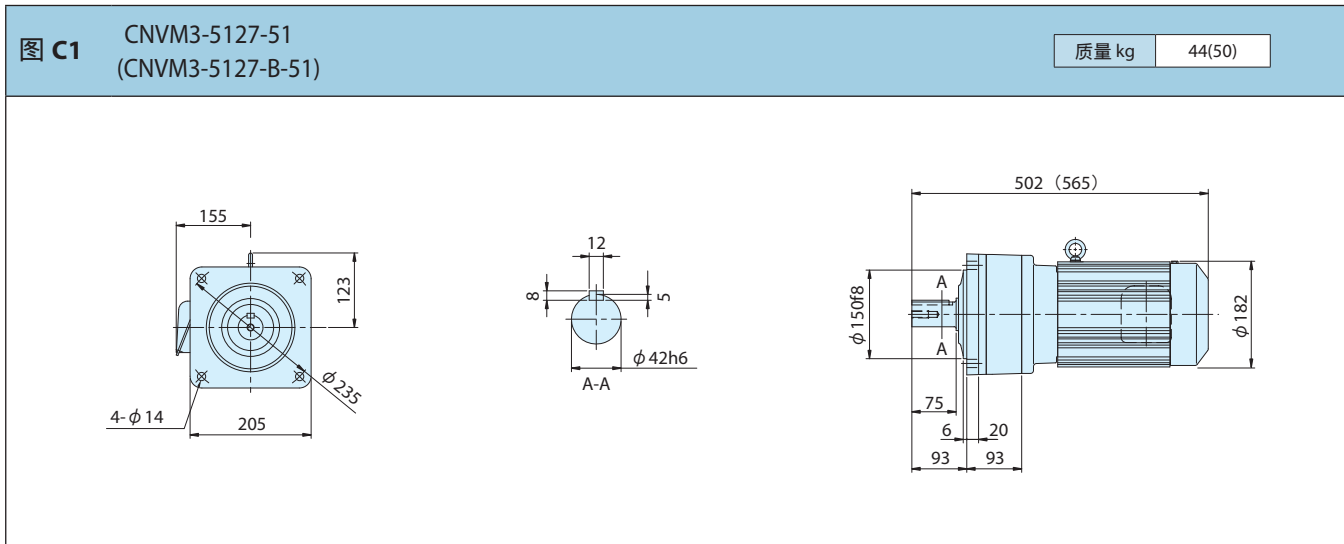
图 C3 CNHM3-5117-25~43  
(CNHM3-5117-B-25~43)

质量 kg 39(45)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 " h6 "。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要
无制动器
带制动器
三相电机
GB2 效率 三相电机
三相变频 电机
GB2 效率 三相变频 电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆 电机
减速机 (双轴型)
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强 防爆型
传统产品 互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

# 3.7kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

概要

### 型号代号

#### 型 号 代 号

无制动器

无制动器 CN□M5 — 机座号 — 减速比

带制动器

带制动器 CN□M5 — 机座号 — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)。

三相电机

### 选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 - 机座号 - 减速比 代号 - 机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
11	132	159	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	5 - 5117 (-B) - 11	240	200	24.5	20.4	4270	4270	435	435	C61 图 C1	C61 图 C2
13	112	135		5 - 5117 (-B) - 13	284	236	28.9	24.1	4970	4970	507	507		
15	96.7	117		5 - 5127 (-B) - 15	327	273	33.4	27.8	7260	7260	740	740	C61 图 C3	C62 图 C1
17	85.3	103	5 - 5127 (-B) - 17	371	309	37.8	31.5	7260	7260	740	740			
21	69.0	83.3	5 - 5127 (-B) - 21	458	382	46.7	38.9	7260	7260	740	740			

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。

3. ( ) 内为带制动器的型号

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

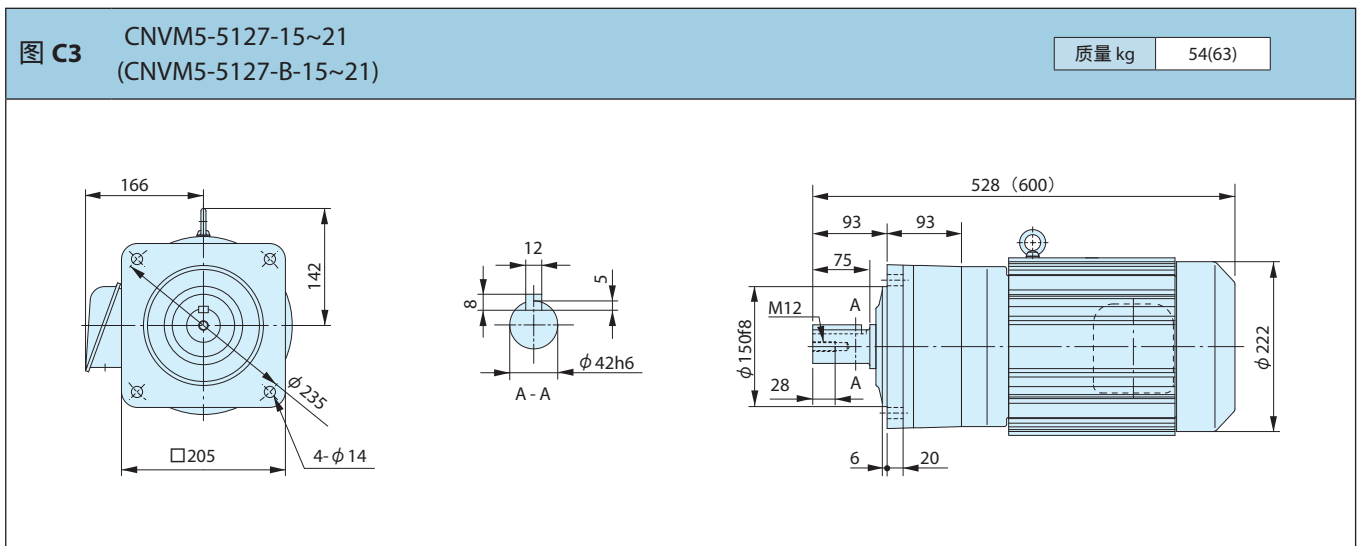
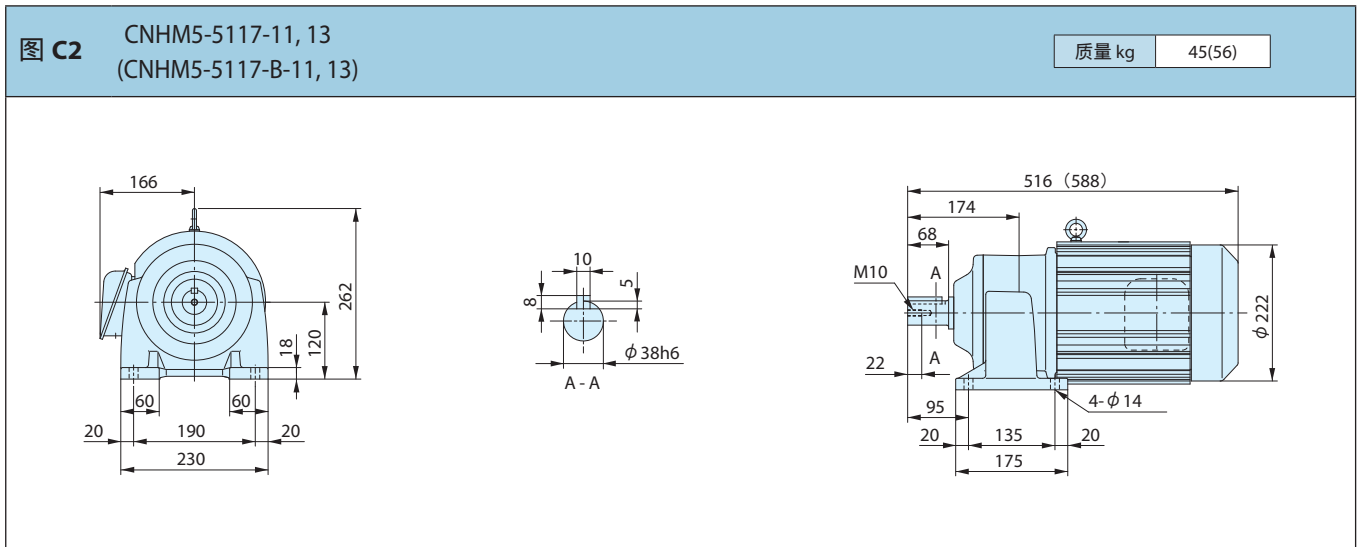
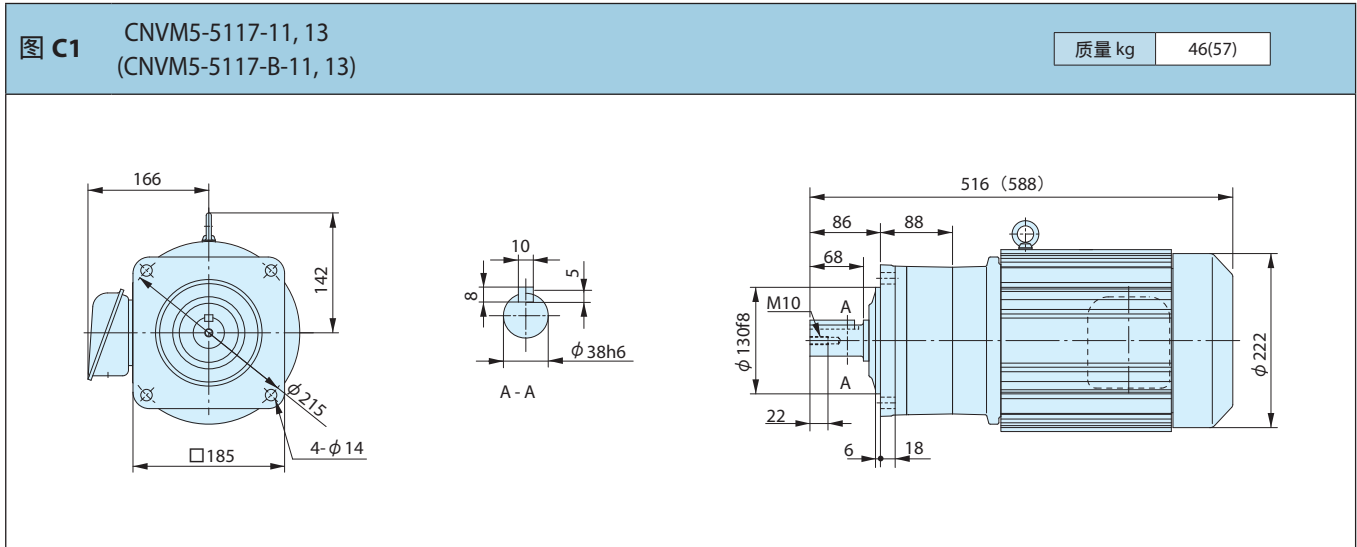
1.5kW

2.2kW

3.7kW



尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 3.7kW

齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型  
三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

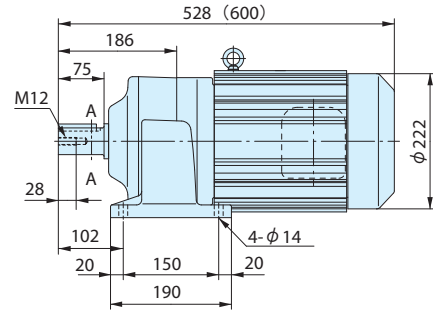
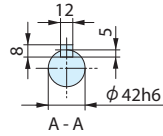
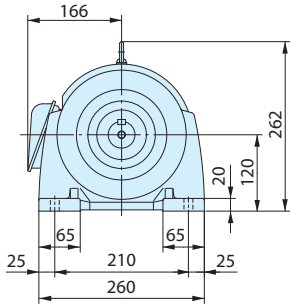
1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM5-5127-15~21  
(CNHM5-5127-B-15~21)

质量 kg 56(65)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

型号代号

型 号 代 号

无制动器 CN□M1 — 机座号 — EP — 减速比  
带制动器 CN□M1 — 机座号 — EP — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )。

选型表

减速比	输出转速		型号代号 ( 详见 B10 页 )				输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号	机 座 号	辅助 型号	- 减速比	N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	1	-508R	-EP (-B)	-3	14.1	11.7	1.44	1.19	603	603	62.0	62.0	C64 图 C1	C66 图 C1
5	290	350	1	-508R	-EP (-B)	-5	23.5	19.4	2.39	1.98	1000	1000	102	102		
6	242	292	1	-5087	-EP (-B)	-6	28.2	23.3	2.87	2.38	1000	1000	102	102	C64 图 C2	C66 图 C2
8	181	219	1	-5087	-EP (-B)	-8	37.5	31.1	3.83	3.17	1000	1000	102	102		
11	132	159	1	-5097	-EP (-B)	-11	51.6	42.8	5.26	4.36	2450	2450	250	250	C64 图 C3	C66 图 C3
13	112	135	1	-5097	-EP (-B)	-13	61.0	50.5	6.22	5.15	2750	2750	280	280		
15	96.7	117	1	-5097	-EP (-B)	-15	70.4	58.3	7.18	5.95	2850	2850	290	290		
17	85.3	103	1	-5097	-EP (-B)	-17	79.8	66.1	8.13	6.74	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3	1	-5097	-EP (-B)	-21	98.5	81.7	10.0	8.32	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0	1	-5097	-EP (-B)	-25	117	97.2	12.0	9.91	3430	3430	350	350		
29	50.0	60.3	1	-5097	-EP (-B)	-29	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350		
35	41.4	50.0	1	-5097	-EP (-B)	-35	164	136	16.7	13.9	3430	3430	350	350		
43	33.7	40.7	1	-5097	-EP (-B)	-43	202	167	20.6	17.0	3430	3430	350	350		
51	28.4	34.3	1	-5107	-EP (-B)	-51	239	198	24.4	20.2	4660	4660	475	475		
59	24.6	29.7	1	-5107	-EP (-B)	-59	277	229	28.2	23.4	4660	4660	475	475		
71	20.4	24.6	1	-5117	-EP (-B)	-71	333	276	34.0	28.1	5690	5690	580	580	C65 图 C2	C67 图 C2
87	16.7	20.1	1	-5117	-EP (-B)	-87	408	338	41.6	34.5	5690	5690	580	580		
105	13.8	16.7	1	-5127DR	-EP (-B)	-105	467	387	47.6	39.4	7260	7260	740	740	C65 图 C3	C67 图 C3
125	11.6	14.0	1	-5127DR	-EP (-B)	-125	556	460	56.6	46.9	7260	7260	740	740		
145	10.0	12.1	1	-5127DR	-EP (-B)	-145	645	534	65.7	54.4	7260	7260	740	740		
175	8.29	10.0	1	-5127DR	-EP (-B)	-175	*664	645	*67.7	65.7	7260	7260	740	740		
215	6.74	8.14	1	-5127DR	-EP (-B)	-215	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		
255	5.69	6.86	1	-5127DR	-EP (-B)	-255	*740	*740	*75.4	*75.4	7260	7260	740	740		

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz :1450r/min ,60Hz :1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
3. ( ) 内为带制动器的型号  
4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。  
5. \* 为有扭矩限制的机型。请注意输出扭矩。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率三相电机

三相变频电机

GB2 效率三相变频电机

高效率 (JIS) 三相电机

单相电机

单相可逆电机

减速机 ( 双轴型 )

选配产品

防水型 (IP65)

安全增强防爆型

传统产品互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.75kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

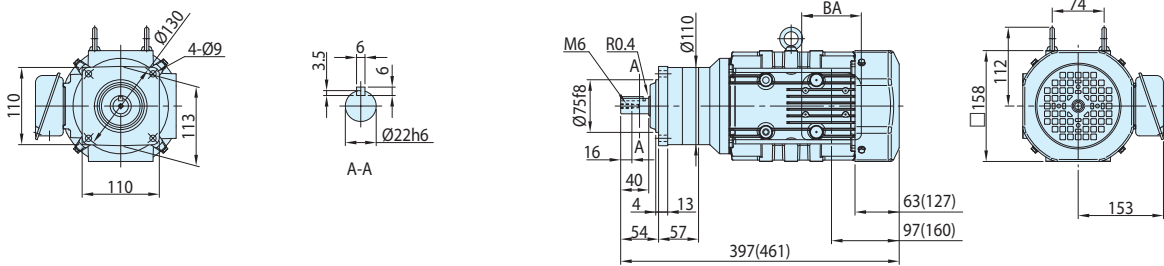
1.1kW

1.5kW

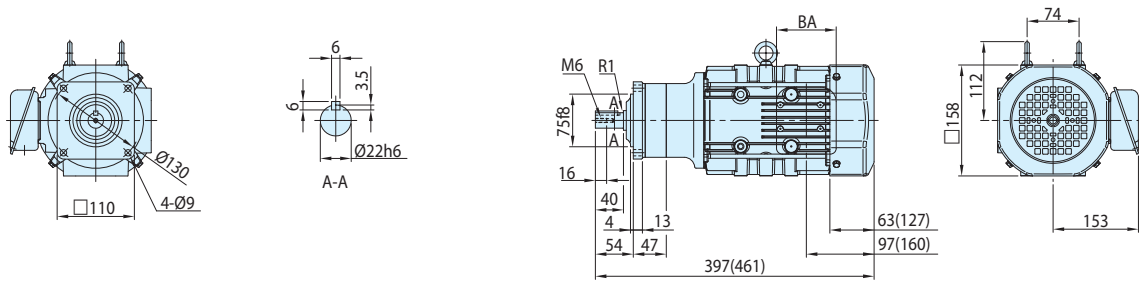
2.2kW

3.7kW

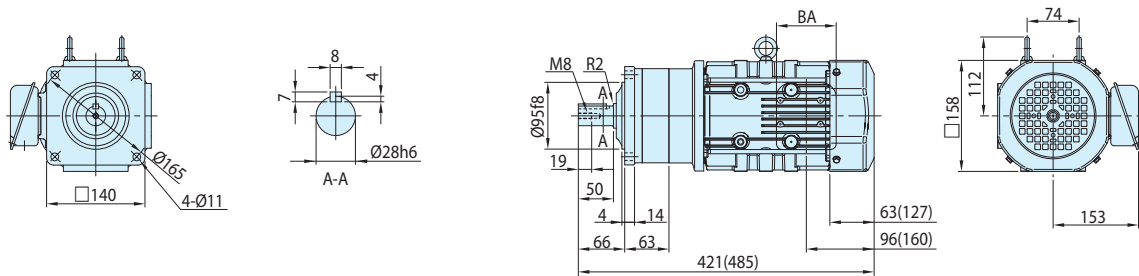
**图 C1** CNVM1-508R-EP-3, 5  
(CNVM1-508R-EP-B-3, 5) 质量 kg 18(23)



**图 C2** CNVM1-5087-EP-6, 8  
(CNVM1-5087-EP-B-6, 8) 质量 kg 17(22)

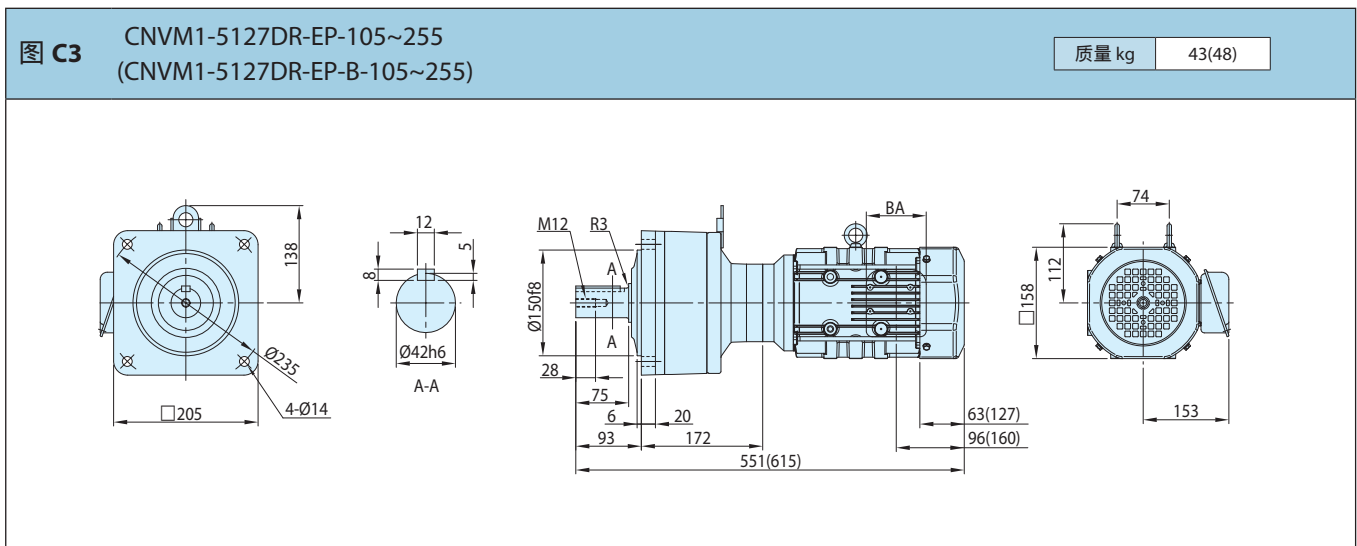
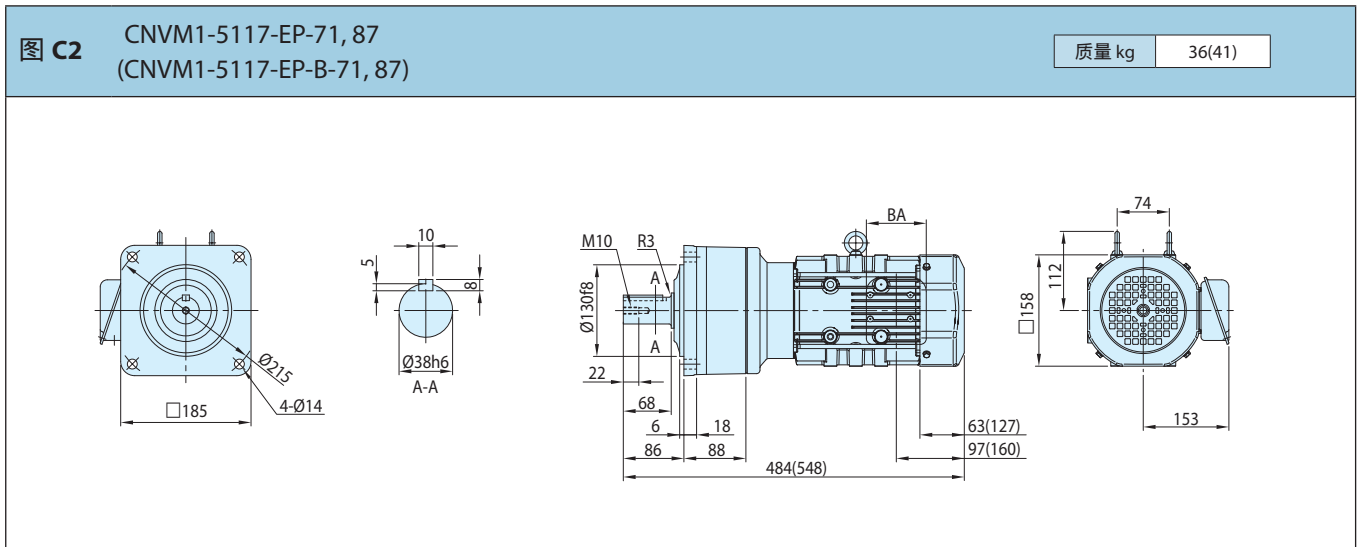
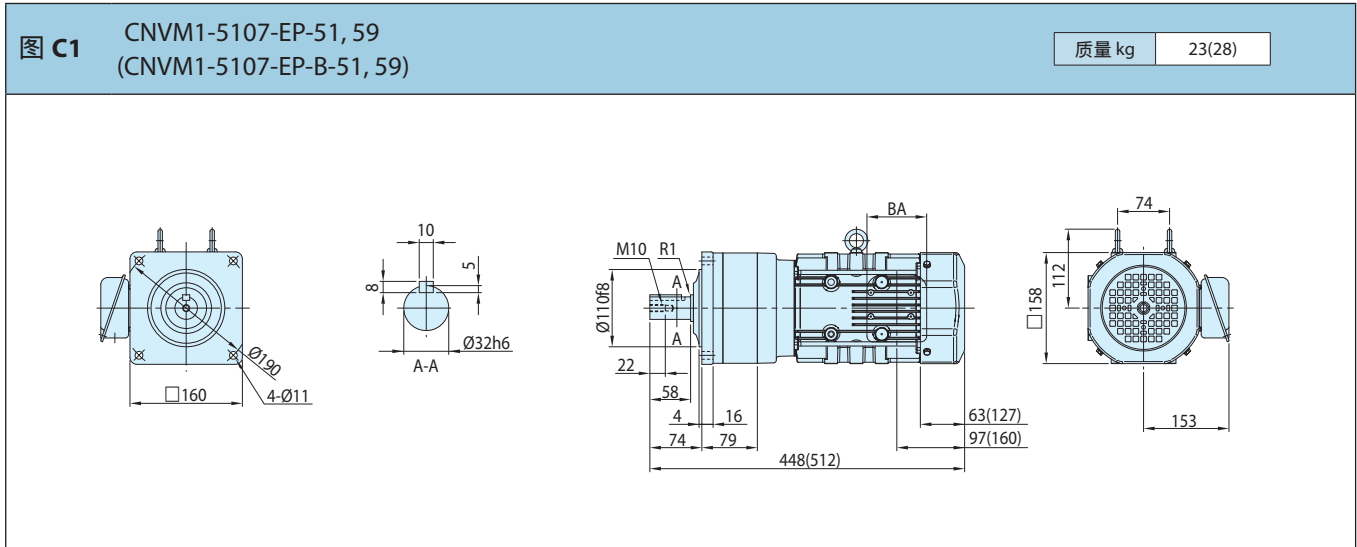


**图 C3** CNVM1-5097-EP-11~43  
(CNVM1-5097-EP-B-11~43) 质量 kg 20(25)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.75kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

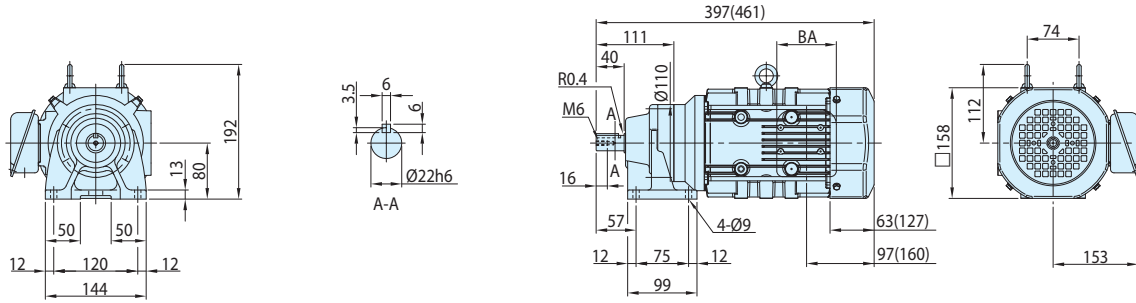
1.1kW

1.5kW

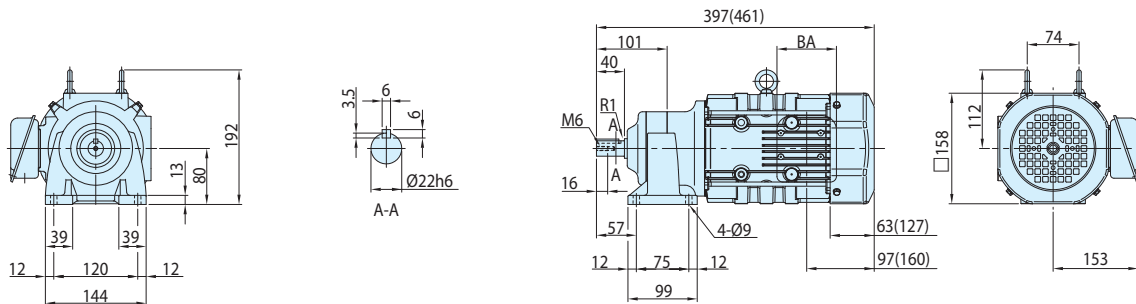
2.2kW

3.7kW

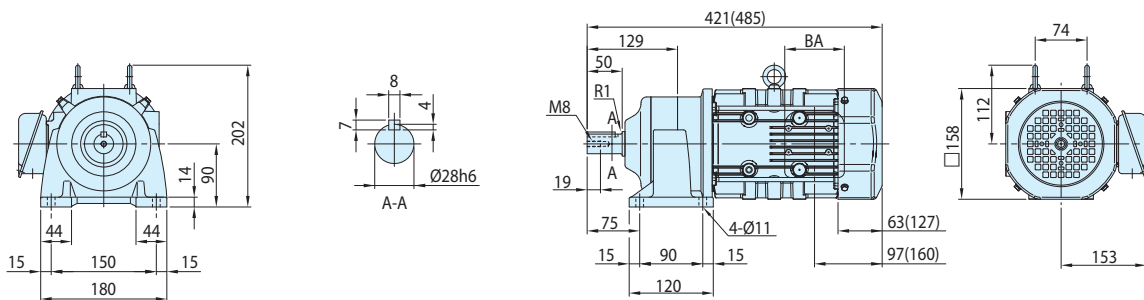
**图 C1** CNHM1-508R-EP-3, 5  
(CNHM1-508R-EP-B-3, 5) 质量 kg 18(23)



**图 C2** CNHM1-5087-EP-6, 8  
(CNHM1-5087-EP-B-6, 8) 质量 kg 18(23)

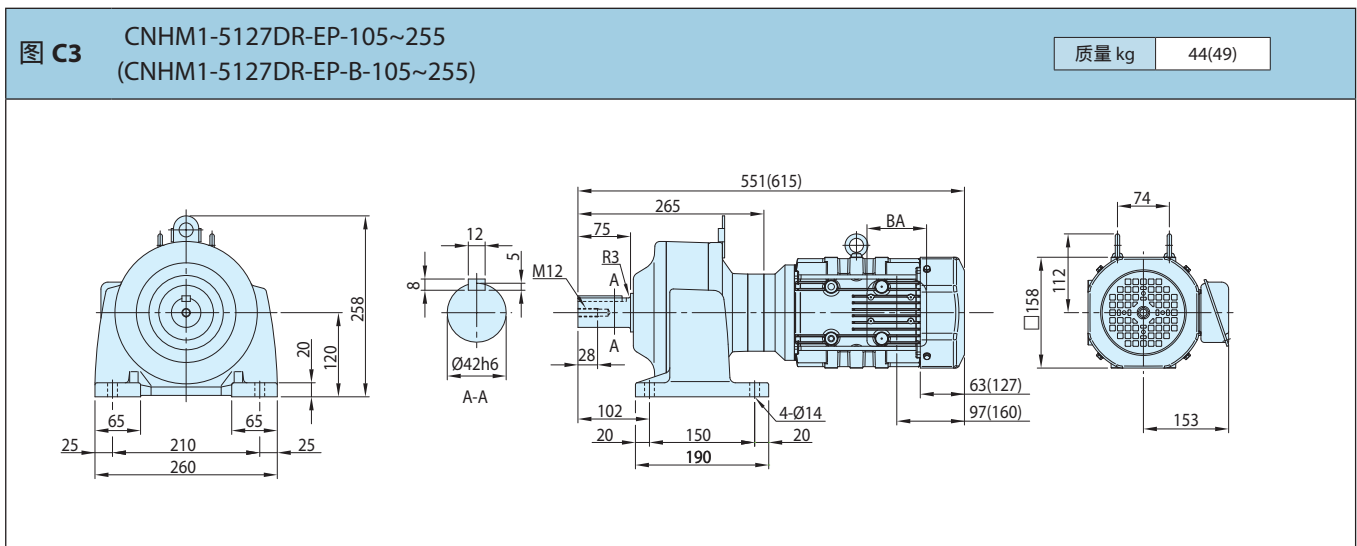
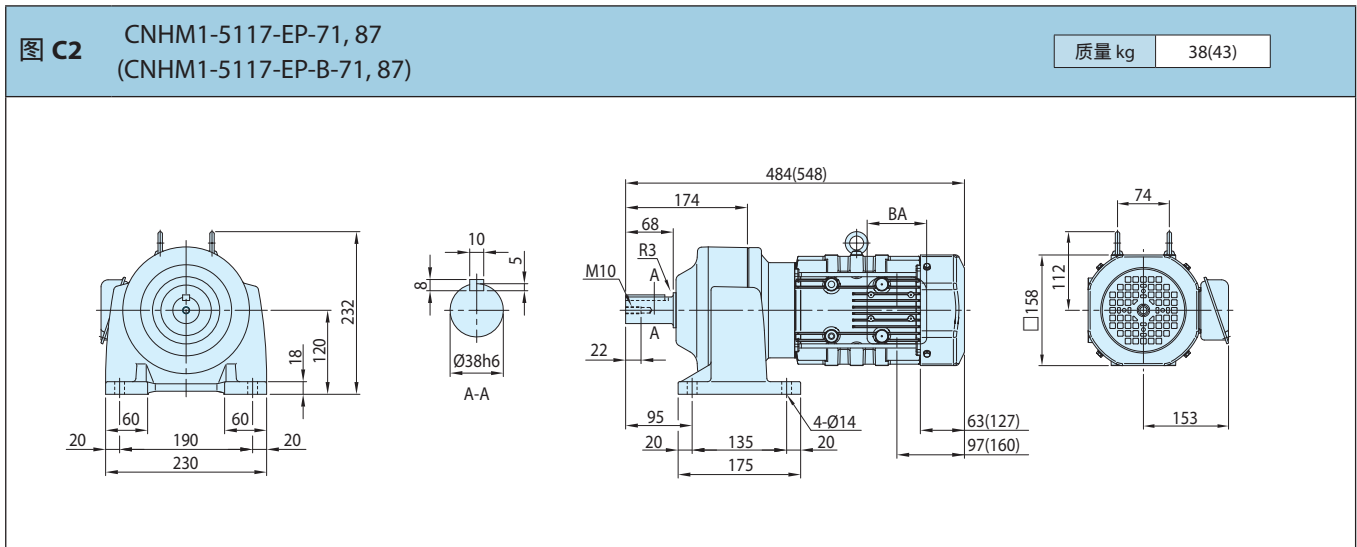
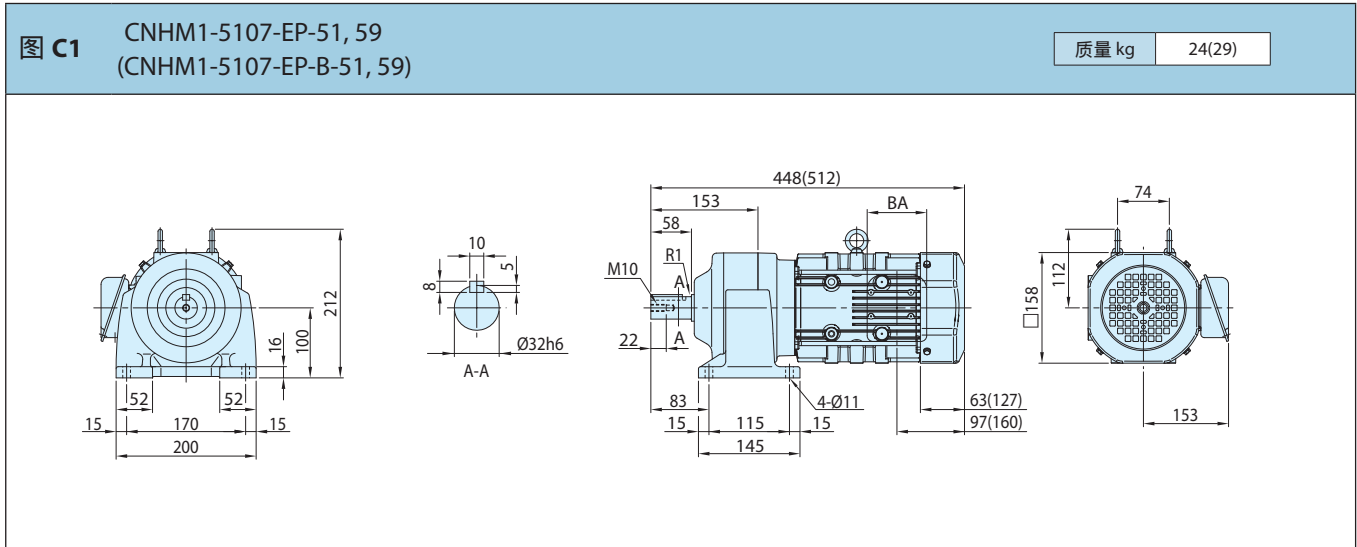


**图 C3** CNHM1-5097-EP-11~43  
(CNHM1-5097-EP-B-11~43) 质量 kg 20(25)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量，请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.1kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

概要

型号代号

型 号 代 号

无制动器

无制动器 CN□M1H — 机座号 — EP — 减速比

带制动器

带制动器 CN□M1H — 机座号 — EP — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )

三相电机

选型表

GB2 效率 三相电机	减速比	输出转速		型号代号 ( 详见 B10 页 )				输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
		r/min		功率 代号	机座 号	辅助 型号	减速比	N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
三相变频 电机	3	483	583	CNVM ( 法兰安装 ) CNHM ( 底脚安装 )	1H	-509R	-EP (-B) -3	20.6	17.1	2.10	1.74	948	948	97.0	97.0	C69 图 C1	C71 图 C1
	5	290	350		1H	-509R	-EP (-B) -5	34.4	28.5	3.51	2.91	1580	1580	161	161		
GB2 效率 三相变频 电机	6	242	292		1H	-5097	-EP (-B) -6	41.3	34.2	4.21	3.49	1960	1960	200	200	C69 图 C2	C71 图 C2
	8	181	219		1H	-5097	-EP (-B) -8	55.1	45.6	5.61	4.65	2450	2450	250	250		
	11	132	159		1H	-5097	-EP (-B) -11	75.7	62.7	7.72	6.39	2450	2450	250	250		
高效率 (JIS) 三相电机	13	112	135		1H	-5097	-EP (-B) -13	89.5	74.1	9.12	7.56	2750	2750	280	280		
	15	96.7	117		1H	-5097	-EP (-B) -15	103	85.5	10.5	8.72	2850	2850	290	290		
	17	85.3	103		1H	-5097	-EP (-B) -17	117	96.9	11.9	9.88	3240	3240	330	330		
单相电机	21	69.0	83.3		1H	-5097	-EP (-B) -21	145	120	14.7	12.2	3430	3430	350	350	C69 图 C3	C71 图 C3
	25	58.0	70.0		1H	-5097	-EP (-B) -25	172	143	17.5	14.5	3430	3430	350	350		
单相可逆 电机	29	50.0	60.3		1H	-5107	-EP (-B) -29	200	165	20.3	16.9	4660	4660	475	475		
	35	41.4	50.0		1H	-5107	-EP (-B) -35	241	200	24.6	20.3	4660	4660	475	475		
	43	33.7	40.7		1H	-5107	-EP (-B) -43	296	245	30.2	25.0	4660	4660	475	475		
减速机 ( 双轴型 )	51	28.4	34.3		1H	-5107	-EP (-B) -51	351	291	35.8	29.6	4500	4660	459	475		
	59	24.6	29.7		1H	-5117	-EP (-B) -59	406	336	41.4	34.3	5690	5690	580	580	C70 图 C1	C72 图 C1
	71	20.4	24.6		1H	-5117	-EP (-B) -71	489	405	49.8	41.3	5690	5690	580	580		
选配产品	87	16.7	20.1	1H	-5127	-EP (-B) -87	599	496	61.0	50.6	7260	7260	740	740	C70 图 C2	C72 图 C2	

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min , 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。

3. ( ) 内为带制动器的型号

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

防水型

(IP65)

安全增强

防爆型

传统产品

互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

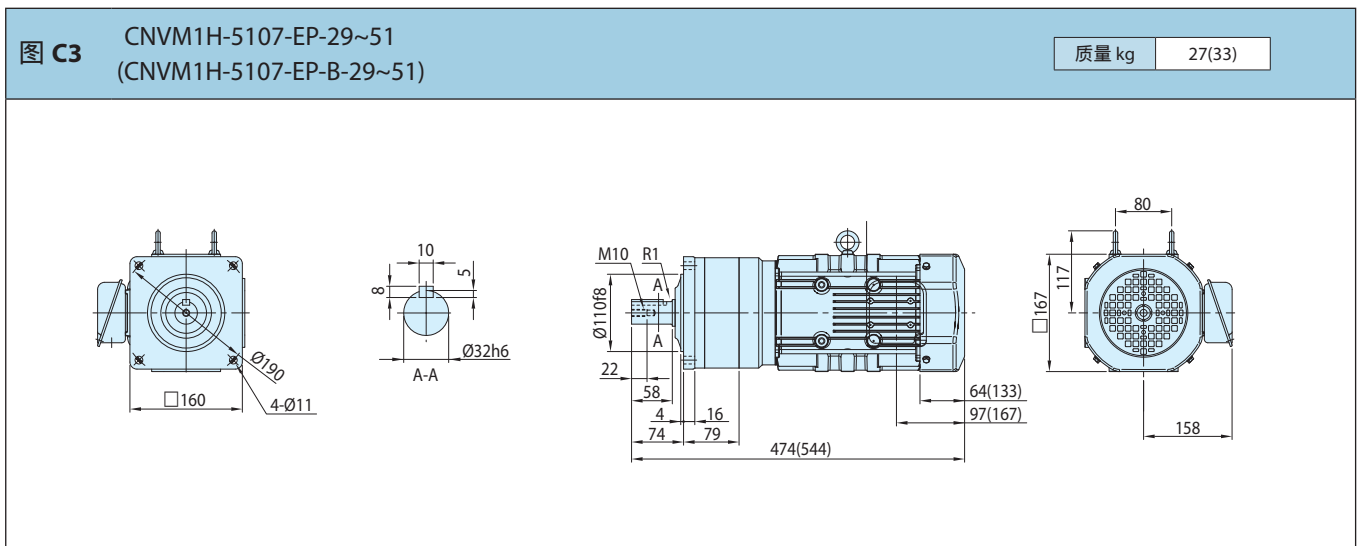
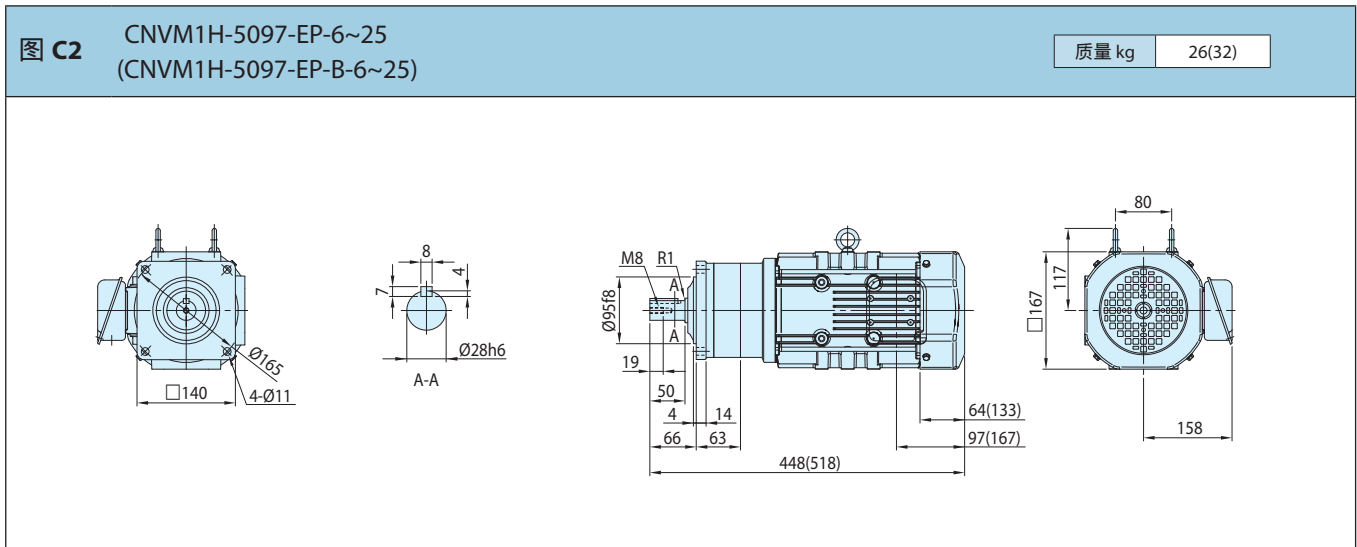
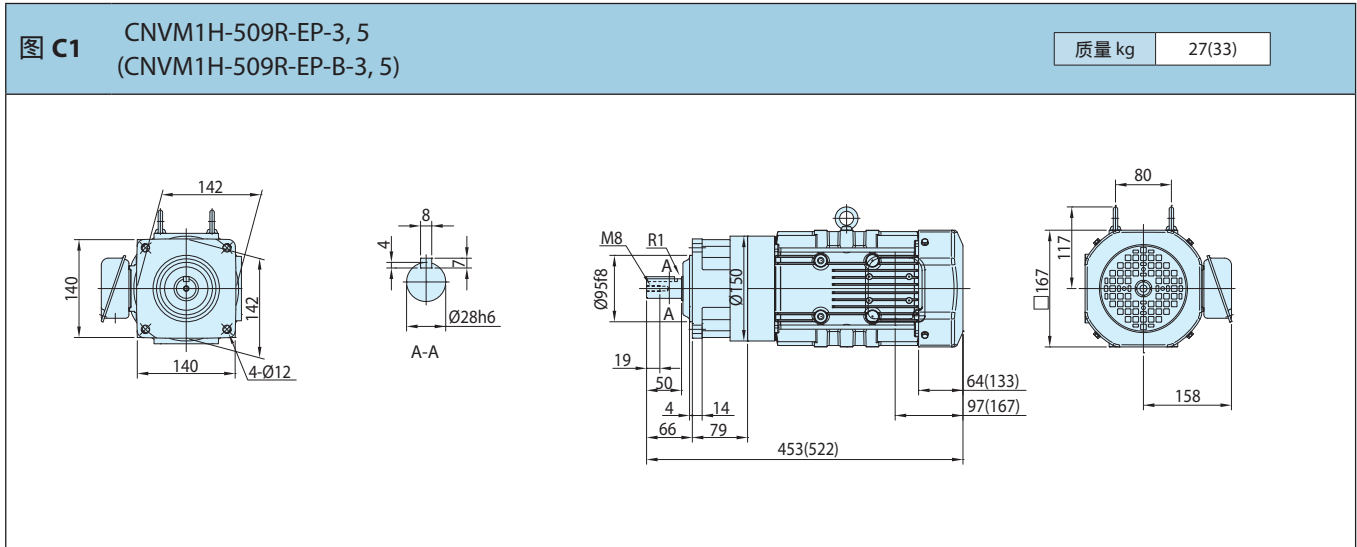
1.5kW

2.2kW

3.7kW



尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.1kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

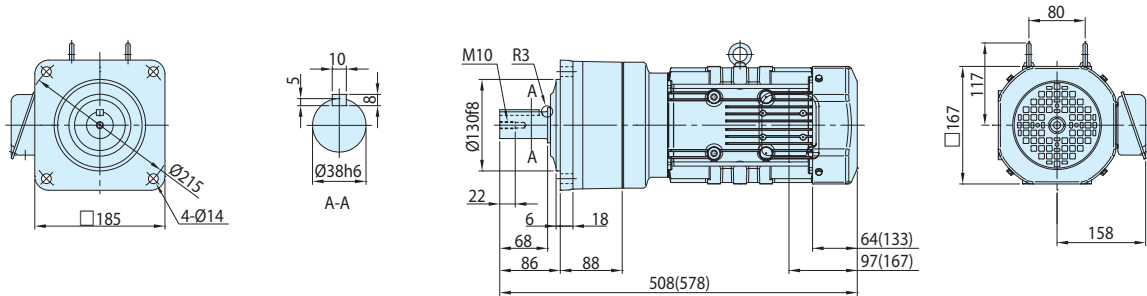
1.1kW

1.5kW

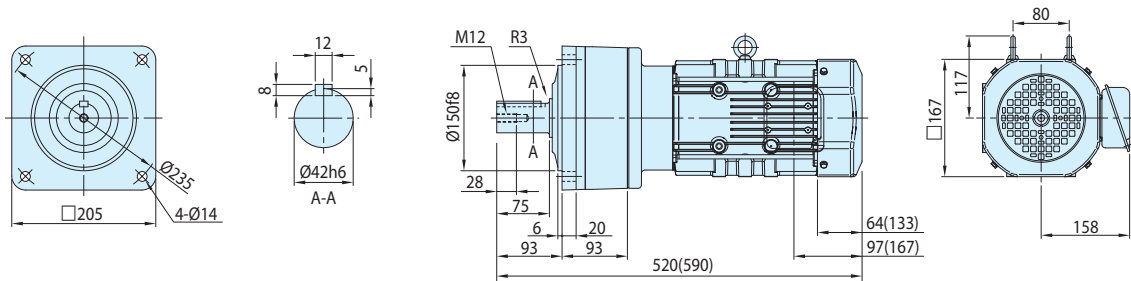
2.2kW

3.7kW

**图 C1** CNVM1H-5117-EP-59, 71  
(CNVM1H-5117-EP-B-59, 71) 质量 kg 42(48)

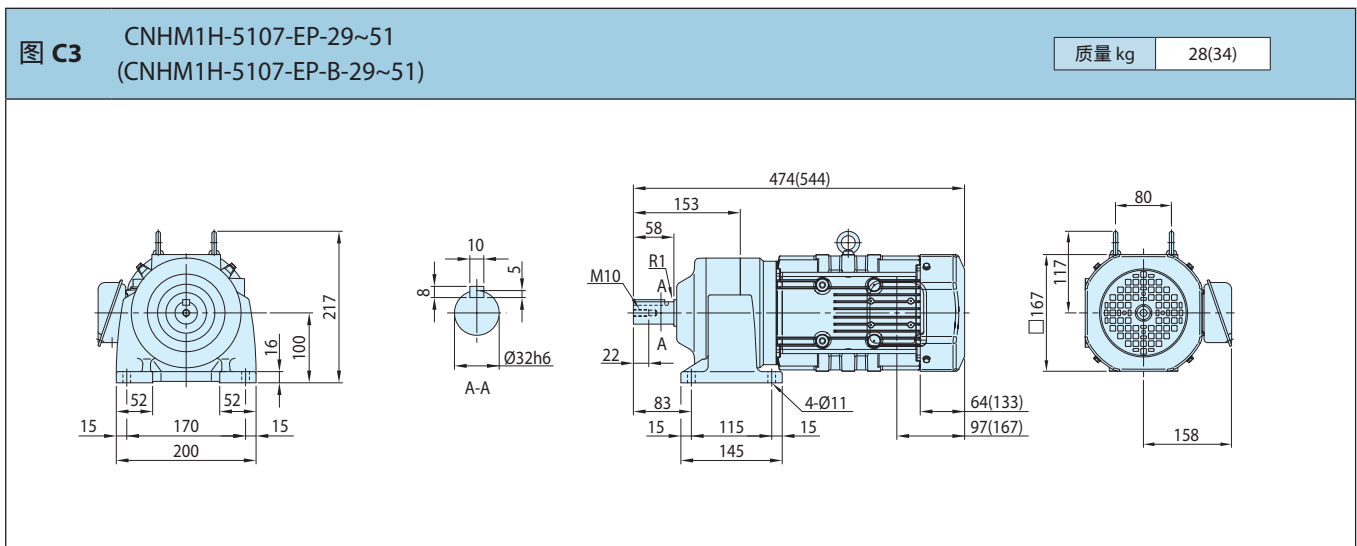
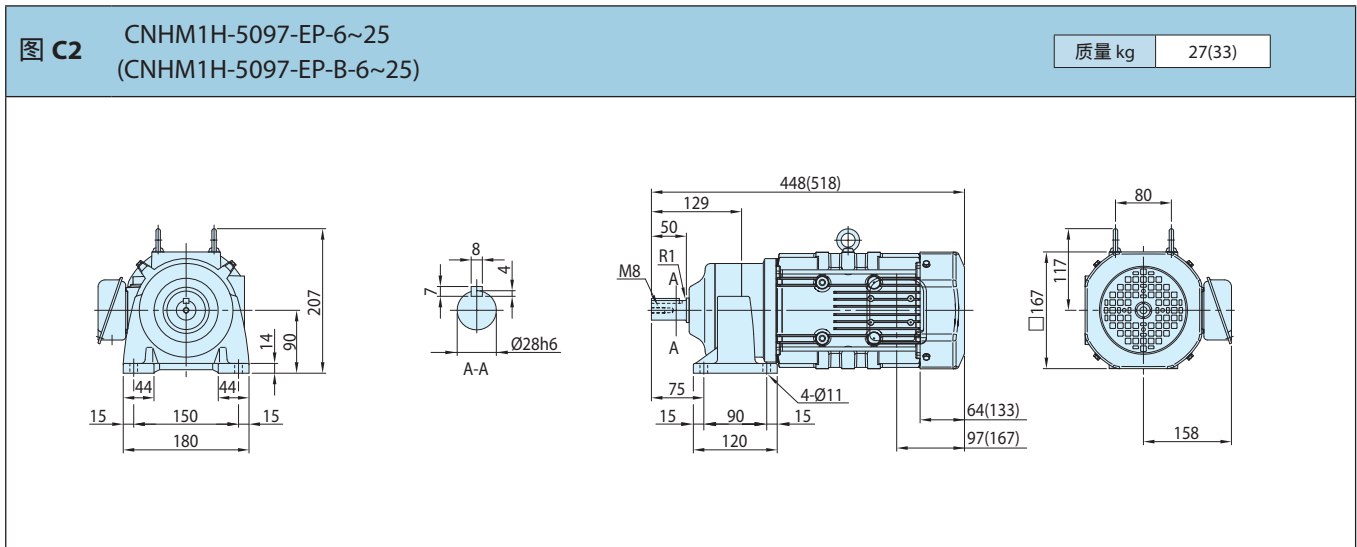
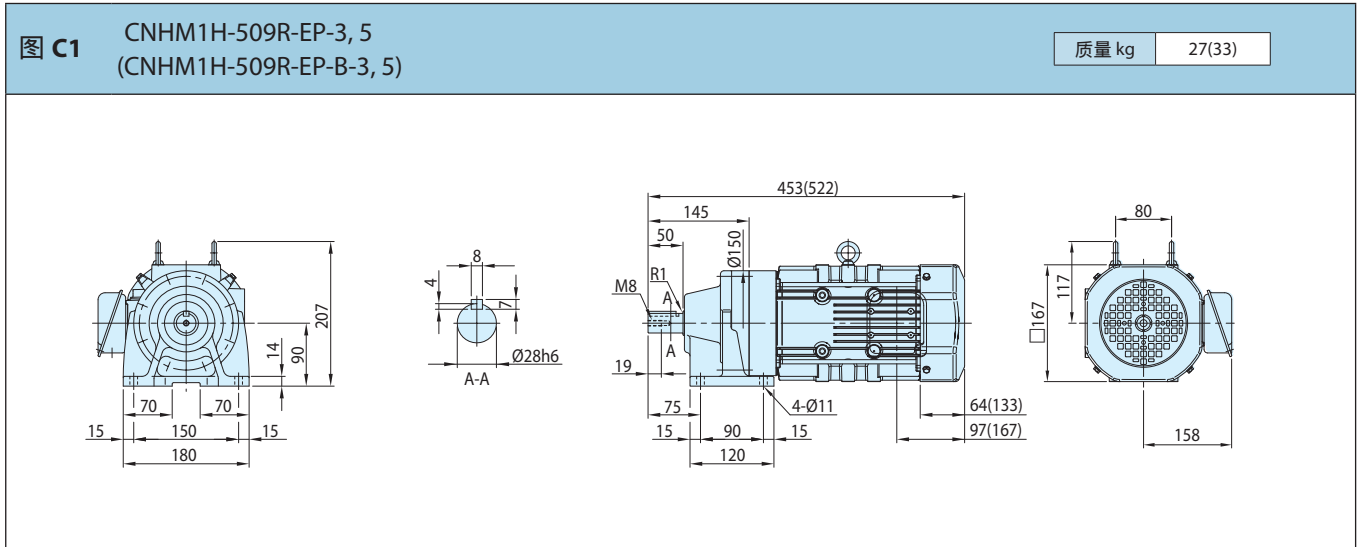


**图 C2** CNVM1H-5127-EP-87  
(CNVM1H-5127-EP-B-87) 质量 kg 47(53)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 " h6 "。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.1kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 GB2 效率三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM1H-5117-EP-59, 71  
(CNHM1H-5117-EP-B-59, 71)

质量 kg 43(49)

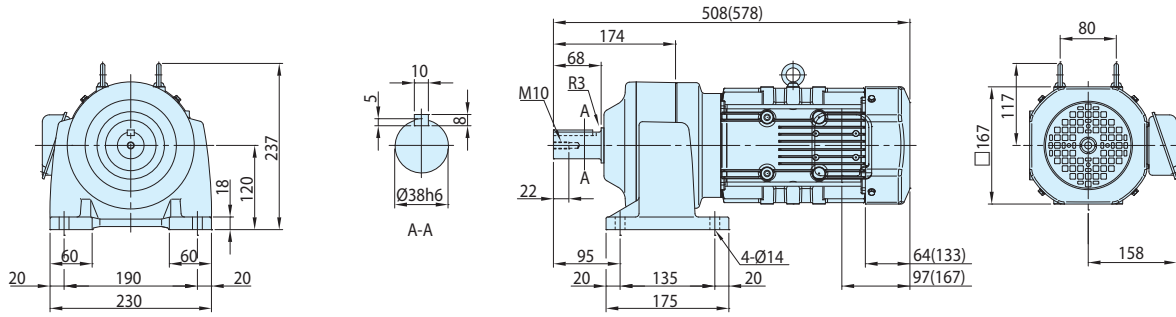
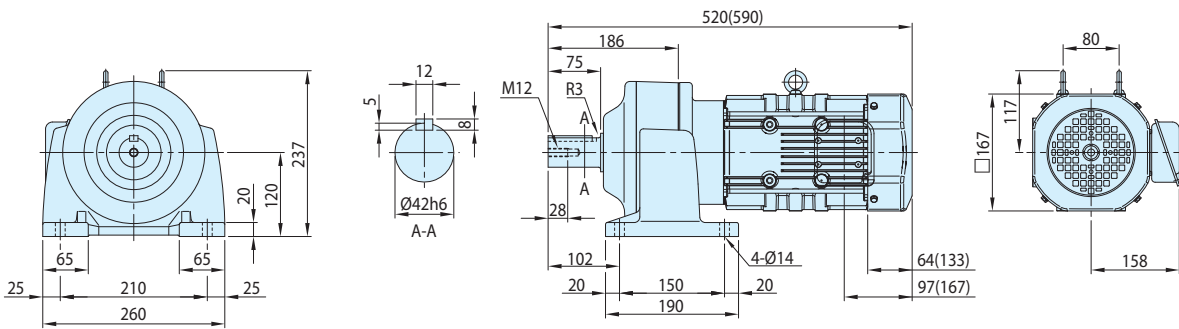


图 C2 CNHM1H-5127-EP-87  
(CNHM1H-5127-EP-B-87)

质量 kg 47(53)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

型号代号

型 号 代 号

无制动器 CN□M2 — 机座号 — EP — 减速比  
带制动器 CN□M2 — 机座号 — EP — B — 减速比

注) 型号代号的 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )。

选型表

减速比	输出转速		型号代号 ( 详见 B10 页 )				输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
	r/min		功率 代号	机座 号	辅助 型号	减速比	N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM ( 法兰安装 ) CNHM ( 底脚安装 )	2	-509R	-EP (-B) - 3	28.2	23.3	2.87	2.38	948	948	97.0	97.0	C74 图 C1	C76 图 C1
5	290	350		2	-509R	-EP (-B) - 5	46.9	38.9	4.78	3.96	1580	1580	161	161		
6	242	292		2	-5097	-EP (-B) - 6	56.3	46.7	5.74	4.76	1960	1960	200	200		
8	181	219		2	-5097	-EP (-B) - 8	75.1	62.2	7.65	6.34	2450	2450	250	250		
11	132	159		2	-5097	-EP (-B) - 11	103	85.5	10.5	8.72	2450	2450	250	250		
13	112	135		2	-5097	-EP (-B) - 13	122	101	12.4	10.3	2750	2750	280	280	C74 图 C2	C76 图 C2
15	96.7	117		2	-5097	-EP (-B) - 15	141	117	14.4	11.9	2850	2850	290	290		
17	85.3	103		2	-5097	-EP (-B) - 17	160	132	16.3	13.5	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3		2	-5097	-EP (-B) - 21	197	163	20.1	16.6	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		2	-5107	-EP (-B) - 25	235	194	23.9	19.8	4660	4660	475	475	C74 图 C3	C76 图 C3
29	50.0	60.3		2	-5107	-EP (-B) - 29	272	226	27.7	23.0	4660	4660	475	475		
35	41.4	50.0		2	-5107	-EP (-B) - 35	328	272	33.5	27.7	4590	4660	467	475		
43	33.7	40.7		2	-5117	-EP (-B) - 43	404	334	41.1	34.1	5690	5690	580	580	C75 图 C1	C77 图 C1
51	28.4	34.3		2	-5117	-EP (-B) - 51	479	397	48.8	40.4	5690	5690	580	580		
59	24.6	29.7		2	-5127	-EP (-B) - 59	554	459	56.4	46.8	7260	7260	740	740	C75 图 C2	C77 图 C2

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min , 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
3. ( ) 内为带制动器的型号  
4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
( 双轴型 )

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.5kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

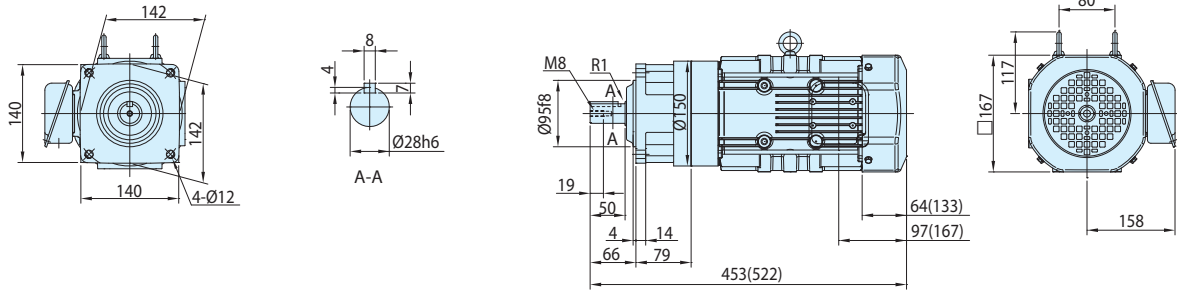
1.1kW

1.5kW

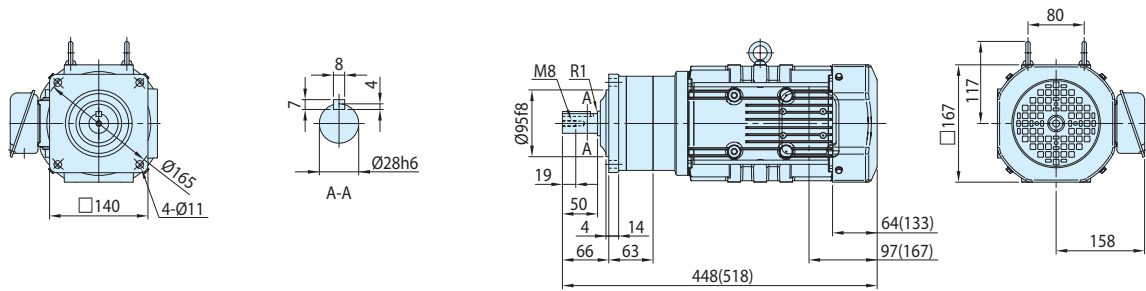
2.2kW

3.7kW

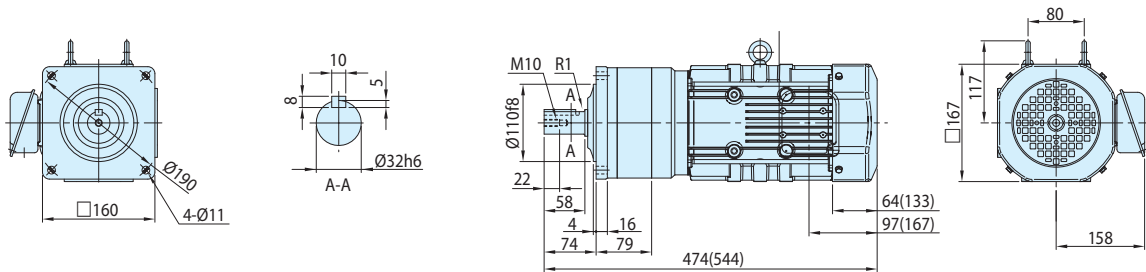
**图 C1** CNVM2-509R-EP-3, 5  
(CNVM2-509R-EP-B-3, 5) 质量 kg 27(33)



**图 C2** CNVM2-5097-EP-6~21  
(CNVM2-5097-EP-B-6~21) 质量 kg 26(32)

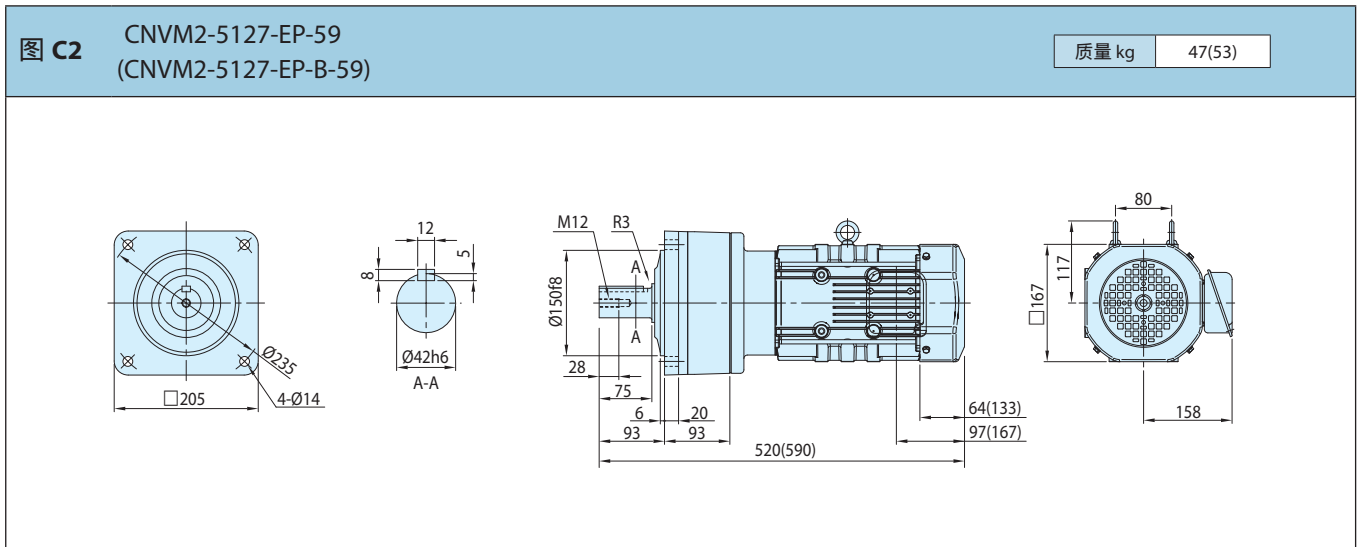
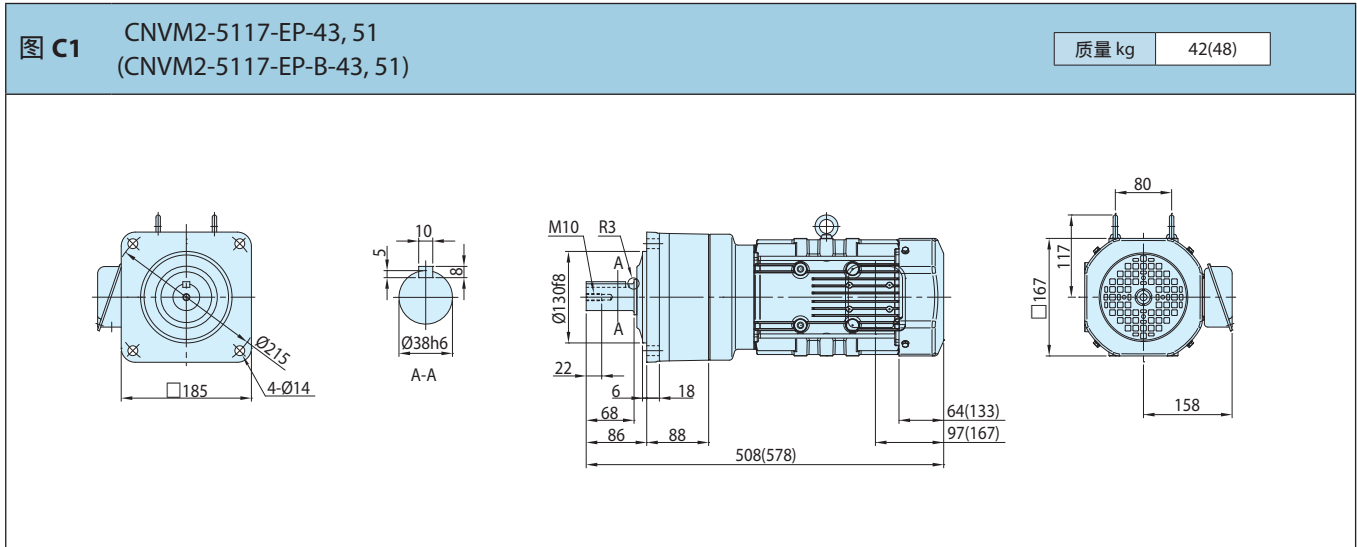


**图 C3** CNVM2-5107-EP-25~35  
(CNVM2-5107-EP-B-25~35) 质量 kg 27(33)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998“h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.5kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM2-509R-EP-3, 5  
(CNHM2-509R-EP-B-3, 5)

质量 kg 27(33)

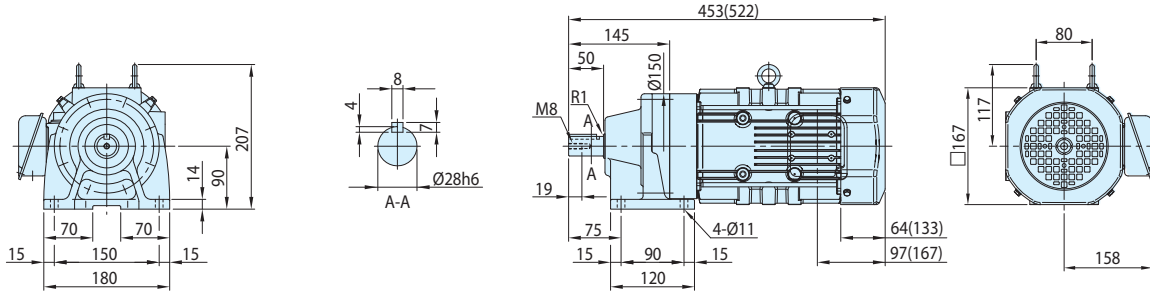


图 C2 CNHM2-5097-EP-6~21  
(CNHM2-5097-EP-B-6~21)

质量 kg 27(33)

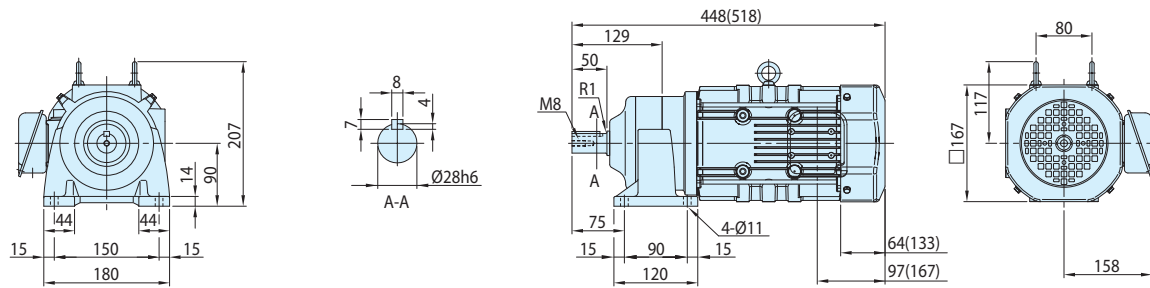
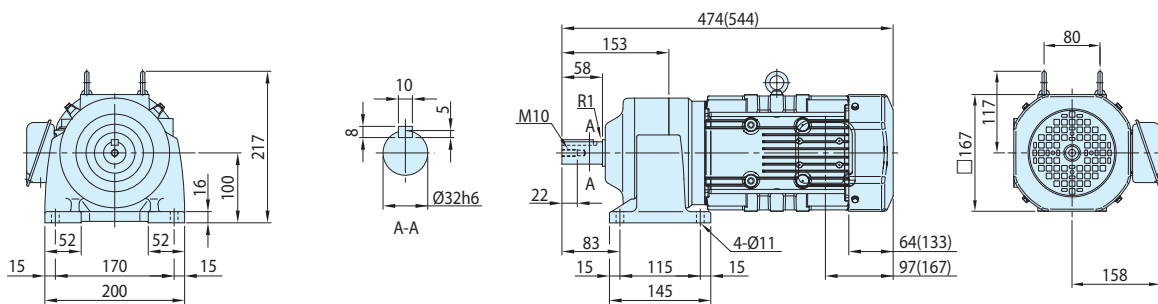


图 C3 CNHM2-5107-EP-25~35  
(CNHM2-5107-EP-B-25~35)

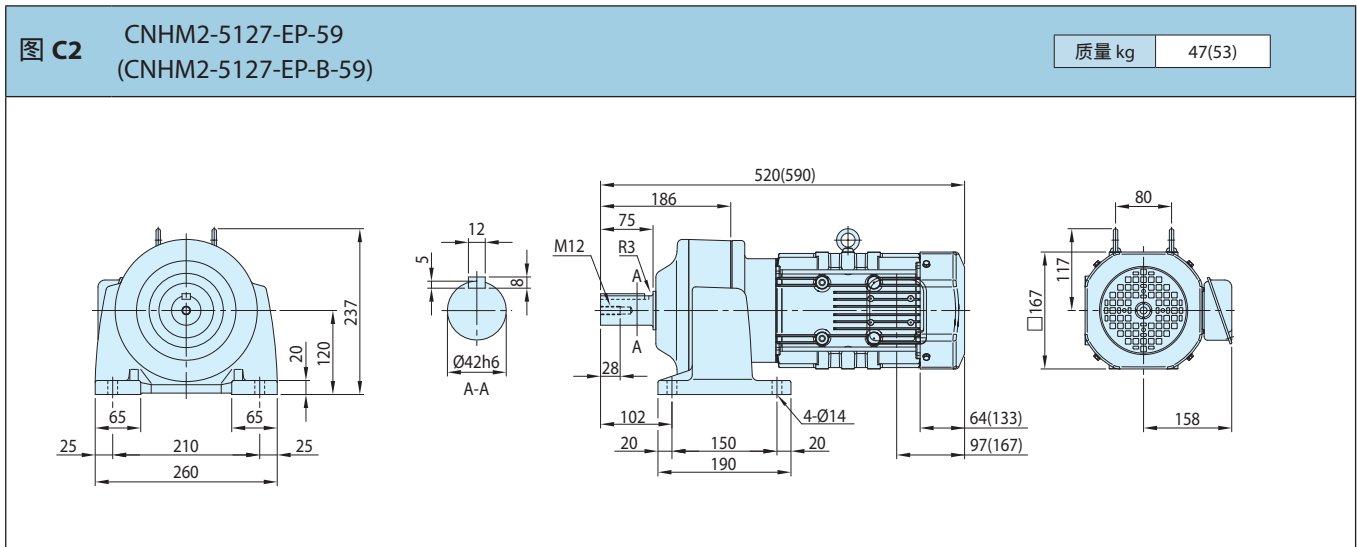
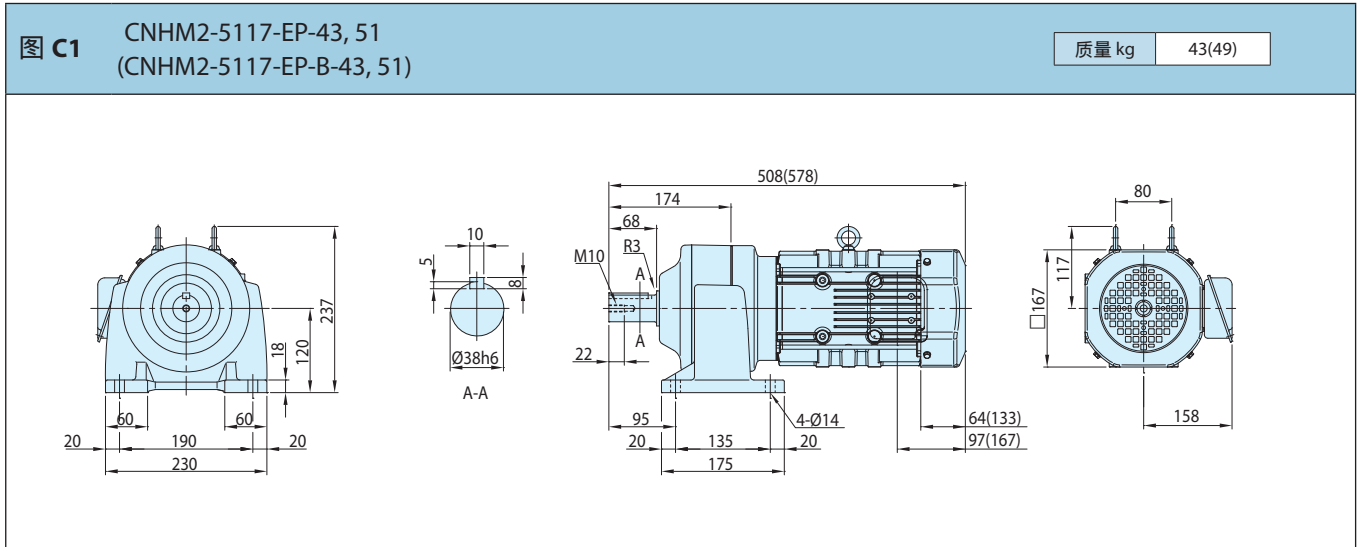
质量 kg 28(34)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 "h6"。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 2.2kW

## 齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型 GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

概要

型号代号

型 号 代 号

无制动器

无制动器 CN□M3 — 机座号 — EP — 减速比

带制动器

带制动器 CN□M3 — 机座号 — EP — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H ( 底脚安装 ) 或 V ( 法兰安装 )

三相电机

选型表

GB2 效率 三相电机	减速比	输出转速		型号代号 ( 详见 B10 页 )				输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图	
		r/min		功率 代号	机座 号	辅助 型号	减速比	N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
三相变频 电机	3	483	583	CNVM ( 法兰安装 ) CNHM ( 底脚安装 )	3	-510R	-EP (-B) -3	41.3	34.2	4.21	3.49	1220	1220	124	124	C79 图 C1	C81 图 C1
	5	290	350		3	-510R	-EP (-B) -5	68.8	57.0	7.02	5.81	2030	2030	207	207		
GB2 效率 三相变频 电机	8	181	219		3	-5107	-EP (-B) -8	110	91.2	11.2	9.30	2970	2970	303	303	C79 图 C2	C81 图 C2
	11	132	159		3	-5107	-EP (-B) -11	151	125	15.4	12.8	2970	2970	303	303		
	13	112	135		3	-5107	-EP (-B) -13	179	148	18.2	15.1	3510	3510	358	358		
高效率 (JIS) 三相电机	15	96.7	117		3	-5107	-EP (-B) -15	206	171	21.0	17.4	4050	4050	413	413	C79 图 C3	C81 图 C3
	17	85.3	103		3	-5107	-EP (-B) -17	234	194	23.9	19.8	4590	4590	468	468		
	21	69.0	83.3		3	-5107	-EP (-B) -21	289	240	29.5	24.4	4660	4660	475	475		
单相电机	25	58.0	70.0		3	-5117	-EP (-B) -25	344	285	35.1	29.1	5690	5690	580	580	C79 图 C3	C81 图 C3
	29	50.0	60.3		3	-5117	-EP (-B) -29	399	331	40.7	33.7	5690	5690	580	580		
	35	41.4	50.0	3	-5117	-EP (-B) -35	482	399	49.1	40.7	5690	5690	580	580			
单相可逆 电机	43	33.7	40.7	3	-5117	-EP (-B) -43	592	490	60.3	50.0	5690	5690	580	580	C80 图 C1	C82 图 C1	
	51	28.4	34.3	3	-5127	-EP (-B) -51	702	582	71.6	59.3	7260	7260	740	740			

注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz :1450r/min ,60Hz :1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。

3. ( ) 内为带制动器的型号

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

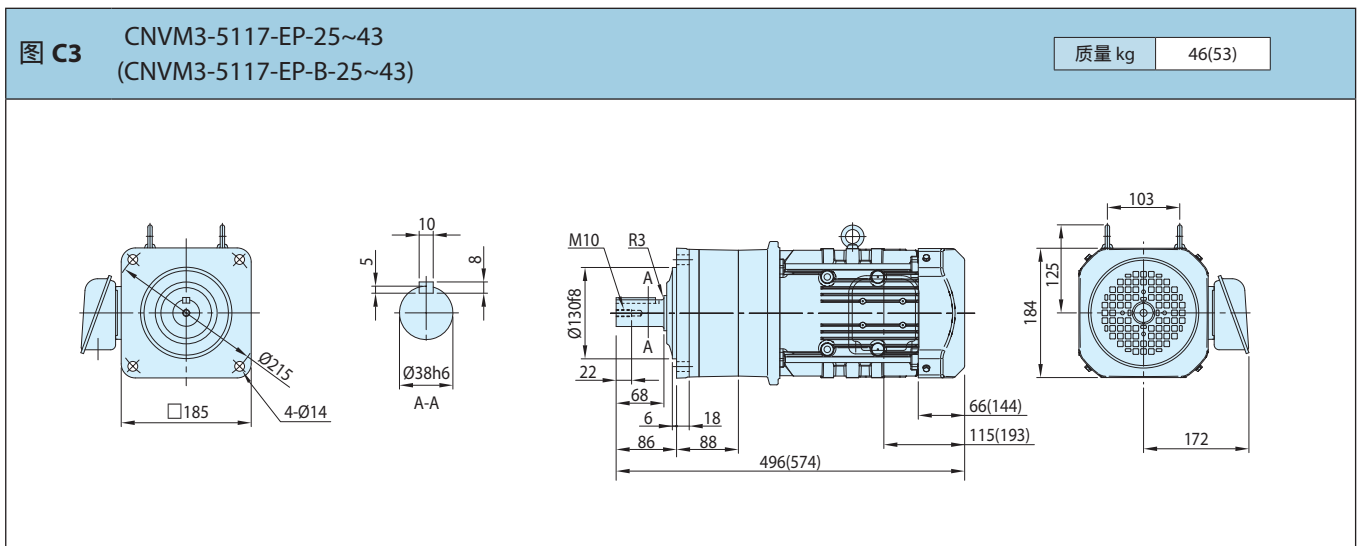
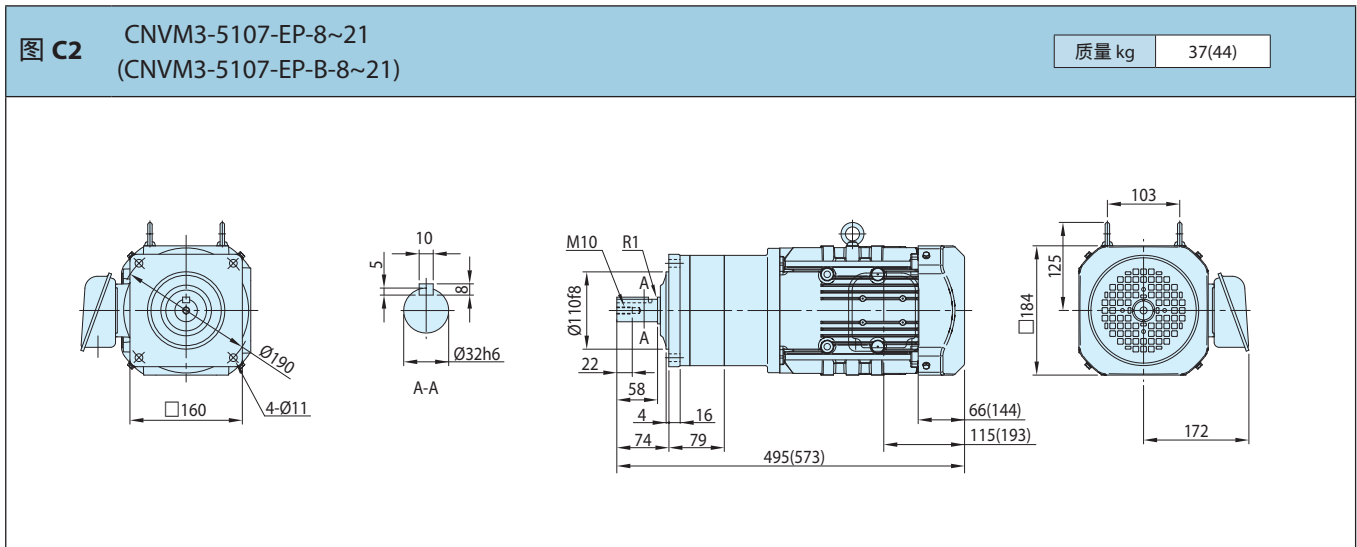
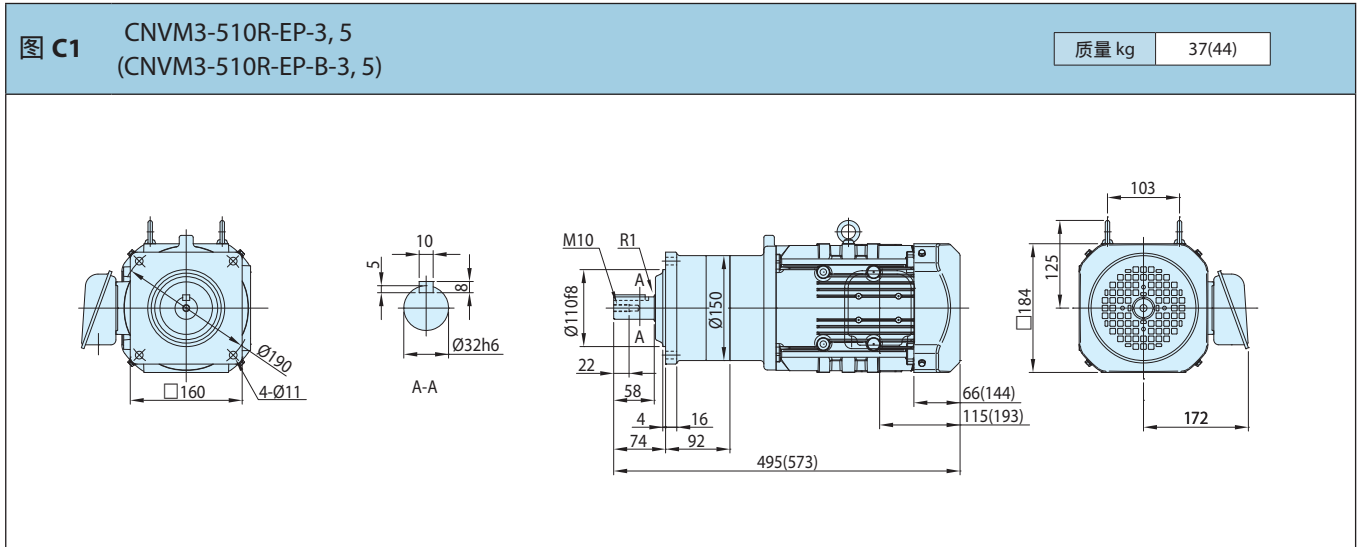
1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 2.2kW

齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型  
GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
( 双轴型 )

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

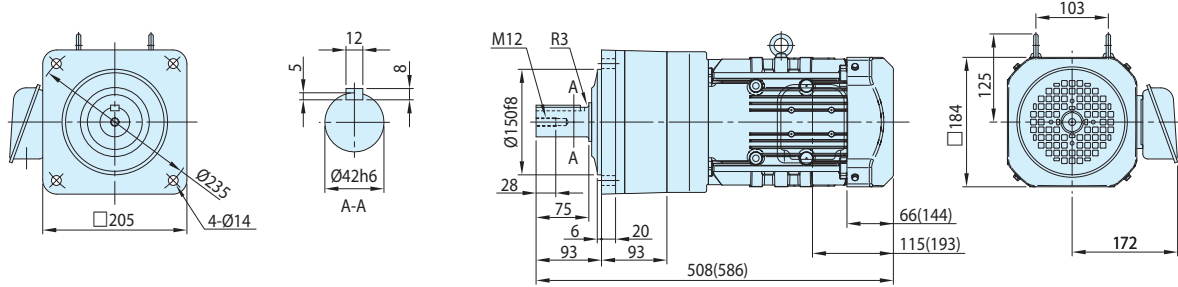
2.2kW

3.7kW

图 C1

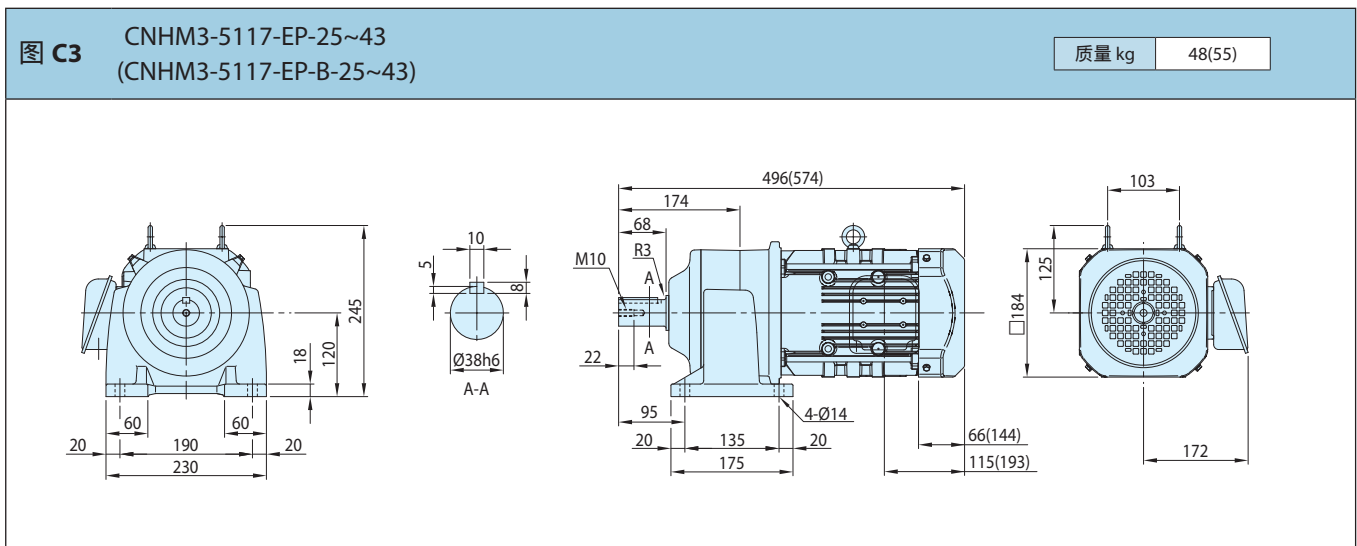
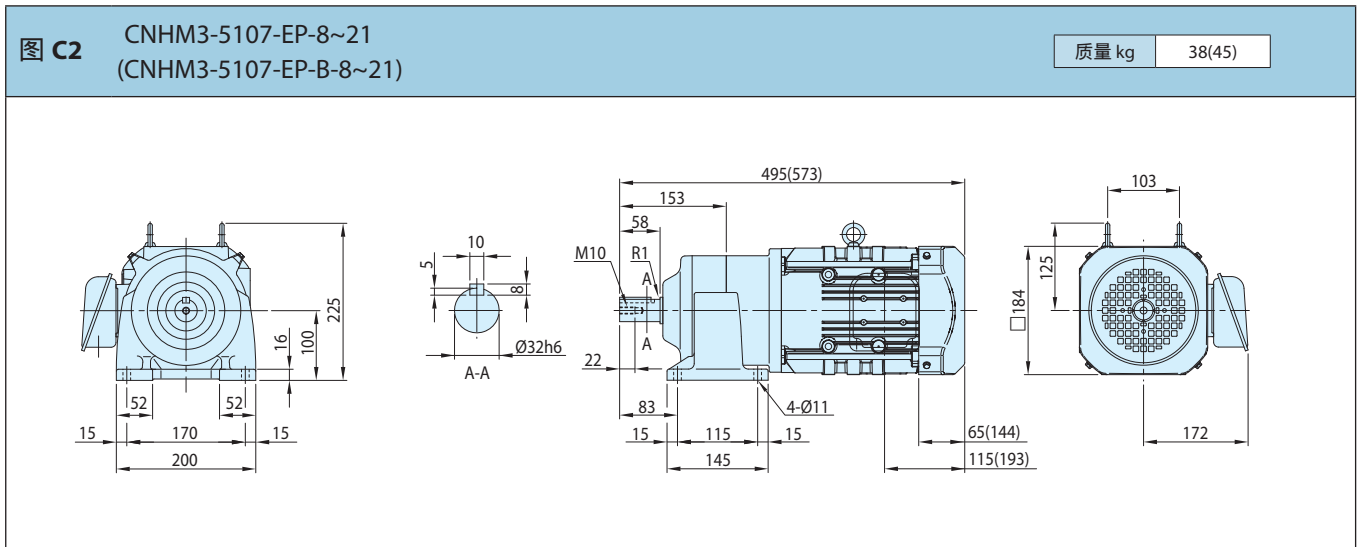
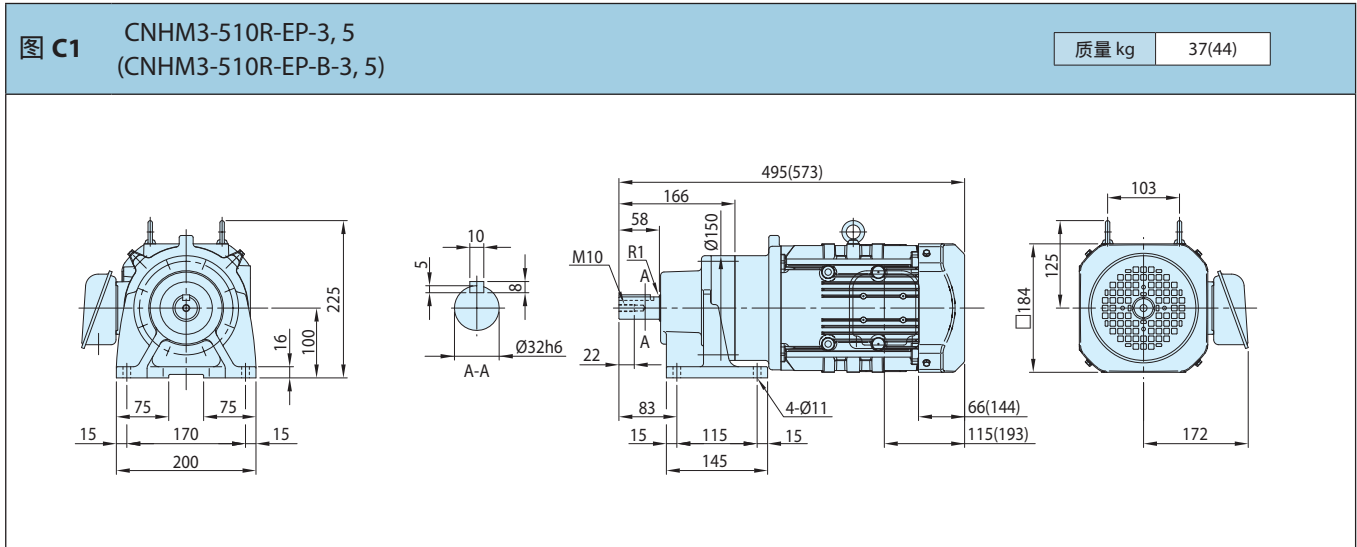
CNVM3-5127-EP-51  
(CNVM3-5127-EP-B-51)

质量 kg 54(61)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
 2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
 3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
 4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
 6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量，请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 2.2kW

齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型  
GB2 效率三相电机 ( IP44、IP55 / 无制动器、带制动器 )

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
( 双轴型 )

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

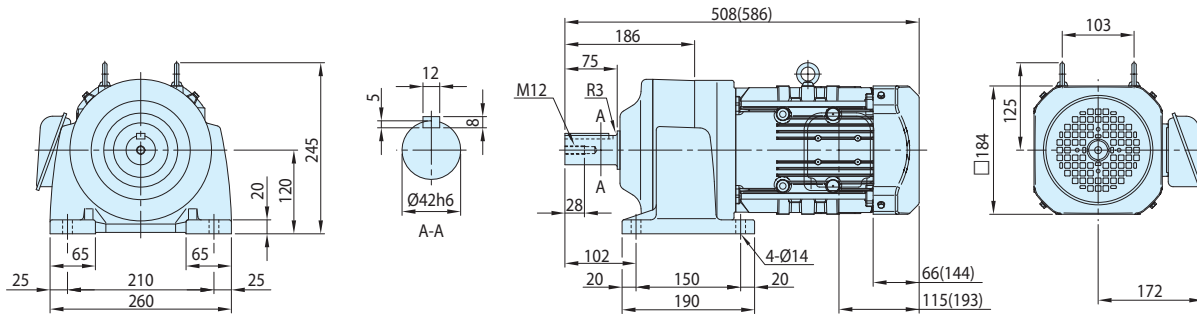
1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM3-5127-EP-51  
(CNHM3-5127-EP-B-51)

质量 kg 55(62)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “ h6 ”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 ( 普通型 )。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 ( 引出方向 ) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

型号代号

型 号 代 号

无制动器 CN□M5 — 机座号 — EP — 减速比

带制动器 CN□M5 — 机座号 — EP — B — 减速比

注) 型号代号的 □ 中填写 H (底脚安装) 或 V (法兰安装)。

选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)				输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				尺寸图		
	r/min		功率 代号	机座 号	辅助 型号	减速比	N · m		kgf · m		N		kgf		法兰 安装	底脚 安装	
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
11	132	159	CNVM (法兰安装)	5	-5117	-EP(-B)	-11	240	200	24.5	20.4	4270	4270	435	435	C83 图 C1	C84 图 C1
13	112	135		5	-5117	-EP(-B)	-13	284	236	28.9	24.1	4970	4970	507	507		
15	96.7	117	CNHM (底脚安装)	5	-5127	-EP(-B)	-15	327	273	33.4	27.8	7260	7260	740	740	C83 图 C2	C84 图 C2
17	85.3	103		5	-5127	-EP(-B)	-17	371	309	37.8	31.5	7260	7260	740	740		
21	69.0	83.3		5	-5127	-EP(-B)	-21	458	382	46.7	38.9	7260	7260	740	740		

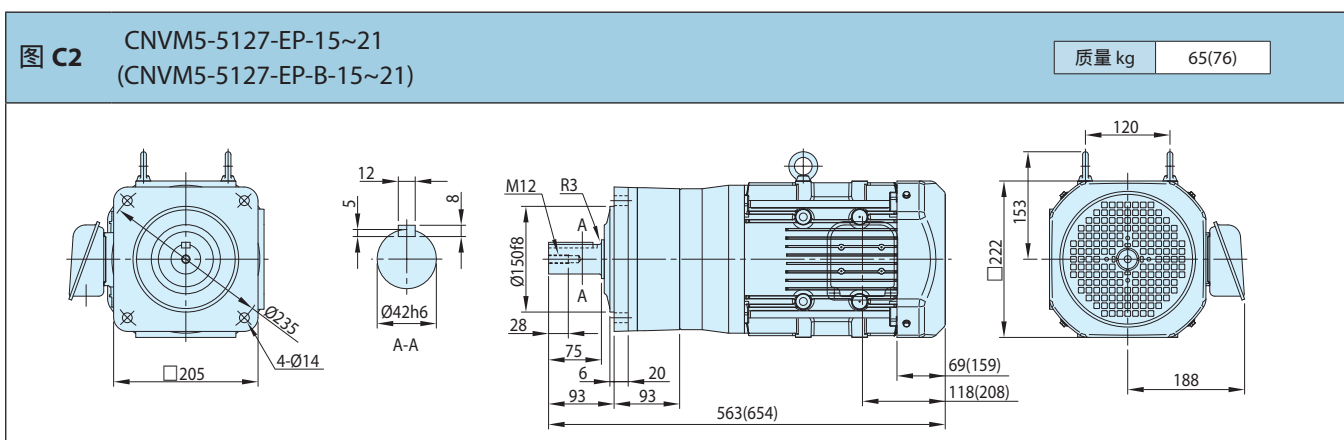
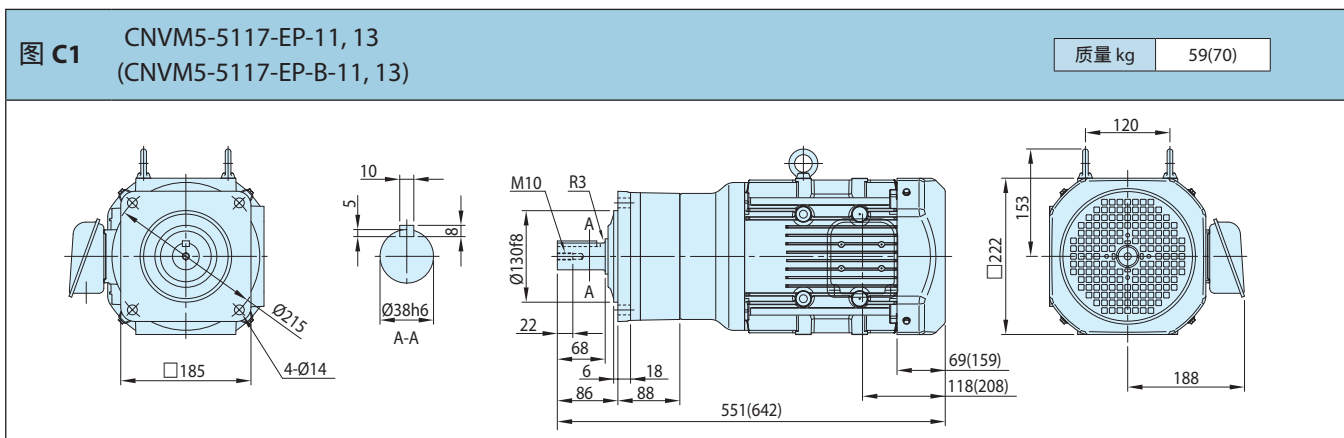
注) 1. 输出转速是电机转速为 50Hz : 1450r/min , 60Hz : 1750r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。

3. ( ) 内为带制动器的型号

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B14 页的选型资料。

尺寸图



注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。

2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998 “h6”。

3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。

4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。

5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。

6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 3.7kW

齿轮电机、法兰安装型、CNVM 型 / 底脚安装型、CNHM 型  
GB2 效率三相电机 (IP44、IP55 / 无制动器、带制动器)

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNHM5-5117-EP-11, 13  
(CNHM5-5117-EP-B-11, 13)

质量 kg 60(71)

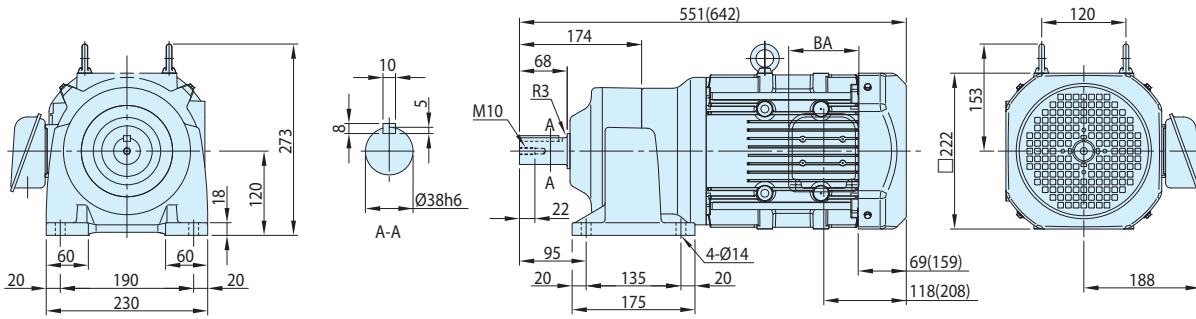
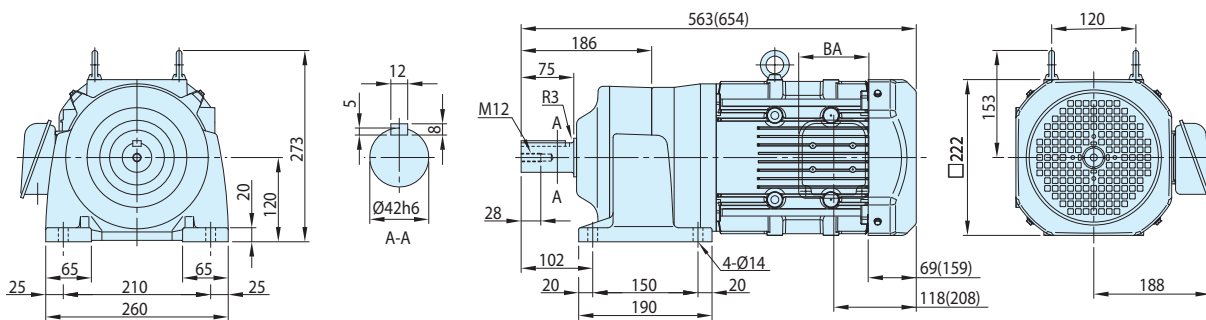


图 C2 CNHM5-5127-EP-15~21  
(CNHM5-5127-EP-B-15~21)

质量 kg 66(77)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 输出轴轴径尺寸公差符合日本标准、JIS B 0401-1998“h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996(ISO) 键及键槽 平行键 (普通型)。  
4. 输出轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 端子箱的方向 (引出方向) 与图纸不同。详细内容请参见技术资料 E32 页。  
6. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



## 三相变频电机



电机功率	减速比范围		页码
0.1kW	3	▶ 1003	C68
0.2kW	3	▶ 1003	C75
0.4kW	3	▶ 731	C82
0.75kW	3	▶ 295	C87
1.5kW	3	▶ 87	C92
2.2kW	3	▶ 59	C97
3.7kW	11	▶ 21	C102

齿轮电机

ALTAX NEO

# 0.1kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

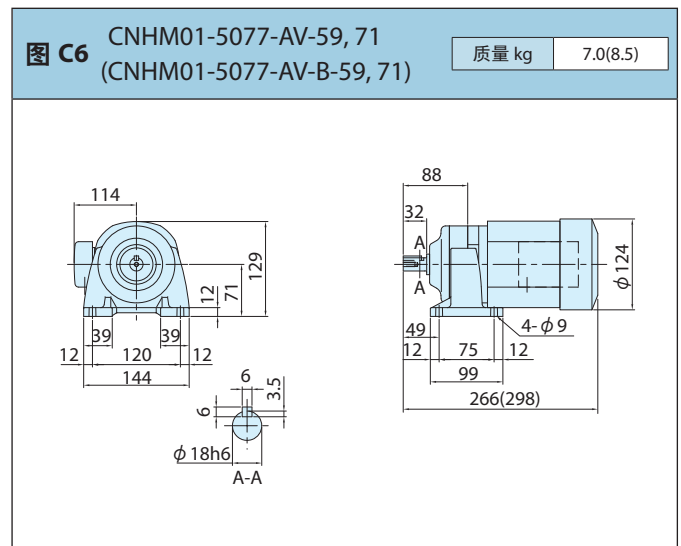
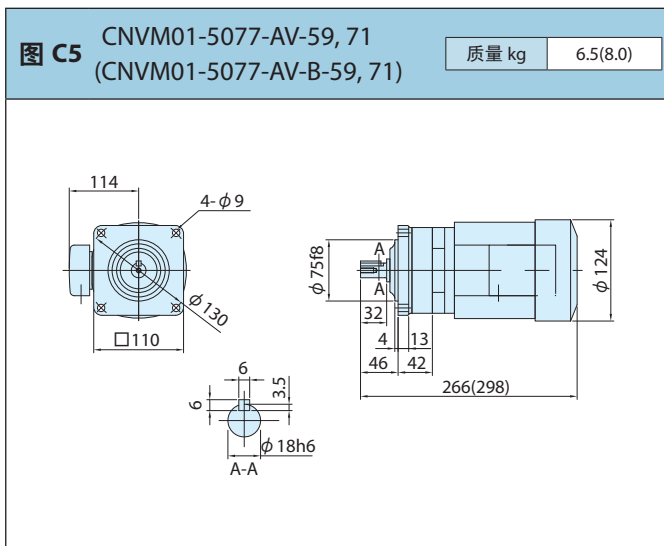
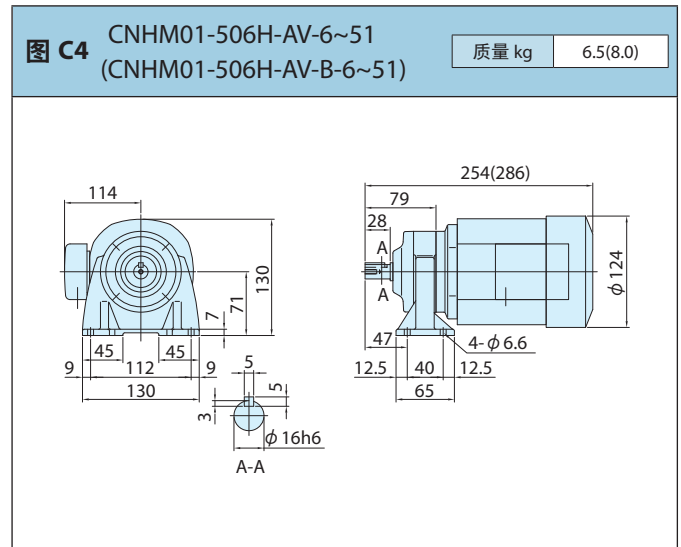
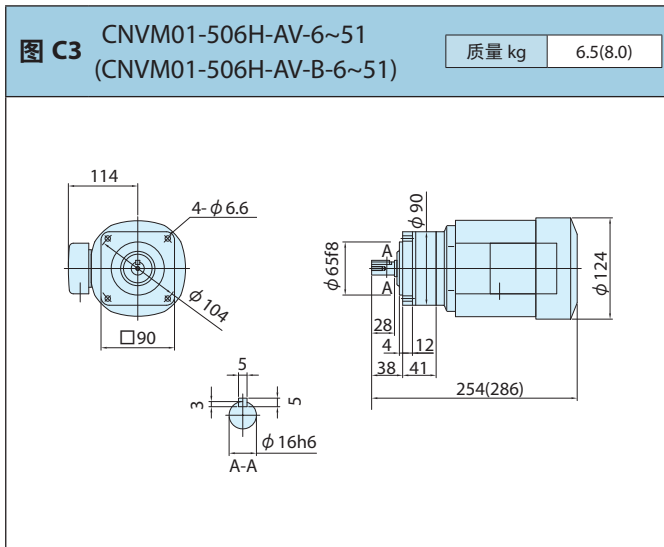
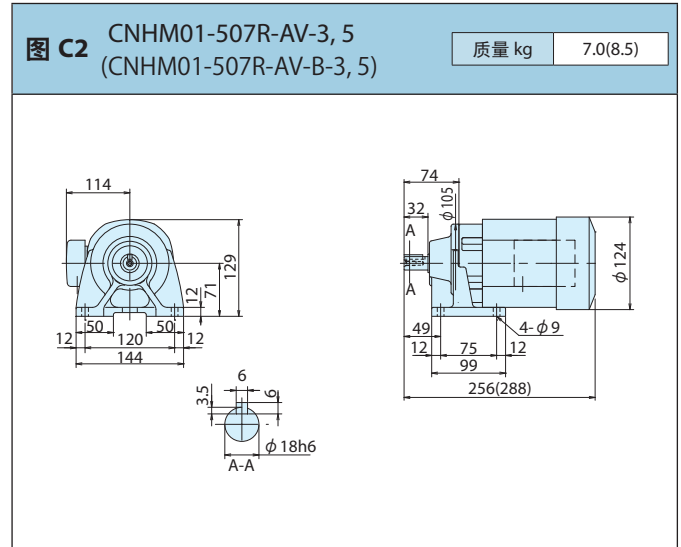
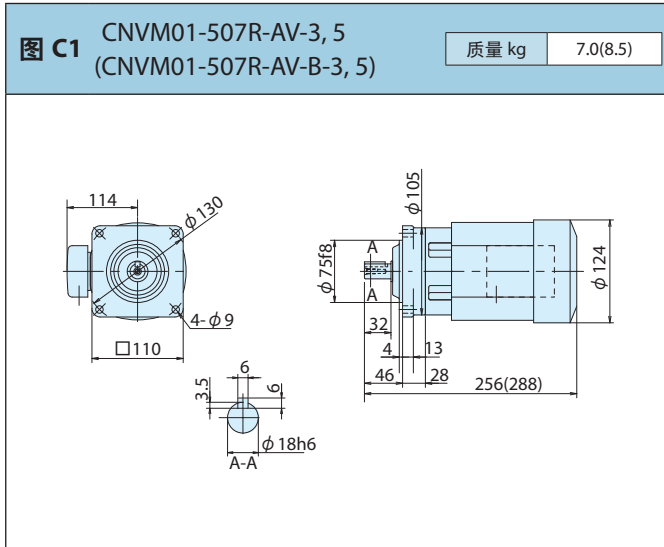
■选型表

概要	减速比	输出转速		最高许用转速	型号代号 (详见 C10 页)				输出扭矩 Tout		输出轴许用径向负载 Pro		尺寸图	
		r/min			功率 代号	机座 号	辅助 型号	— 减速比	N · m	kgf · m	N	kgf	法兰 安装	底脚 安装
		6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
无制动器	3	58.3	583	1167	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	01	- 507R	- AV (-B) - 3	1.56	0.159	235	24.0	C87 图 C1	C87 图 C2
带制动器	5	35.0	350	700		01	- 507R	- AV (-B) - 5	2.59	0.264	392	40.0		
三相电机	6	29.2	292	584		01	- 506H	- AV (-B) - 6	3.11	0.317	540	55.0	C87 图 C3	C87 图 C4
	8	21.9	219	438		01	- 506H	- AV (-B) - 8	4.15	0.423	687	70.0		
	11	15.9	159	318		01	- 506H	- AV (-B) - 11	5.70	0.581	687	70.0		
GB2 效率 三相电机	13	13.5	135	270		01	- 506H	- AV (-B) - 13	6.74	0.687	687	70.0		
	15	11.7	117	234		01	- 506H	- AV (-B) - 15	7.78	0.793	883	90.0		
	17	10.3	103	206		01	- 506H	- AV (-B) - 17	8.81	0.898	883	90.0		
三相变频 电机	21	8.33	83.3	167		01	- 506H	- AV (-B) - 21	10.9	1.11	1180	120		
	25	7.00	70.0	140		01	- 506H	- AV (-B) - 25	13.0	1.32	1180	120		
	29	6.03	60.3	121		01	- 506H	- AV (-B) - 29	15.0	1.53	1230	125		
GB2 效率 三相变频 电机	35	5.00	50.0	100		01	- 506H	- AV (-B) - 35	18.1	1.85	1230	125		
	43	4.07	40.7	81.4		01	- 506H	- AV (-B) - 43	22.3	2.27	1230	125		
	51	3.43	34.3	68.6		01	- 506H	- AV (-B) - 51	26.4	2.70	1230	125		
高效率 (JIS) 三相电机	59	2.97	29.7	59.4		01	- 5077	- AV (-B) - 59	30.6	3.12	1670	170	C87 图 C5	C87 图 C6
	71	2.46	24.6	49.2		01	- 5077	- AV (-B) - 71	36.8	3.75	1670	170		
单相电机	87	2.01	20.1	40.2		01	- 5087	- AV (-B) - 87	45.1	4.60	2700	275	C88 图 C1	C88 图 C2
	103	1.70	17.0	33.4		01	- 5097	- AV (-B) - 103	51.6	5.26	3430	350	C88 图 C3	C88 图 C4
	119	1.47	14.7	29.4		01	- 5097	- AV (-B) - 119	61.7	6.29	3430	350		
单相可逆 电机	145	1.21	12.1	24.2		01	- 5097DR	- AV (-B) - 145	71.2	7.26	3430	350	C88 图 C5	C88 图 C6
	175	1.00	10.0	20.0		01	- 5097DR	- AV (-B) - 175	86.0	8.76	3430	350		
	215	0.814	8.14	16.3		01	- 5097DR	- AV (-B) - 215	106	10.8	3430	350		
减速机 (双轴型)	255	0.686	6.86	13.7		01	- 5097DR	- AV (-B) - 255	125	12.8	3430	350		
	295	0.593	5.93	11.9		01	- 5097DR	- AV (-B) - 295	145	14.8	3430	350		
	355	0.493	4.93	9.86	01	- 5097DR	- AV (-B) - 355	174	17.8	3430	350			
选配产品	435	0.402	4.02	8.04	01	- 5107DR	- AV (-B) - 435	214	21.8	4660	475	C89 图 C1	C89 图 C2	
	559	0.313	3.13	6.26	01	- 5107DA	- AV (-B) - 559	275	28.0	4660	475	C89 图 C3	C89 图 C4	
	649	0.270	2.70	5.40	01	- 5107DA	- AV (-B) - 649	319	32.5	4660	475			
防水型 (IP65)	731	0.239	2.39	4.78	01	- 5107DA	- AV (-B) - 731	359	36.6	4660	475			
	841	0.208	2.08	4.16	01	- 5127DA	- AV (-B) - 841	413	42.1	7260	740	C89 图 C5	C89 图 C6	
安全增强 防爆型	1003	0.174	1.74	3.48	01	- 5127DA	- AV (-B) - 1003	493	50.2	7260	740			

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 若使用变频电机, 可在 6Hz ~ 60Hz 的范围内进行恒定扭矩运转 (可连续运转)。大于基本频率 (60Hz) 的频率范围为恒定输出运转。详细内容请参见 E34 页。  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 C20 页的选型资料。

- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

■ 尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.1kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

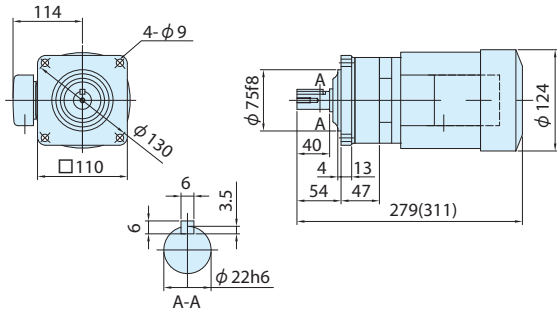
1.1kW

1.5kW

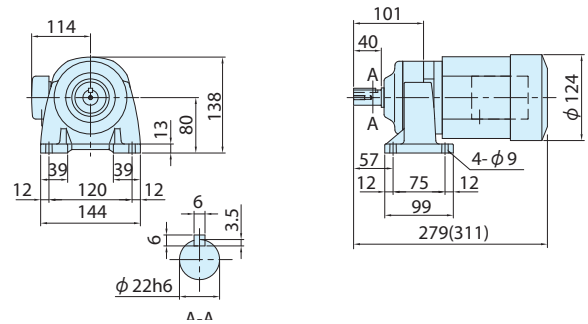
2.2kW

3.7kW

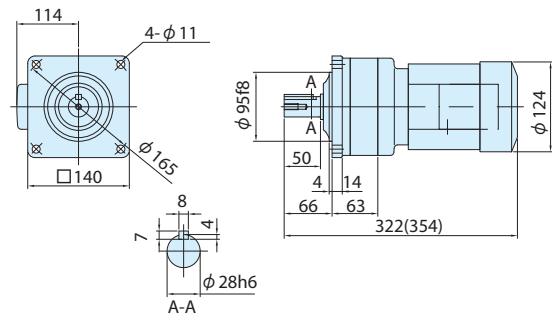
**图 C1** CNVM01-5087-AV-87  
(CNVM01-5087-AV-B-87) 质量 kg 7.0(8.5)



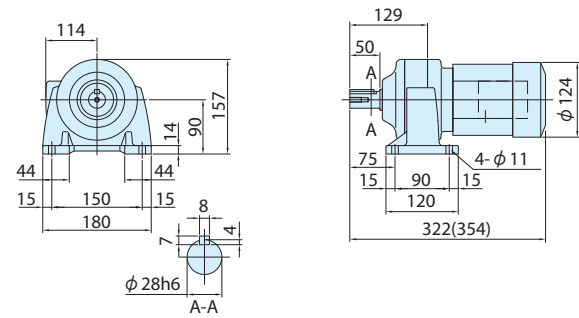
**图 C2** CNHM01-5087-AV-87  
(CNHM01-5087-AV-B-87) 质量 kg 7.5(9.0)



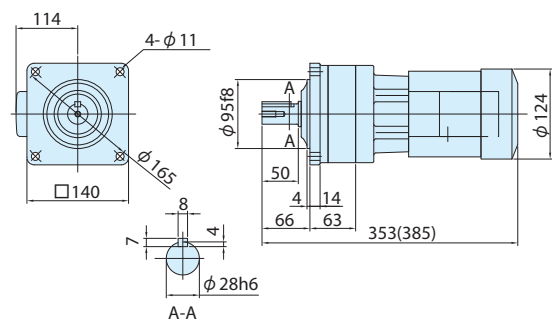
**图 C3** CNVM01-5097-AV-103, 119  
(CNVM01-5097-AV-B-103, 119) 质量 kg 10(11)



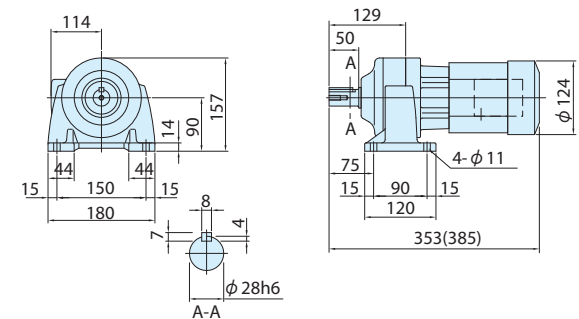
**图 C4** CNHM01-5097-AV-103, 119  
(CNHM01-5097-AV-B-103, 119) 质量 kg 12(12)



**图 C5** CNVM01-5097DR-AV-145~355  
(CNVM01-5097DR-AV-B-145~355) 质量 kg 10(12)

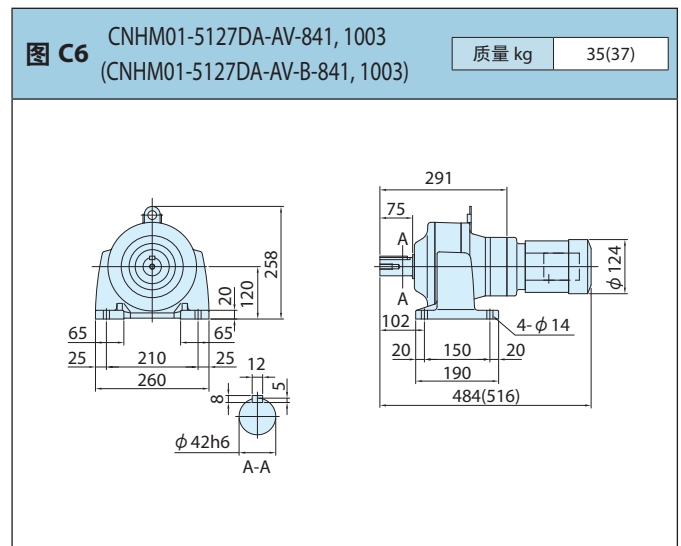
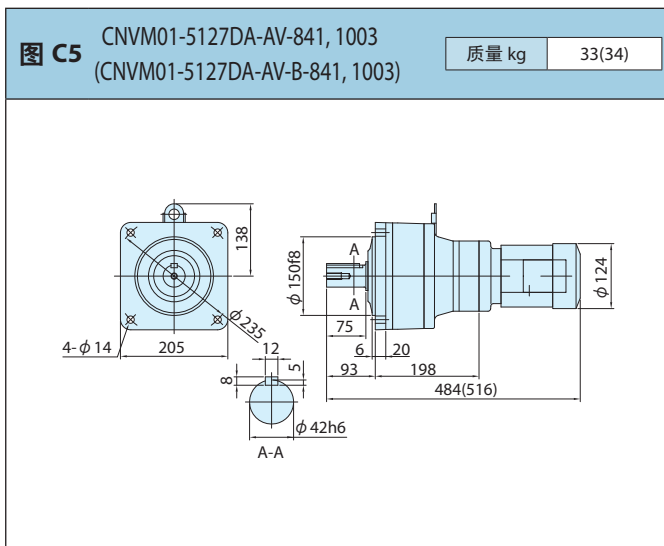
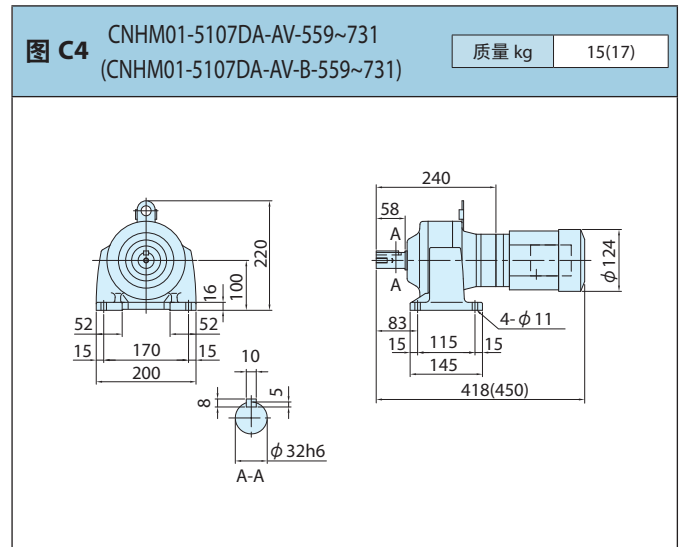
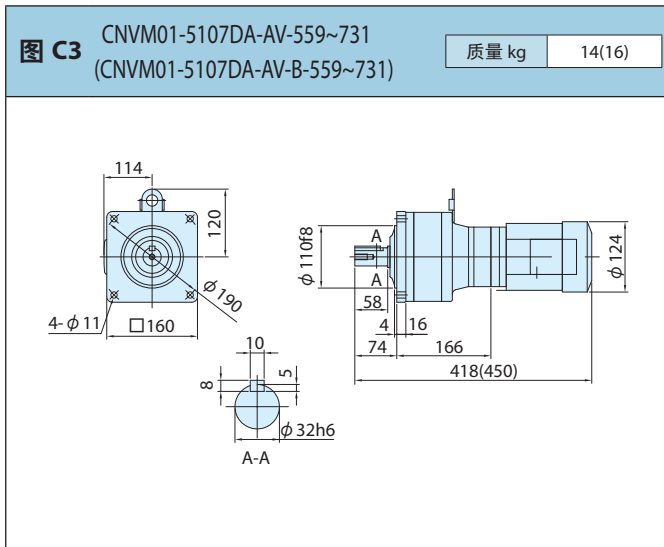
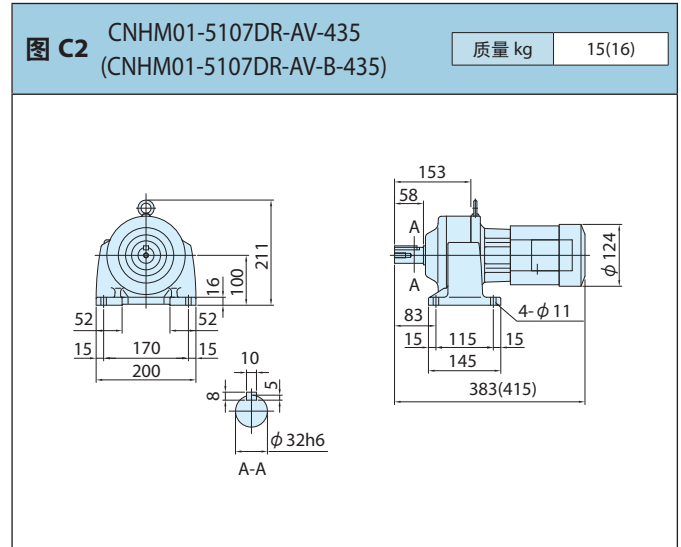
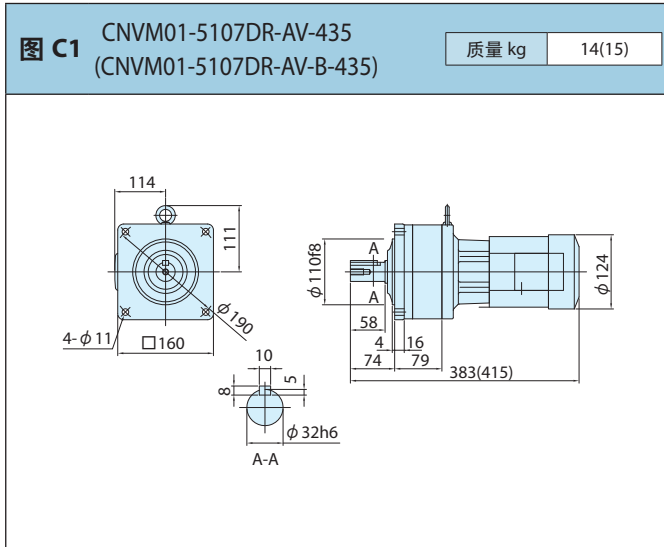


**图 C6** CNHM01-5097DR-AV-145~355  
(CNHM01-5097DR-AV-B-145~355) 质量 kg 11(12)



- 注) 1. ( )内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

■ 尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

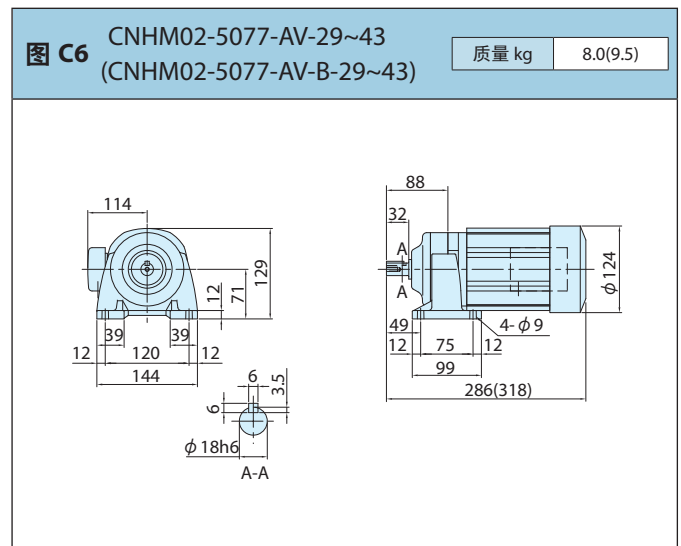
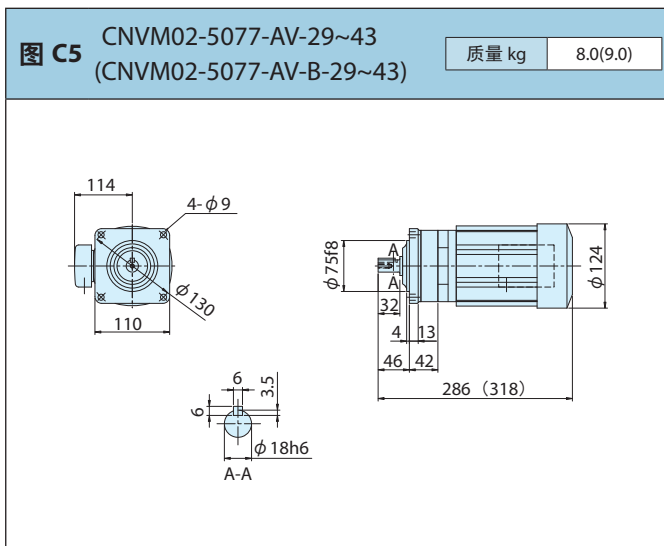
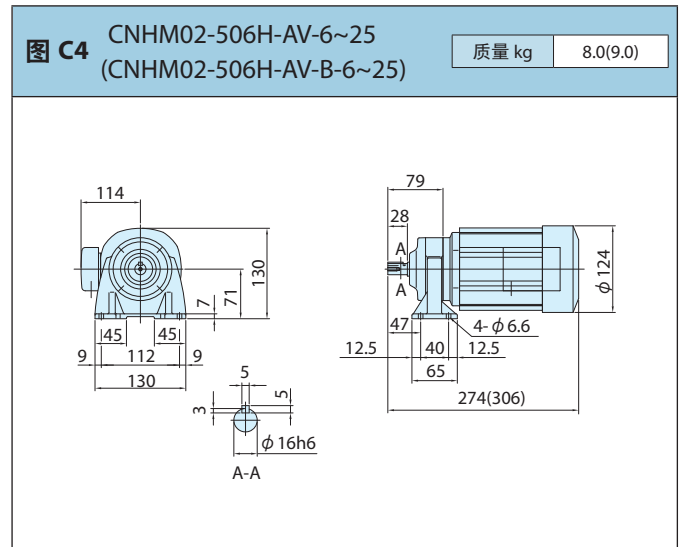
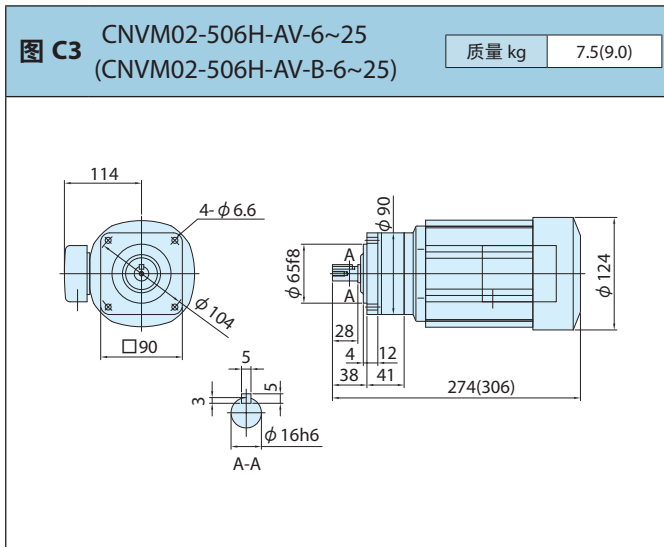
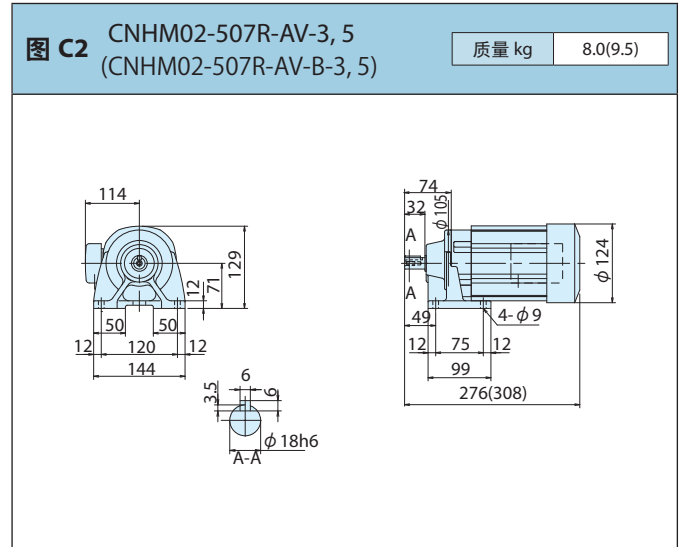
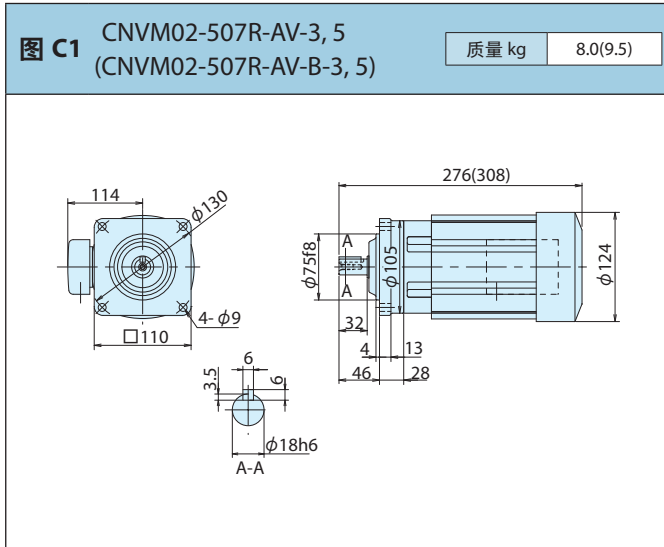
# 0.2kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

## ■选型表

概要	减速比	输出转速			型号代号 (详见 C10 页)				输出扭矩 Tout		输出轴许用径向负载 Pro		尺寸图	
		r/min		最高许用转速 (120Hz)	功率 代号	机座 号	辅助 型号	— 减速比	N · m	kgf · m	N	kgf	法兰 安装	底脚 安装
		6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
无制动器	3	58.3	583	1167	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	02 - 507R - AV (-B) - 3		3.11	0.317	235	24.0	C91 图 C1	C91 图 C2	
	5	35.0	350	700		02 - 507R - AV (-B) - 5		5.18	0.528	392	40.0			
带制动器	6	29.2	292	584		02 - 506H - AV (-B) - 6		6.22	0.634	540	55.0	C91 图 C3	C91 图 C4	
	8	21.9	219	438		02 - 506H - AV (-B) - 8		8.29	0.846	687	70.0			
三相电机	11	15.9	159	318		02 - 506H - AV (-B) - 11		11.4	1.16	687	70.0			
	13	13.5	135	270		02 - 506H - AV (-B) - 13		13.5	1.37	687	70.0			
GB2 效率 三相电机	15	11.7	117	234		02 - 506H - AV (-B) - 15		15.6	1.59	883	90.0			
	17	10.3	103	206		02 - 506H - AV (-B) - 17		17.6	1.80	883	90.0			
三相变频 电机	21	8.33	83.3	167		02 - 506H - AV (-B) - 21		21.8	2.22	1180	120			
	25	7.00	70.0	140		02 - 506H - AV (-B) - 25		25.9	2.64	1180	120			
GB2 效率 三相变频 电机	29	6.03	60.3	121		02 - 5077 - AV (-B) - 29		30.1	3.07	1670	170	C91 图 C5	C91 图 C6	
	35	5.00	50.0	100		02 - 5077 - AV (-B) - 35		36.3	3.70	1670	170			
高效率 (JIS) 三相电机	43	4.07	40.7	81.4		02 - 5077 - AV (-B) - 43		44.6	4.54	1670	170			
	51	3.43	34.3	68.6		02 - 5087 - AV (-B) - 51		52.9	5.39	2700	275	C92 图 C1	C92 图 C2	
单相电机	59	2.97	29.7	59.4		02 - 5087 - AV (-B) - 59		61.2	6.24	2700	275			
	71	2.46	24.6	49.2		02 - 5097 - AV (-B) - 71		73.6	7.50	3430	350	C92 图 C3	C92 图 C4	
87	2.01	20.1	40.2	02 - 5097 - AV (-B) - 87			90.2	9.20	3430	350				
单相可逆 电机	103	1.70	17.0	33.4		02 - 5097 - AV (-B) - 103		103	10.5	3430	350			
	119	1.47	14.7	29.4		02 - 5097 - AV (-B) - 119		123	12.6	3430	350			
减速机 (双轴型)	145	1.21	12.1	24.2		02 - 5097DR - AV (-B) - 145		142	14.5	3430	350	C92 图 C5	C92 图 C6	
	175	1.00	10.0	20.0	02 - 5097DR - AV (-B) - 175		172	17.5	3430	350				
选配产品	215	0.814	8.14	16.3	02 - 5107DR - AV (-B) - 215		211	21.5	4660	475	C93 图 C1	C93 图 C2		
	255	0.686	6.86	13.7	02 - 5107DR - AV (-B) - 255		250	25.5	4660	475				
防水型 (IP65)	295	0.593	5.93	11.9	02 - 5107DR - AV (-B) - 295		290	29.5	4660	475				
	355	0.493	4.93	9.86	02 - 5107DR - AV (-B) - 355		*340	*34.7	4660	475				
安全增强 防爆型	435	0.402	4.02	8.04	02 - 5117DR - AV (-B) - 435		427	43.6	5690	580	C93 图 C3	C93 图 C4		
	559	0.313	3.13	6.26	02 - 5127DA - AV (-B) - 559		549	56.0	7260	740	C93 图 C5	C93 图 C6		
649	0.270	2.70	5.40	02 - 5127DA - AV (-B) - 649		638	65.0	7260	740					
传统产品 互换	731	0.239	2.39	4.78	02 - 5127DA - AV (-B) - 731		*711	*72.5	7260	740				
	841	0.208	2.08	4.16	02 - 5127DA - AV (-B) - 841		*665	*67.8	7260	740				
	1003	0.174	1.74	3.48	02 - 5127DA - AV (-B) - 1003		*762	*77.7	7260	740				

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 若使用变频电机, 可在 6Hz ~ 60Hz 的范围内进行恒定扭矩运转 (可连续运转)。大于基本频率 (60Hz) 的频率范围为恒定输出运转。详细内容请参见 E34 页。  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 C20 页的选型资料。

■ 尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.2kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

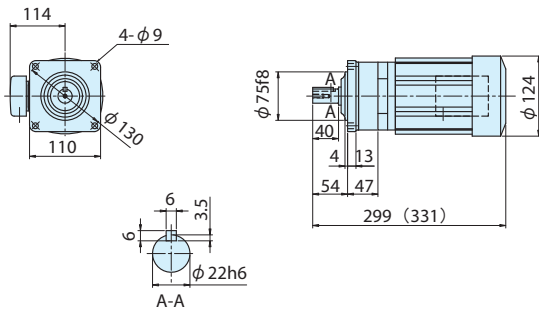
1.1kW

1.5kW

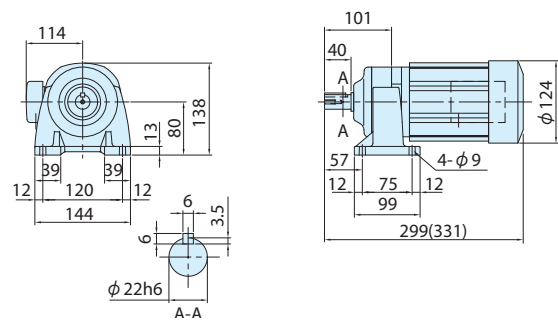
2.2kW

3.7kW

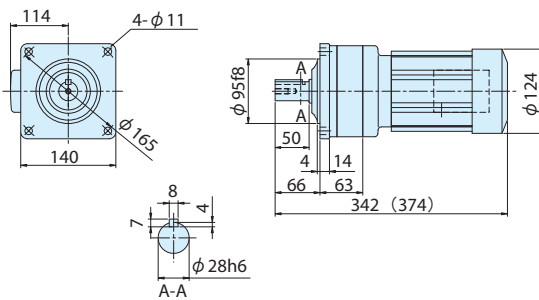
**图 C1** CNVM02-5087-AV-51, 59  
(CNVM02-5087-AV-B-51, 59) 质量 kg 8.0(9.5)



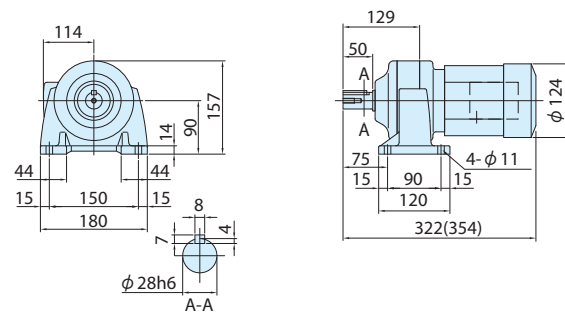
**图 C2** CNHM02-5087-AV-51, 59  
(CNHM02-5087-AV-B-51, 59) 质量 kg 8.5(10)



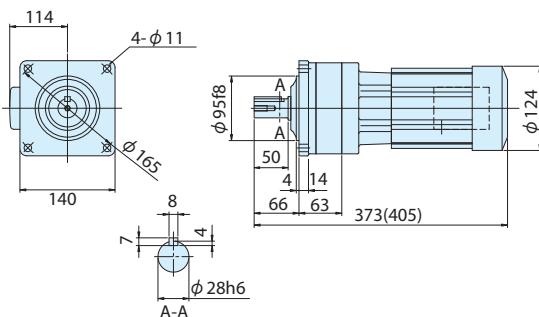
**图 C3** CNVM02-5097-AV-71~119  
(CNVM02-5097-AV-B-71~119) 质量 kg 11(12)



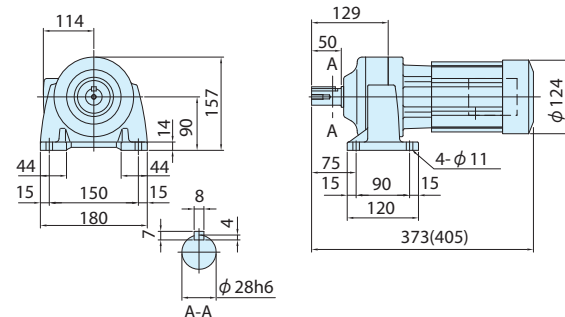
**图 C4** CNHM02-5097-AV-71~119  
(CNHM02-5097-AV-B-71~119) 质量 kg 11(13)



**图 C5** CNVM02-5097DR-AV-145, 175  
(CNVM02-5097DR-AV-B-145, 175) 质量 kg 12(13)



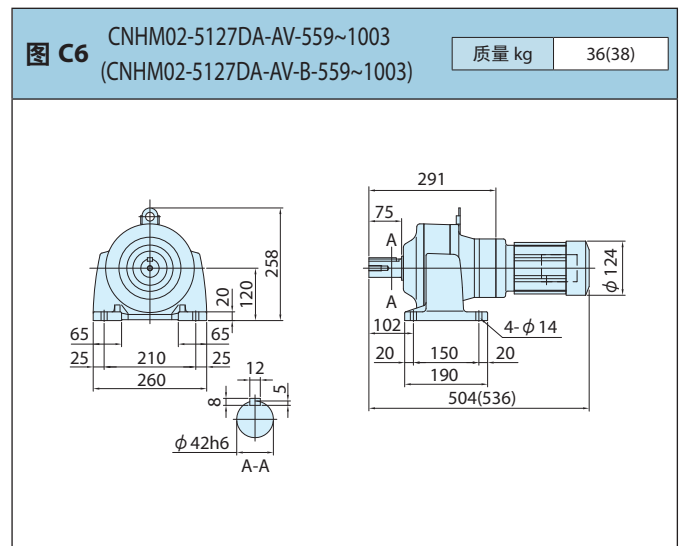
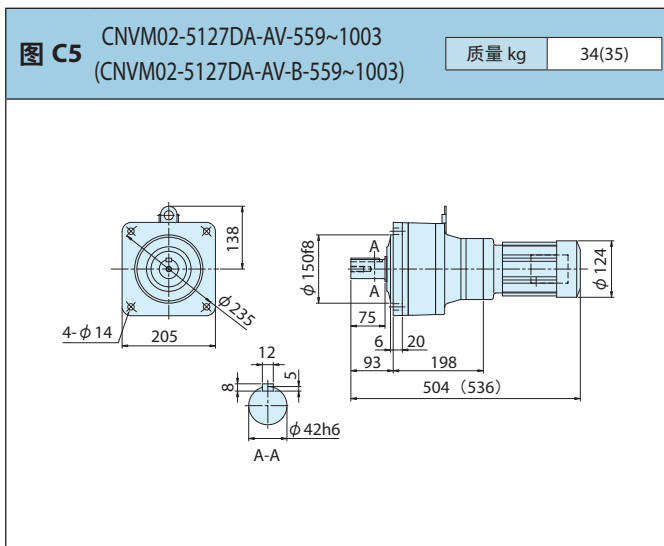
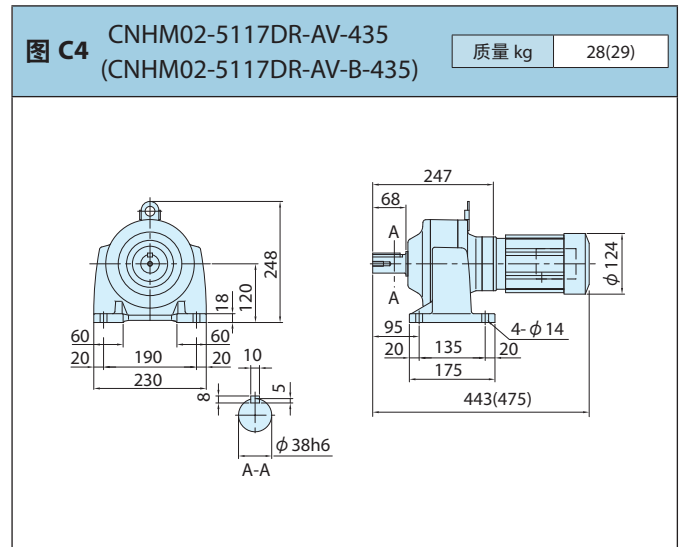
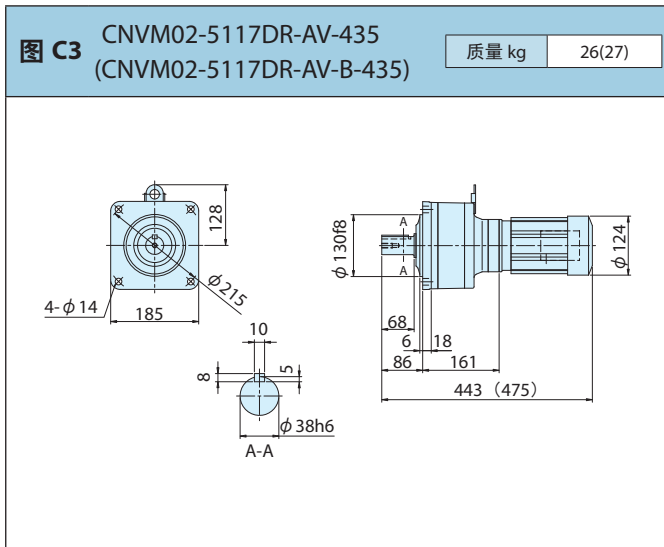
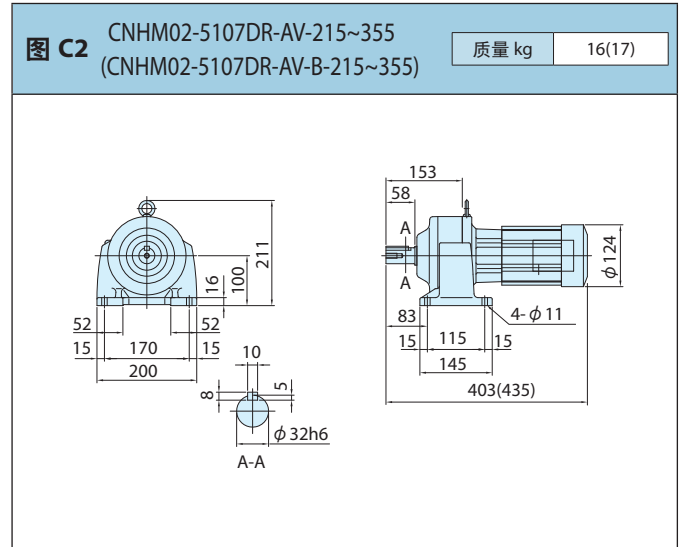
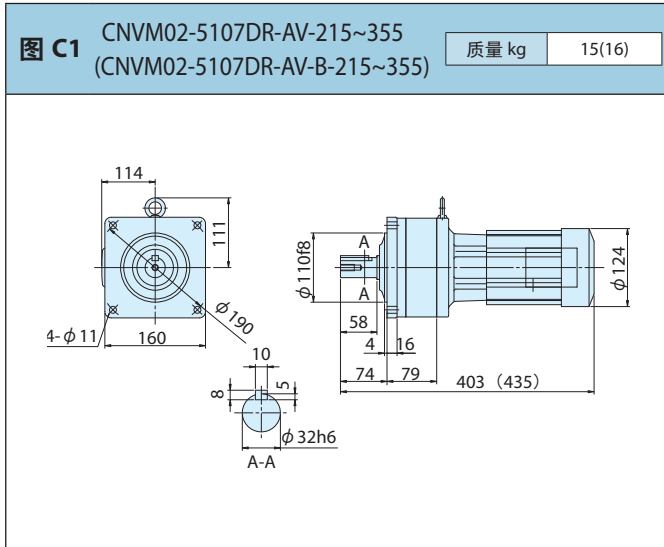
**图 C6** CNHM02-5097DR-AV-145, 175  
(CNHM02-5097DR-AV-B-145, 175) 质量 kg 12(13)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



■ 尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.4kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

## ■选型表

概要	减速比	输出转速		最高许用转速 (120Hz)	型号代号 (详见 C10 页)				输出扭矩 Tout		输出轴许用径向负载 Pro		尺寸图	
		r/min			功率 代号	机座 号	辅助 型号	- 减速比	N · m	kgf · m	N	kgf	法兰 安装	底脚 安装
		6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
无制动器	3	58.3	583	1167	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	05 - 508R - AV (-B) - 3		6.22	0.634	603	62.0	C95 图 C1	C95 图 C2	
	5	35.0	350	700		05 - 508R - AV (-B) - 5		10.4	1.06	1000	102			
带制动器	6	29.2	292	584		05 - 5087 - AV (-B) - 6		12.4	1.27	1000	102	C95 图 C3	C95 图 C4	
	8	21.9	219	438		05 - 5087 - AV (-B) - 8		16.6	1.69	1000	102			
三相电机	11	15.9	159	318		05 - 5087 - AV (-B) - 11		22.8	2.33	1470	150			
	13	13.5	135	270		05 - 5087 - AV (-B) - 13		27.0	2.75	1470	150			
	15	11.7	117	234		05 - 5087 - AV (-B) - 15		31.1	3.17	1600	163			
GB2 效率 三相电机	17	10.3	103	206		05 - 5087 - AV (-B) - 17		35.3	3.59	1810	185			
	21	8.33	83.3	167		05 - 5087 - AV (-B) - 21		43.5	4.44	2250	229			
三相变频 电机	25	7.00	70.0	140		05 - 5087 - AV (-B) - 25		51.8	5.28	2680	273			
	29	6.03	60.3	121		05 - 5087 - AV (-B) - 29		60.1	6.13	2700	275			
GB2 效率 三相变频 电机	35	5.00	50.0	100		05 - 5087 - AV (-B) - 35		72.6	7.40	2700	275			
	43	4.07	40.7	81.4		05 - 5097 - AV (-B) - 43		89.2	9.09	3430	350	C95 图 C5	C95 图 C6	
51	3.43	34.3	68.6	05 - 5097 - AV (-B) - 51			106	10.8	3430	350				
59	2.97	29.7	59.4	05 - 5097 - AV (-B) - 59			122	12.5	3430	350				
高效率 (JIS) 三相电机	71	2.46	24.6	49.2		05 - 5097 - AV (-B) - 71		147	15.0	3430	350			
	87	2.01	20.1	40.2		05 - 5107 - AV (-B) - 87		180	18.4	4660	475	C96 图 C1	C96 图 C2	
103	1.70	17.0	33.4	05 - 5107 - AV (-B) - 103			206	21.0	4660	475				
119	1.47	14.7	29.4	05 - 5107 - AV (-B) - 119			247	25.2	4660	475				
单相可逆 电机	145	1.21	12.1	24.2		05 - 5127DR - AV (-B) - 145		285	29.0	7260	740	C96 图 C3	C96 图 C4	
	175	1.00	10.0	20.0	05 - 5127DR - AV (-B) - 175		344	35.0	7260	740				
	215	0.81	8.1	16.3	05 - 5127DR - AV (-B) - 215		422	43.1	7260	740				
减速机 (双轴型)	255	0.686	6.86	13.7	05 - 5127DR - AV (-B) - 255		501	51.1	7260	740				
	295	0.593	5.93	11.9	05 - 5127DR - AV (-B) - 295		580	59.1	7260	740				
	355	0.493	4.93	9.86	05 - 5127DR - AV (-B) - 355		*604	*61.5	7260	740				
选配产品	435	0.402	4.02	8.04	05 - 5127DR - AV (-B) - 435		*774	*78.9	7260	740				
	559	0.313	3.13	6.26	05 - 5127DA - AV (-B) - 559		*711	*72.5	7260	740	C96 图 C5			C96 图 C6
649	0.270	2.70	5.40	05 - 5127DA - AV (-B) - 649		*762	*77.7	7260	740					
防水型 (IP65)	731	0.239	2.39	4.78	05 - 5127DA - AV (-B) - 731		*711	*72.5	7260	740				

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 若使用变频电机, 可在 6Hz ~ 60Hz 的范围内进行恒定扭矩运转 (可连续运转)。大于基本频率 (60Hz) 的频率范围为恒定输出运转。详细内容请参见 E79 页。  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

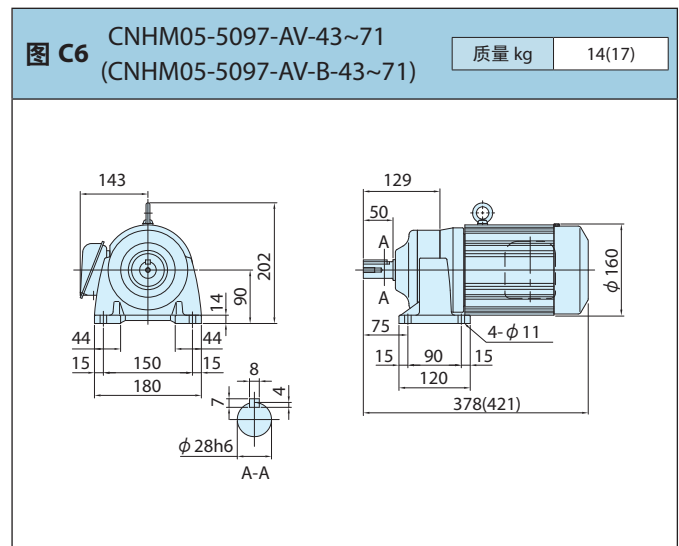
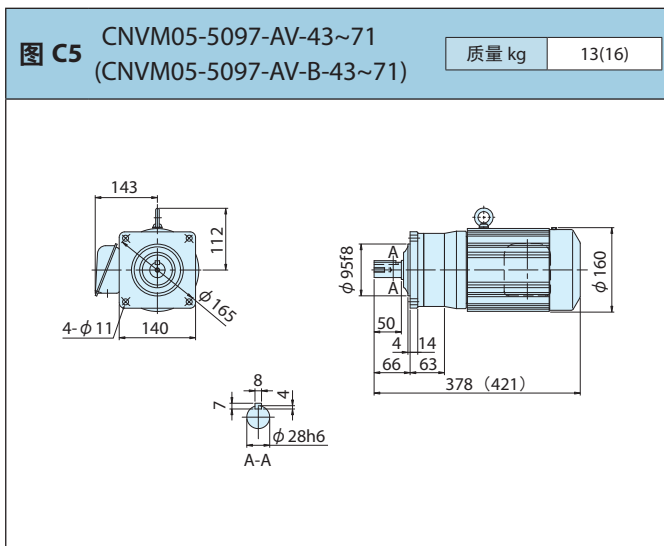
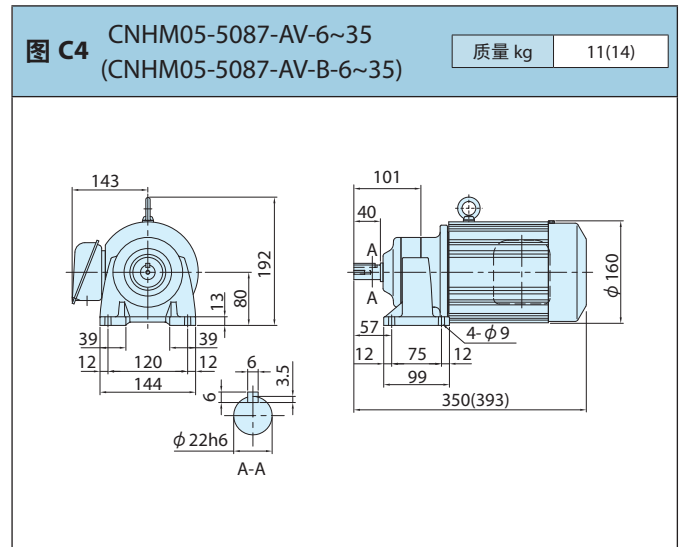
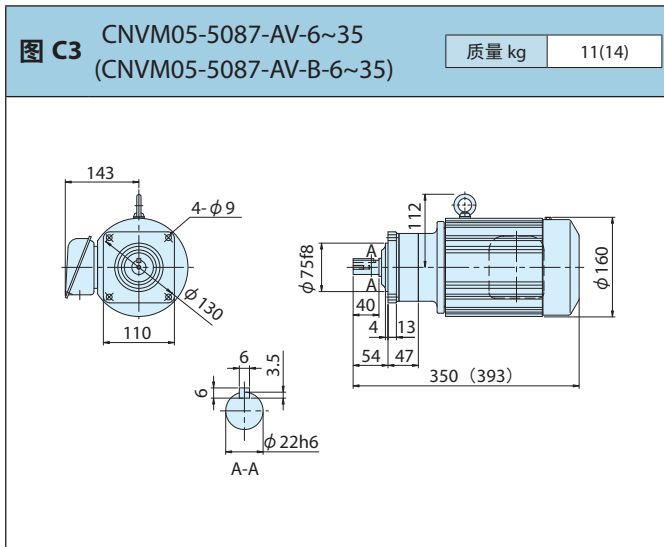
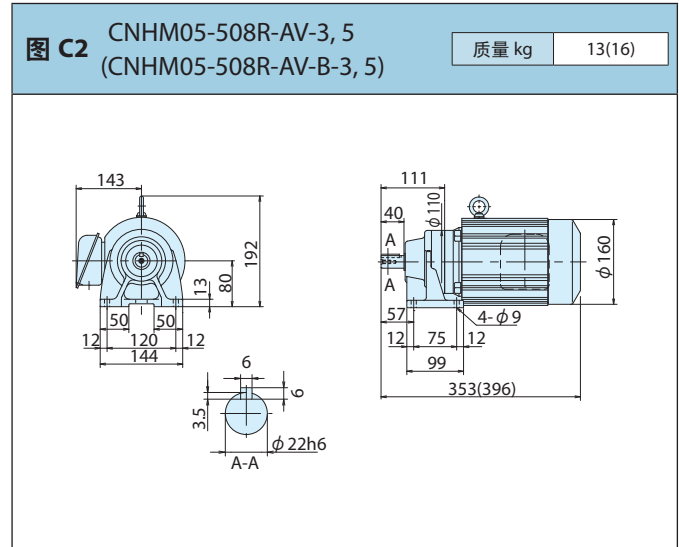
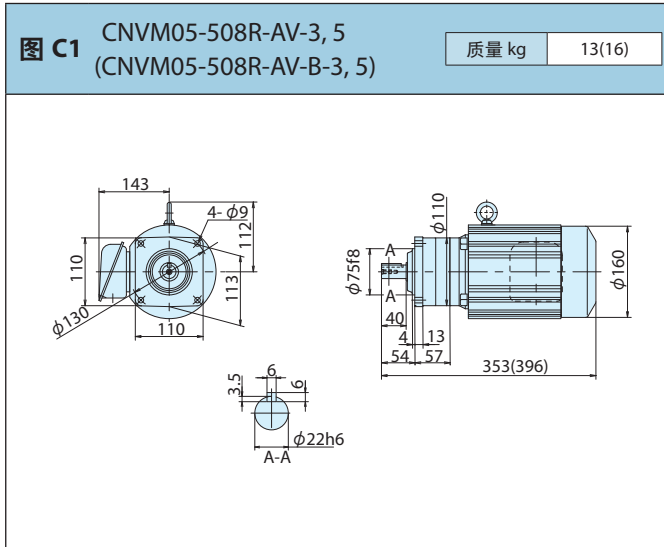
1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

■ 尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.4kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

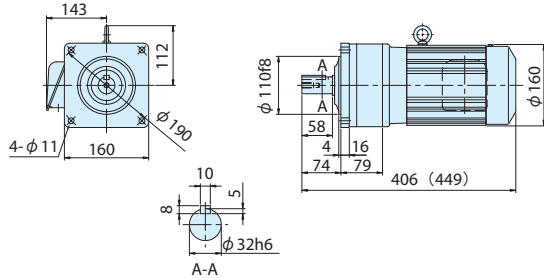
1.1kW

1.5kW

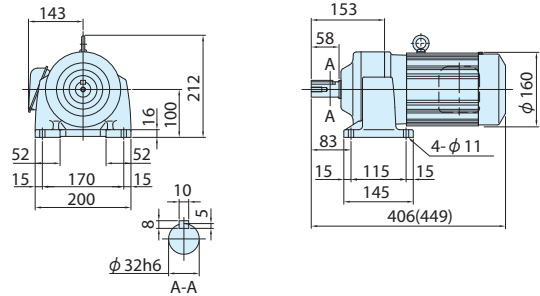
2.2kW

3.7kW

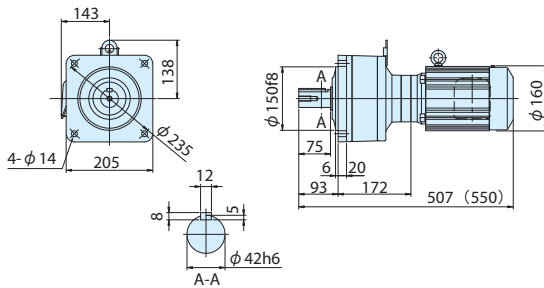
**图 C1** CNVM05-5107-AV-87~119  
(CNVM05-5107-AV-B-87~119) 质量 kg 17(19)



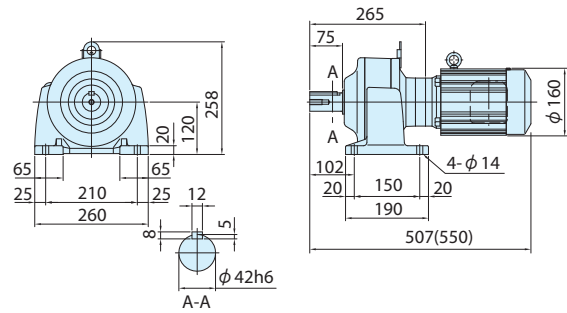
**图 C2** CNHM05-5107-AV-87~119  
(CNHM05-5107-AV-B-87~119) 质量 kg 18(20)



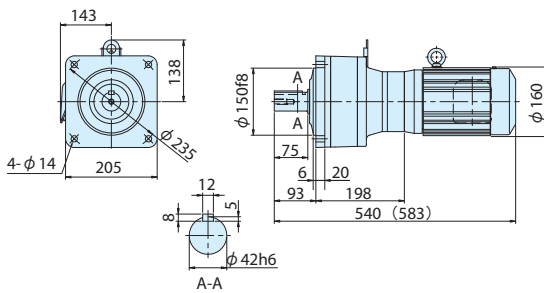
**图 C3** CNVM05-5127DR-AV-145~435  
(CNVM05-5127DR-AV-B-145~435) 质量 kg 37(40)



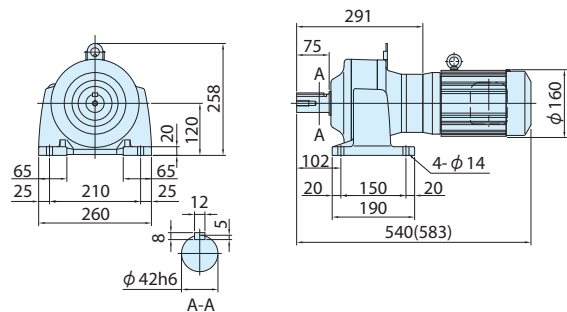
**图 C4** CNHM05-5127DR-AV-145~435  
(CNHM05-5127DR-AV-B-145~435) 质量 kg 37(40)



**图 C5** CNVM05-5127DA-AV-559~731  
(CNVM05-5127DA-AV-B-559~731) 质量 kg 37(39)



**图 C6** CNHM05-5127DA-AV-559~731  
(CNHM05-5127DA-AV-B-559~731) 质量 kg 39(42)



- 注) 1. ( )内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

■ 选型表

减速比	输出转速			型号代号 (详见 C10 页)				输出扭矩 Tout		输出轴许用径向负载 Pro		尺寸图	
	r/min		最高许用转速 (120Hz)	功率 代号	机座号	辅助 型号	减速比	N · m	kgf · m	N	kgf	法兰 安装	底脚 安装
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	58.3	583	1167	1	-509R	-AV (-B) - 3	11.7	1.19	948	97.0	C98 图 C1	C98 图 C2	
5	35.0	350	700	1	-509R	-AV (-B) - 5	19.4	1.98	1580	161			
6	29.2	292	584	1	-5097	-AV (-B) - 6	23.3	2.38	1960	200	C98 图 C3	C98 图 C4	
8	21.9	219	438	1	-5097	-AV (-B) - 8	31.1	3.17	2450	250			
11	15.9	159	318	1	-5097	-AV (-B) - 11	42.8	4.36	2450	250			
13	13.5	135	270	1	-5097	-AV (-B) - 13	50.5	5.15	2750	280			
15	11.7	117	234	1	-5097	-AV (-B) - 15	58.3	5.95	2850	290			
17	10.3	103	206	1	-5097	-AV (-B) - 17	66.1	6.74	3240	330			
21	8.33	83.3	167	1	-5097	-AV (-B) - 21	81.7	8.32	3430	350			
25	7.00	70.0	140	1	-5097	-AV (-B) - 25	97.2	9.91	3430	350			
29	6.03	60.3	121	1	-5097	-AV (-B) - 29	113	11.5	3430	350			
35	5.00	50.0	100	1	-5097	-AV (-B) - 35	136	13.9	3430	350			
43	4.07	40.7	81.4	1	-5097	-AV (-B) - 43	167	17.0	3430	350			
51	3.43	34.3	68.6	1	-5107	-AV (-B) - 51	198	20.2	4660	475	C98 图 C5	C98 图 C6	
59	2.97	29.7	59.4	1	-5107	-AV (-B) - 59	229	23.4	4660	475			
71	2.46	24.6	49.2	1	-5107	-AV (-B) - 71	276	28.1	4660	475			
87	2.01	20.1	40.2	1	-5107	-AV (-B) - 87	338	34.5	4660	475			
105	1.67	16.7	33.4	1	-5127DS	-AV (-B) - 105	387	39.4	7260	740	C99 图 C1	C99 图 C2	
125	1.40	14.0	28.0	1	-5127DS	-AV (-B) - 125	460	46.9	7260	740			
145	1.21	12.1	24.2	1	-5127DS	-AV (-B) - 145	534	54.4	7260	740			
175	1.00	10.0	20.0	1	-5127DS	-AV (-B) - 175	645	65.7	7260	740	C99 图 C1	C99 图 C2	
215	0.814	8.14	16.3	1	-5127DS	-AV (-B) - 215	*711	*72.5	7260	740			
255	0.686	6.86	13.7	1	-5127DS	-AV (-B) - 255	*740	*75.4	7260	740			
295	0.593	5.93	11.9	1	-5127DS	-AV (-B) - 295	*762	*77.7	7260	740			

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 若使用变频电机, 可在 6Hz ~ 60Hz 的范围内进行恒定扭矩运转 (可连续运转)。大于基本频率 (60Hz) 的频率范围为恒定输出运转。详细内容请参见 E79 页。  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

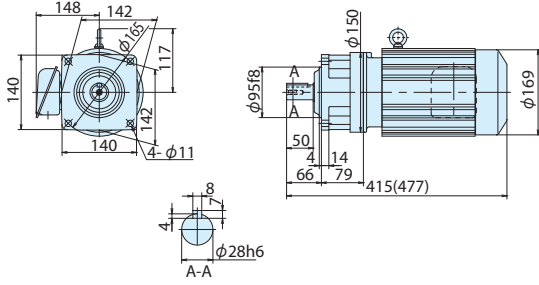
1.1kW

1.5kW

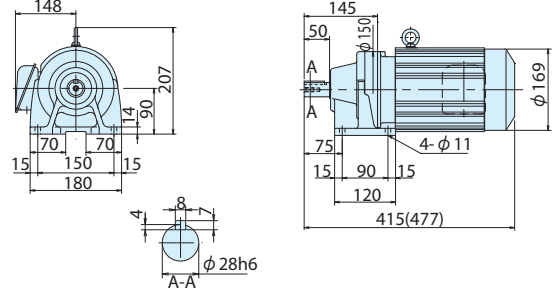
2.2kW

3.7kW

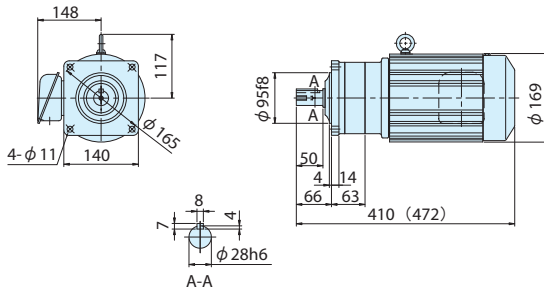
**图 C1** CNVM1-509R-AV-3, 5  
(CNVM1-509R-AV-B-3, 5) 质量 kg 21(26)



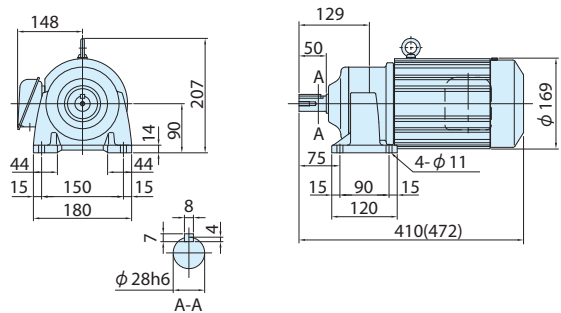
**图 C2** CNHM1-509R-AV-3, 5  
(CNHM1-509R-AV-B-3, 5) 质量 kg 21(26)



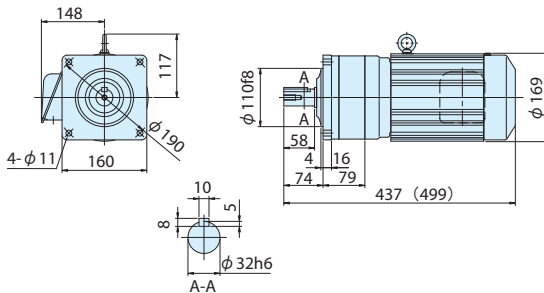
**图 C3** CNVM1-5097-AV-6~43  
(CNVM1-5097-AV-B-6~43) 质量 kg 17(22)



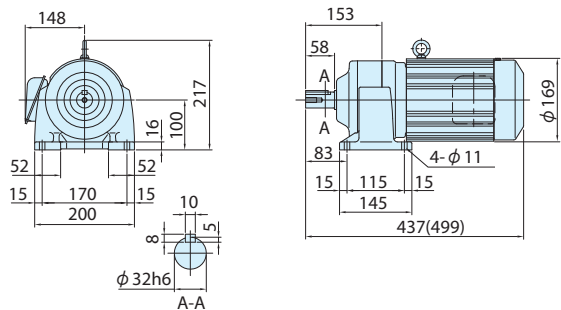
**图 C4** CNHM1-5097-AV-6~43  
(CNHM1-5097-AV-B-6~43) 质量 kg 18(23)



**图 C5** CNVM1-5107-AV-51~87  
(CNVM1-5107-AV-B-51~87) 质量 kg 21(26)

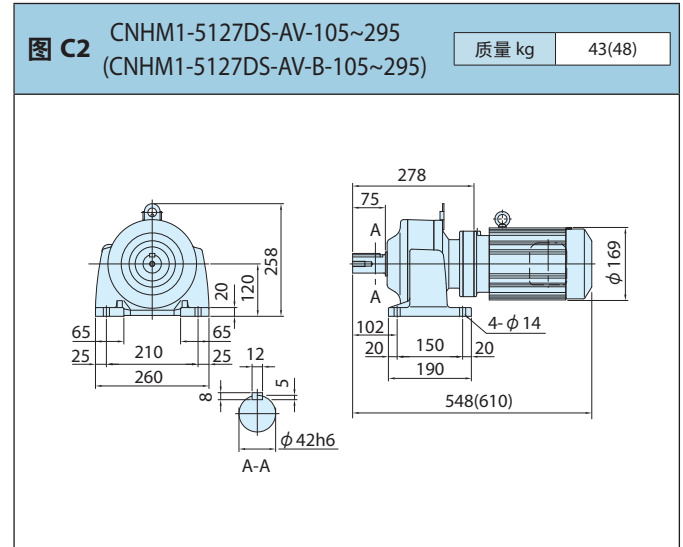
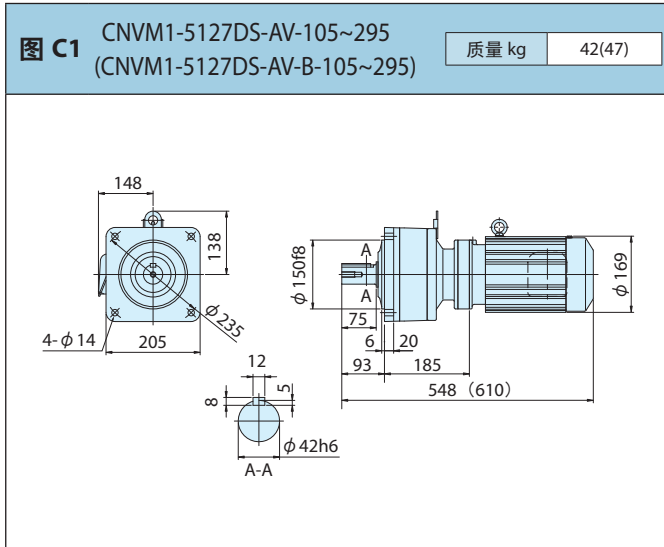


**图 C6** CNHM1-5107-AV-51~87  
(CNHM1-5107-AV-B-51~87) 质量 kg 21(27)



- 注) 1. ( )内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.5kW

## 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

### ■选型表

概要	减速比	输出转速		最高许用转速 (120Hz)	型号代号 (详见 C10 页)				输出扭矩 Tout		输出轴许用径向负载 Pro		尺寸图	
		r/min			功率 代号	机座 号	辅助 型号	减速比	N · m	kgf · m	N	kgf	法兰 安装	底脚 安装
		6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
无制动器	3	58.3	583	1167	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	2	-509R	-AV (-B) - 3	23.3	2.38	948	97.0	C101 图 C1	C101 图 C2
	5	35.0	350	700		2	-509R	-AV (-B) - 5	38.9	3.96	1580	161		
带制动器	6	29.2	292	584		2	-5097	-AV (-B) - 6	46.7	4.76	1960	200	C101 图 C3	C101 图 C4
	8	21.9	219	438		2	-5097	-AV (-B) - 8	62.2	6.34	2450	250		
三相电机	11	15.9	159	318		2	-5097	-AV (-B) - 11	85.5	8.72	2450	250		
	13	13.5	135	270		2	-5097	-AV (-B) - 13	101	10.3	2750	280		
GB2 效率 三相电机	15	11.7	117	234		2	-5097	-AV (-B) - 15	117	11.9	2850	290	C101 图 C5	C101 图 C6
	17	10.3	103	206		2	-5097	-AV (-B) - 17	132	13.5	3240	330		
	21	8.33	83.3	167		2	-5097	-AV (-B) - 21	163	16.6	3430	350		
三相变频 电机	25	7.00	70.0	140		2	-5107	-AV (-B) - 25	194	19.8	4660	475	C102 图 C1	C102 图 C2
	29	6.03	60.3	121		2	-5107	-AV (-B) - 29	226	23.0	4660	475		
GB2 效率 三相变频 电机	35	5.00	50.0	100		2	-5107	-AV (-B) - 35	272	27.7	4660	475	C102 图 C3	C102 图 C4
	43	4.07	40.7	81.4		2	-5107	-AV (-B) - 43	334	34.1	4660	475		
高效率 (IE3) 三相电机	51	3.43	34.3	68.6		2	-5117	-AV (-B) - 51	397	40.4	5690	580	C102 图 C1	C102 图 C2
	59	2.97	29.7	59.4		2	-5117	-AV (-B) - 59	459	46.8	5690	580		
	71	2.46	24.6	49.2		2	-5127	-AV (-B) - 71	552	56.3	7260	740	C102 图 C3	C102 图 C4
87	2.01	20.1	40.2	2		-5127	-AV (-B) - 87	677	69.0	7260	740			

注) 1. 输出转速是电机转速为 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

2. 低速轴径向负载是低速轴中央位置的值。

3. 若使用变频电机, 可在 6Hz ~ 60Hz 的范围内进行恒定扭矩运转 (可连续运转)。大于基本频率 (60Hz) 的频率范围为恒定输出运转。详细内容请参见 E79 页。

4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

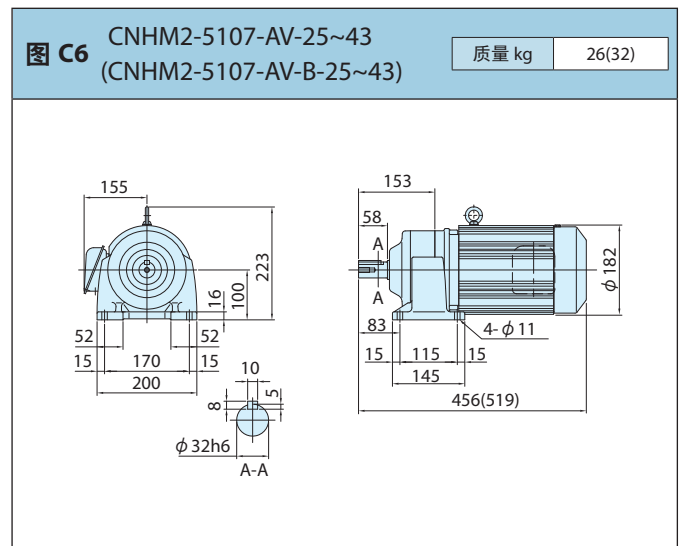
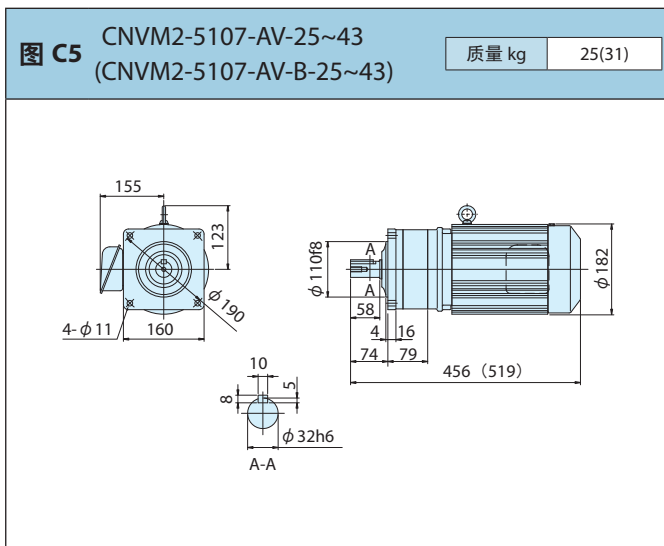
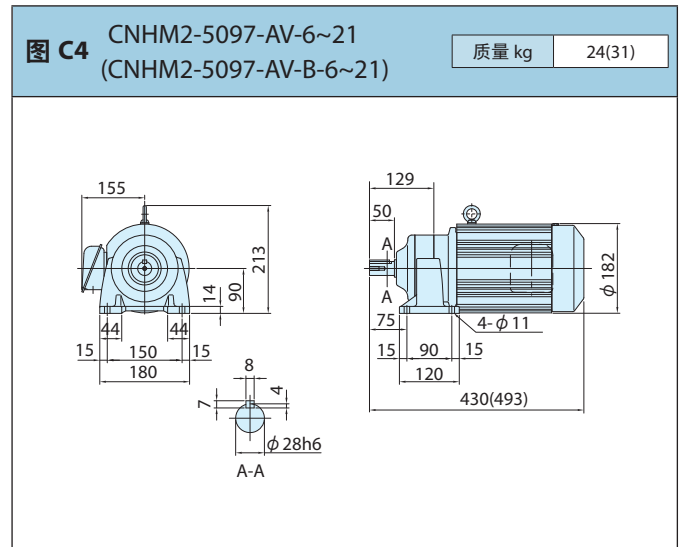
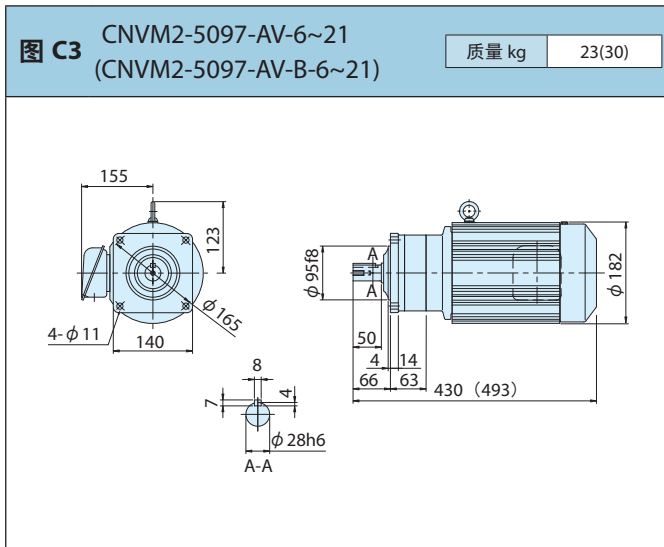
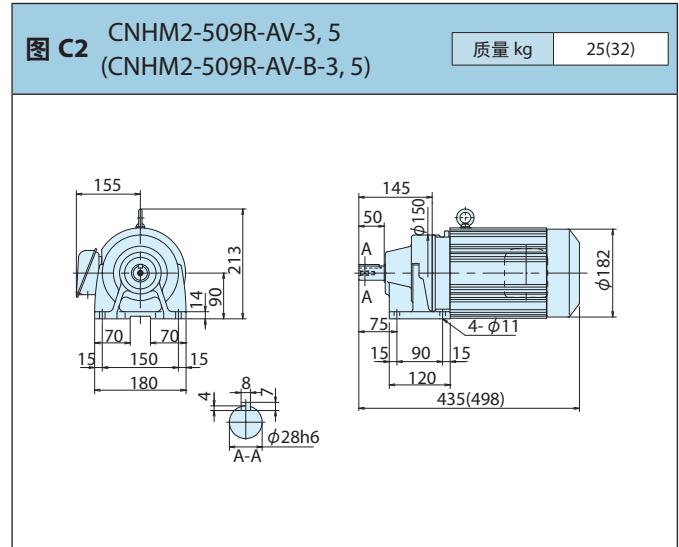
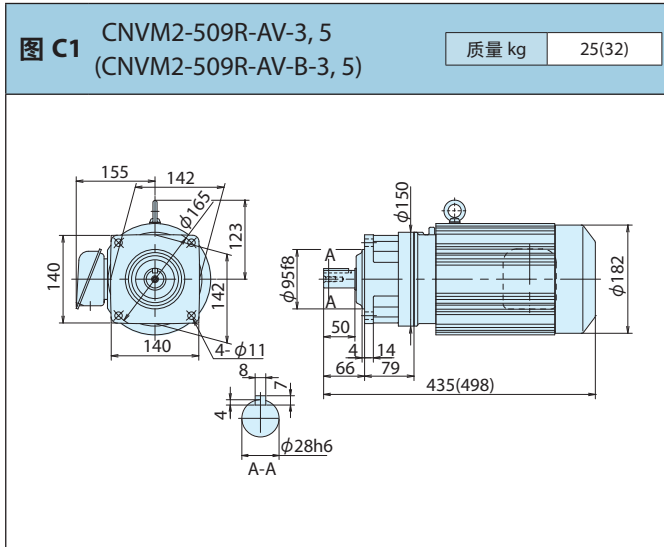
2.2kW

3.7kW

C100



■ 尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.5kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

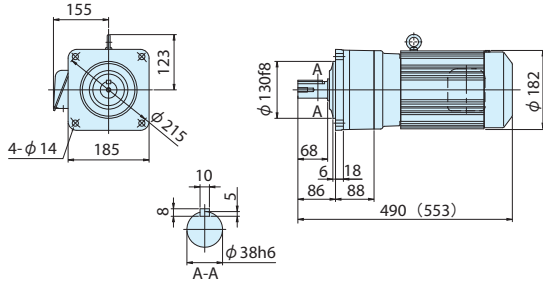
1.5kW

2.2kW

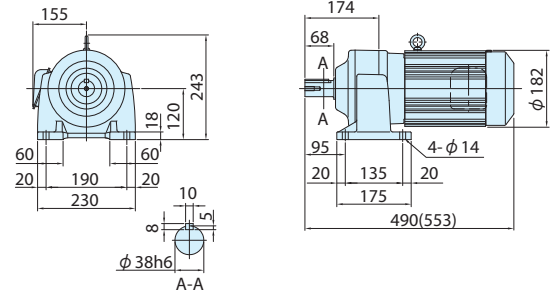
3.7kW

C102

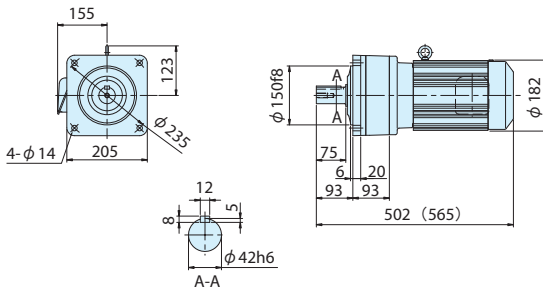
**图 C1** CNVM2-5117-AV-51, 59  
(CNVM2-5117-AV-B-51, 59) 质量 kg 36(42)



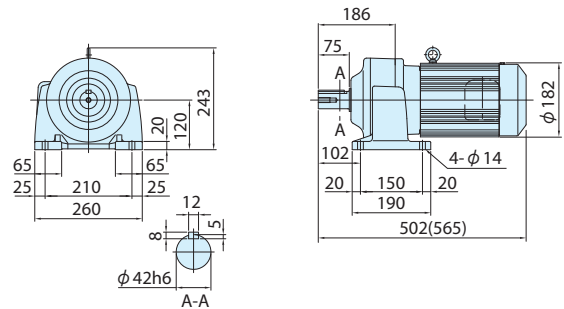
**图 C2** CNHM2-5117-AV-51, 59  
(CNHM2-5117-AV-B-51, 59) 质量 kg 39(48)



**图 C3** CNVM2-5127-AV-71, 87  
(CNVM2-5127-AV-B-71, 87) 质量 kg 44(50)



**图 C4** CNHM2-5127-AV-71, 87  
(CNHM2-5127-AV-B-71, 87) 质量 kg 46(52)



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

## ■ 选型表

减速比	输出转速			型号代号 (详见 C10 页)				输出扭矩 Tout		输出轴许用径向负载 Pro		尺寸图	
	r/min		最高许用转速 (120Hz)	功率 代号	机座 号	辅助 型号	减速比	N · m	kgf · m	N	kgf	法兰 安装	底脚 安装
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	58.3	583	1167	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	3	-510R	-AV (-B) - 3	34.2	3.49	1220	124	C104 图 C1	C104 图 C2
5	35.0	350	700		3	-510R	-AV (-B) - 5	57.0	5.81	2030	207		
8	21.9	219	438		3	-5107	-AV (-B) - 8	91.2	9.30	2970	303	C104 图 C3	C104 图 C4
11	15.9	159	318		3	-5107	-AV (-B) - 11	125	12.8	2970	303		
13	13.5	135	270		3	-5107	-AV (-B) - 13	148	15.1	3510	358		
15	11.7	117	234		3	-5107	-AV (-B) - 15	171	17.4	4050	413	C104 图 C5	C104 图 C6
17	10.3	103	206		3	-5107	-AV (-B) - 17	194	19.8	4590	468		
21	8.33	83.3	167		3	-5107	-AV (-B) - 21	240	24.4	4660	475		
25	7.00	70.0	140		3	-5117	-AV (-B) - 25	285	29.1	5690	580	C105 图 C1	C105 图 C2
29	6.03	60.3	121		3	-5117	-AV (-B) - 29	331	33.7	5690	580		
35	5.00	50.0	100		3	-5117	-AV (-B) - 35	399	40.7	5690	580		
43	4.07	40.7	81.4		3	-5117	-AV (-B) - 43	490	50.0	5690	580		
51	3.43	34.3	68.6		3	-5127	-AV (-B) - 51	582	59.3	7260	740	C105 图 C1	C105 图 C2
59	2.97	29.7	59.4		3	-5127	-AV (-B) - 59	673	68.6	7260	740		

- 注) 1. 输出转速是电机转速为 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。  
 2. 低速轴径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 若使用变频电机, 可在 6Hz ~ 60Hz 的范围内进行恒定扭矩运转 (可连续运转)。大于基本频率 (60Hz) 的频率范围为恒定输出运转。详细内容请参见 E79 页。  
 4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

概要
无制动器
带制动器
三相电机
GB2 效率三相电机
三相变频电机
GB2 效率三相变频电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆电机
减速机 (双轴型)
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强防爆型
传统产品互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

# 2.2kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

## 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

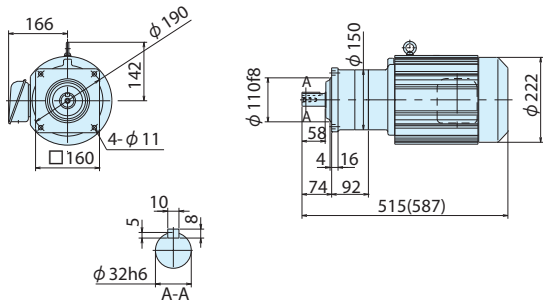
1.1kW

1.5kW

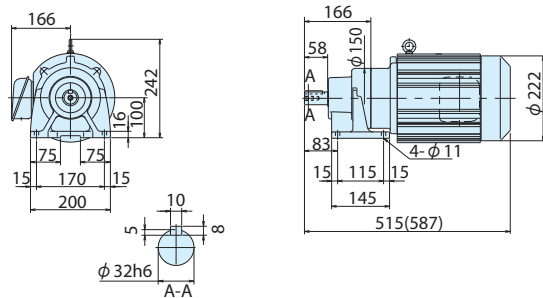
2.2kW

3.7kW

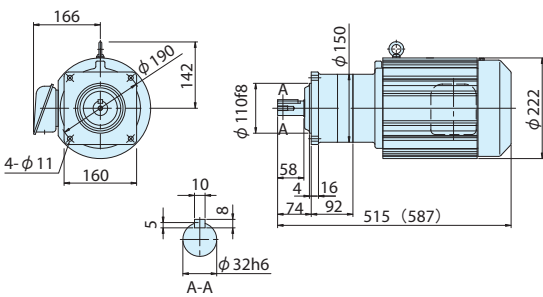
**图 C1** CNVM3-510R-AV-3, 5  
(CNVM3-510R-AV-B-3, 5) 质量 kg 38(48)



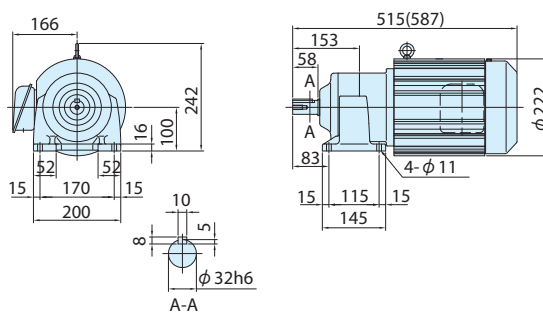
**图 C2** CNHM3-510R-AV-3, 5  
(CNHM3-510R-AV-B-3, 5) 质量 kg 38(48)



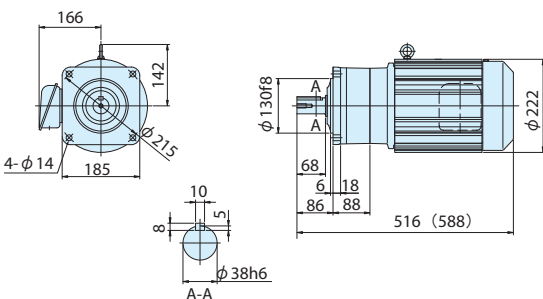
**图 C3** CNVM3-5107-AV-8~21  
(CNVM3-5107-AV-B-8~21) 质量 kg 37(47)



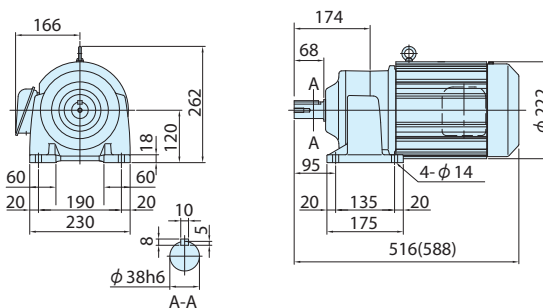
**图 C4** CNHM3-5107-AV-8~21  
(CNHM3-5107-AV-B-8~21) 质量 kg 38(48)



**图 C5** CNVM3-5117-AV-25~43  
(CNVM3-5117-AV-B-25~43) 质量 kg 45(55)

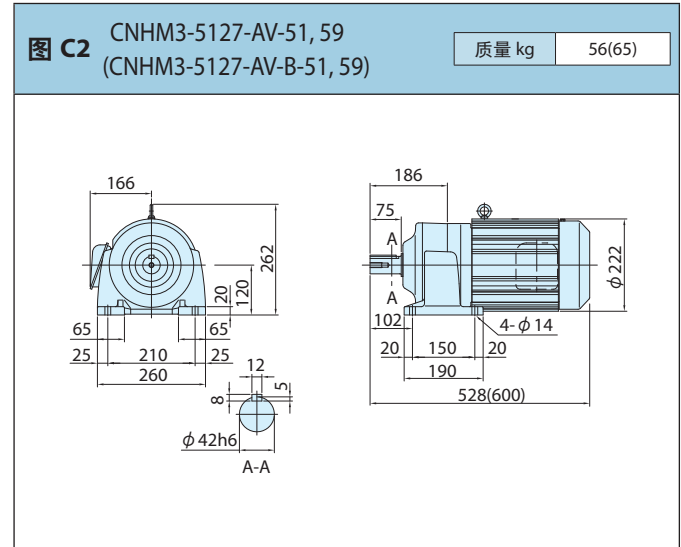
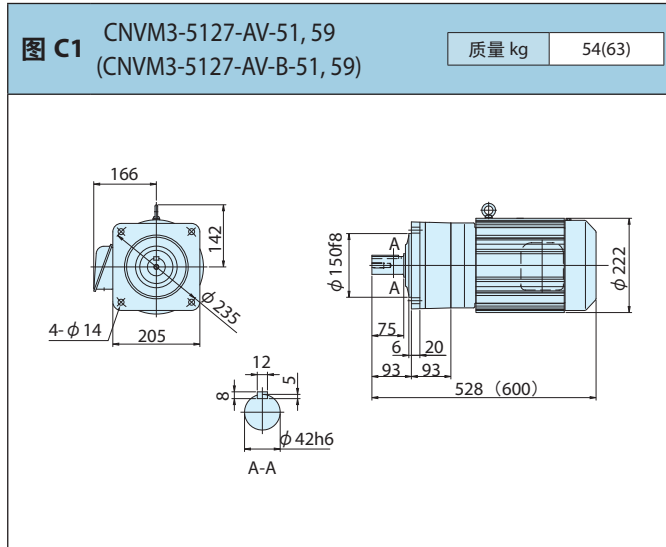


**图 C6** CNHM3-5117-AV-25~43  
(CNHM3-5117-AV-B-25~43) 质量 kg 48(57)



- 注) 1. ( )内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 "h6"。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

■ 尺寸图



- 注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。  
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C105

# 3.7kW 平行轴齿轮电机、法兰安装型 (CNVM)、底脚安装型 (CNHM) 三相变频电机

## 选型表

概要	输出转速			型号代号 (详见 C10 页)				输出扭矩 $T_{out}$		输出轴许用径向负载 Pro		尺寸图		
	r/min		最高许用转速 (120Hz)	功率 代号	机座 号	辅助 型号	减 速 比	N · m	kgf · m	N	kgf	法兰 安装	底脚 安装	
	6Hz	60Hz												
无制动器	11	15.9	159	318	CNVM (法兰安装) CNHM (底脚安装)	5	-5117	-AV (-B) - 11	200	20.4	4270	435	C103 图 C1	C104 图 C1
	13	13.5	135	270		5	-5117	-AV (-B) - 13	236	24.1	4970	507		
带制动器	15	11.7	117	234		5	-5127	-AV (-B) - 15	273	27.8	7260	740	C103 图 C2	C104 图 C2
	17	10.3	103	206		5	-5127	-AV (-B) - 17	309	31.5	7260	740		
三相电机	21	8.33	83.3	167	5	-5127	-AV (-B) - 21	382	38.9	7260	740			

注) 1. 输出转速是电机转速为 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min 时的代表值。详细内容请参见技术资料「电机部」。

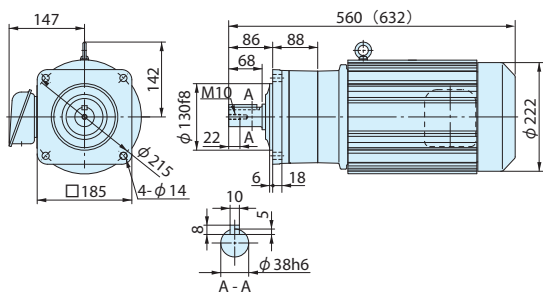
2. 低速轴径向负载是低速轴中央位置的值。

3. 若使用变频电机, 可在 6Hz ~ 60Hz 的范围内进行恒定扭矩运转 (可连续运转)。大于基本频率 (60Hz) 的频率范围为恒定输出运转。详细内容请参见 E79 页。

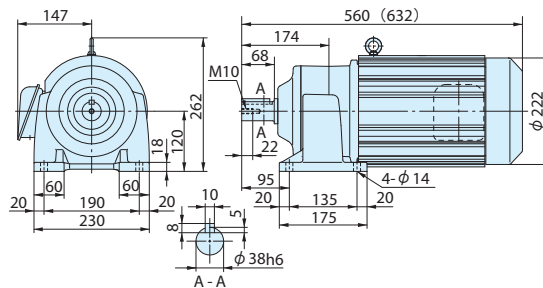
4. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

## 尺寸图

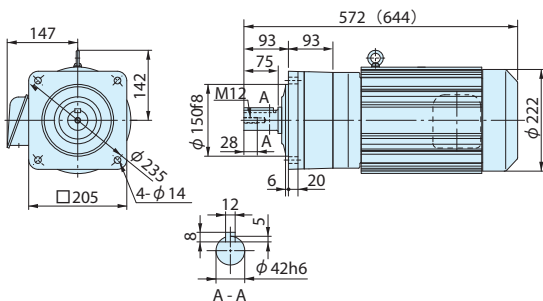
**图 C1** CNVM5-5117-AV-11, 13  
(CNVM5-5117-AV-B-11, 13) 质量 kg 53(62)



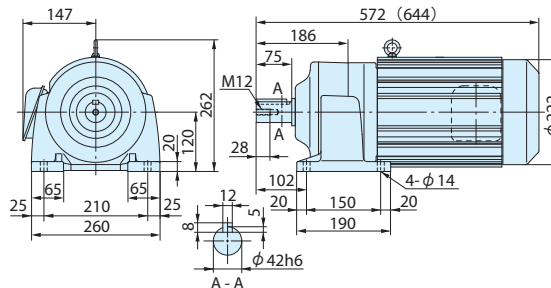
**图 C2** CNHM5-5117-AV-11, 13  
(CNHM5-5117-AV-B-11, 13) 质量 kg 55(65)



**图 C3** CNVM5-5127-AV-15~21  
(CNVM5-5127-AV-B-15~21) 质量 kg 61(71)



**图 C4** CNHM5-5127-AV-15~21  
(CNHM5-5127-AV-B-15~21) 质量 kg 63(73)



注) 1. ( ) 内为带制动器的型号、尺寸、质量, 请加以注意。

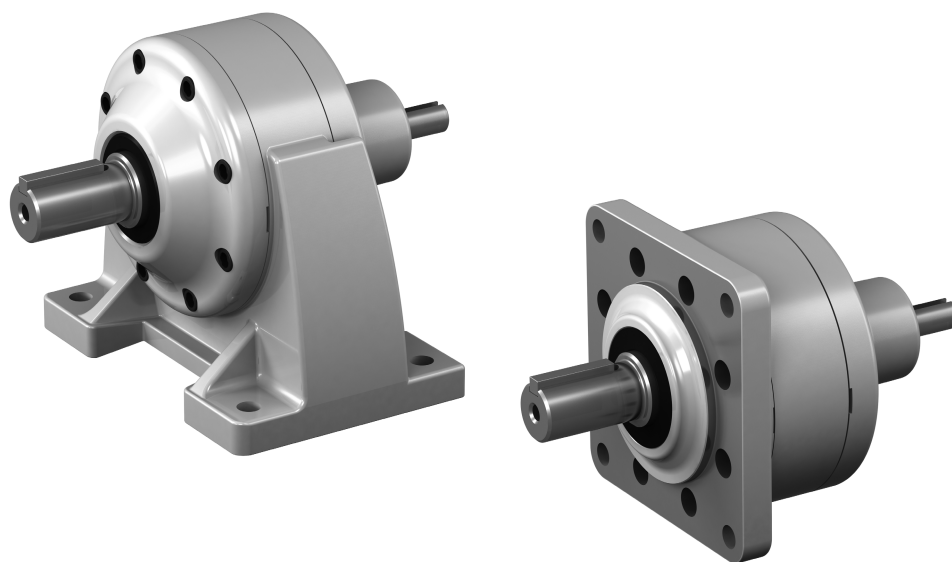
2. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。

3. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。

4. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。

5. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

## 减速机(双轴型)



输入功率	减速比范围		页码
0.1kW 同等	3	▶ 1003	C107
0.2kW 同等	3	▶ 1003	C112
0.4kW 同等	3	▶ 559	C116
0.75kW 同等	3	▶ 255	C120
1.5kW 同等	3	▶ 59	C123
2.2kW 同等	3	▶ 51	C126
3.7kW 同等	11	▶ 21	C128

REDUCER

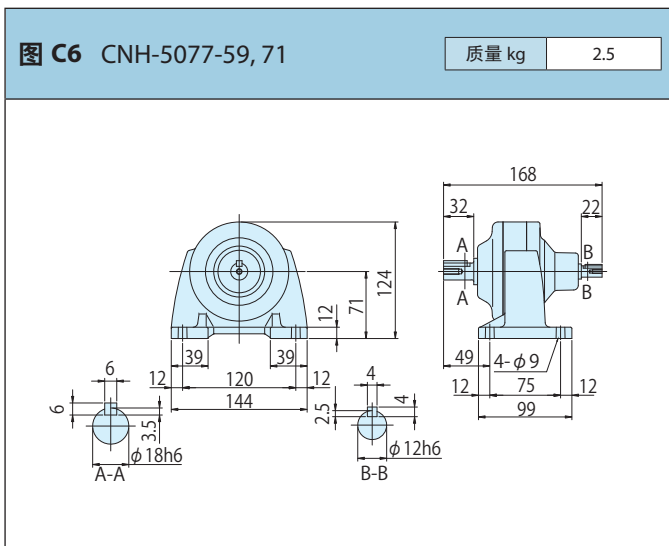
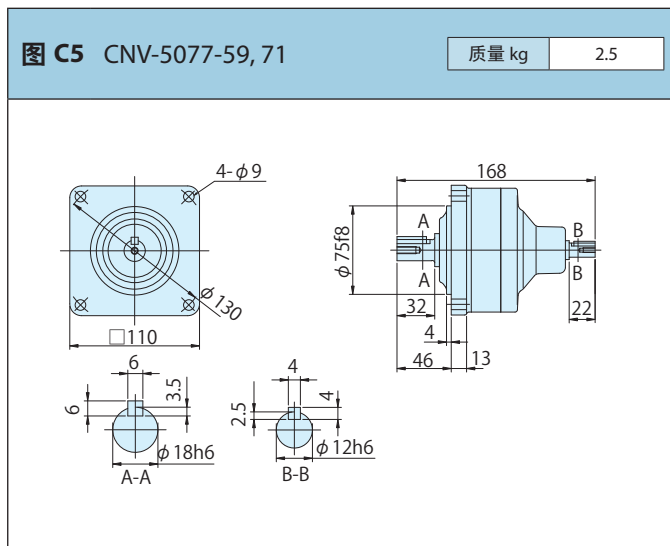
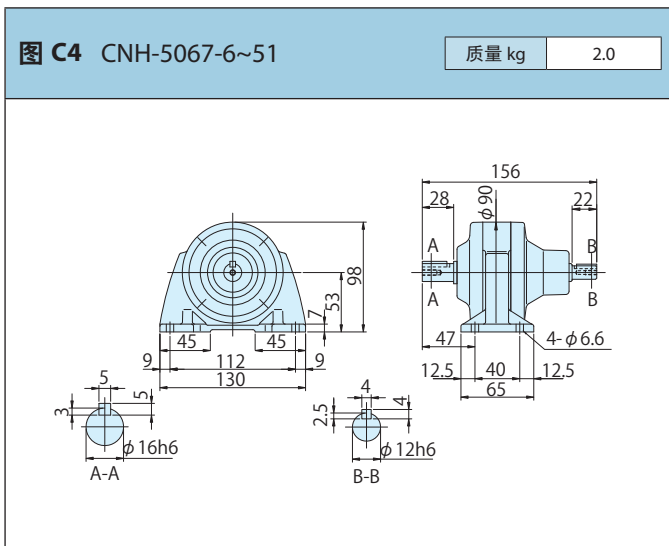
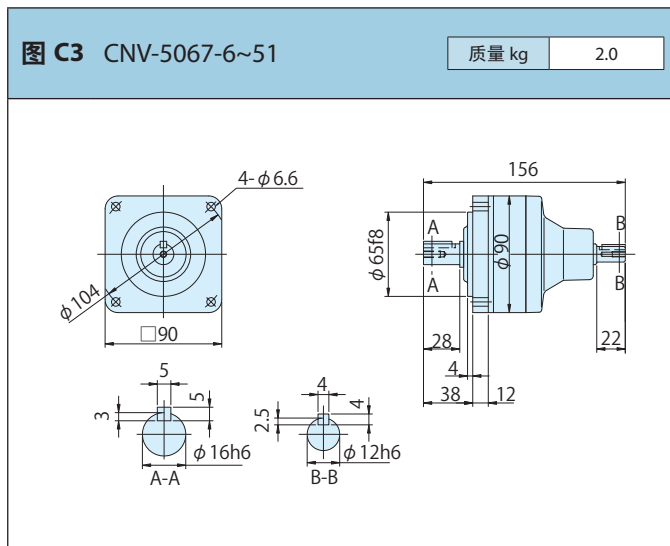
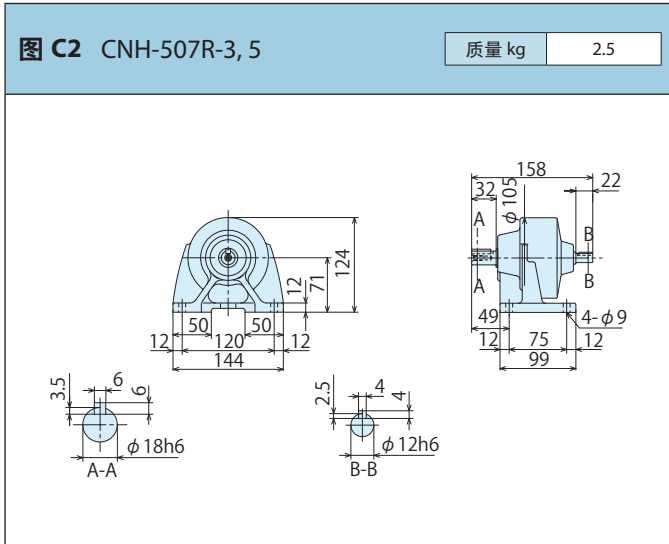
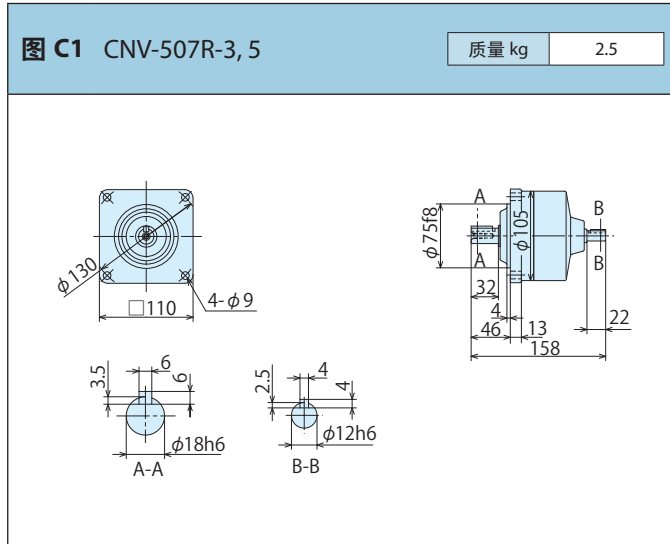
### ■选型表

概要	减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				高速轴许用径向负载 Pro		尺寸图			
		r/min		机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		N		kgf		法兰安装	底脚安装
		50Hz	60Hz	507R	507R	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf				
无制动器	3	483	583	507R	- 3	1.88	1.56	0.191	0.159	235	235	24.0	24.0	196	20.0	C109 图 C1	C109 图 C2		
	5	290	350	507R	- 5	3.13	2.59	0.319	0.264	392	392	40.0	40.0	196	20.0				
带制动器	6	242	292	5067	- 6	3.75	3.11	0.383	0.317	540	540	55.0	55.0	98.1	10.0	C109 图 C3	C109 图 C4		
	8	181	219	5067	- 8	5.01	4.15	0.510	0.423	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0				
三相电机	11	132	159	5067	- 11	6.88	5.70	0.702	0.581	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0				
	13	112	135	5067	- 13	8.13	6.74	0.829	0.687	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0				
GB2 效率三相电机	15	96.7	117	5067	- 15	9.39	7.78	0.957	0.793	883	883	90.0	90.0	98.1	10.0				
	17	85.3	103	5067	- 17	10.6	8.81	1.08	0.898	883	883	90.0	90.0	98.1	10.0				
三相变频电机	21	69.0	83.3	5067	- 21	13.1	10.9	1.34	1.11	1180	1180	120	120	98.1	10.0				
	25	58.0	70.0	5067	- 25	15.6	13.0	1.59	1.32	1180	1180	120	120	98.1	10.0				
GB2 效率三相变频电机	29	50.0	60.3	5067	- 29	18.1	15.0	1.85	1.53	1230	1230	125	125	98.1	10.0				
	35	41.4	50.0	5067	- 35	21.9	18.1	2.23	1.85	1230	1230	125	125	98.1	10.0				
高效率 (JIS) 三相电机	43	33.7	40.7	5067	- 43	26.9	22.3	2.74	2.27	1230	1230	125	125	98.1	10.0	C109 图 C5	C109 图 C6		
	51	28.4	34.3	5067	- 51	31.9	26.4	3.25	2.70	1230	1230	125	125	98.1	10.0				
单相电机	59	24.6	29.7	5077	- 59	36.9	30.6	3.76	3.12	1670	1670	170	170	196	20.0	C110 图 C1	C110 图 C2		
	71	20.4	24.6	5077	- 71	44.4	36.8	4.53	3.75	1670	1670	170	170	196	20.0				
单相可逆电机	87	16.7	20.1	5087	- 87	54.4	45.1	5.55	4.60	2700	2700	275	275	245	25.0	C110 图 C3	C110 图 C4		
	103	14.1	17.0	5097	- 103	62.2	51.6	6.34	5.26	3430	3430	350	350	196	20.0				
减速机 (双轴型)	119	12.2	14.7	5097	- 119	74.5	61.7	7.59	6.29	3430	3430	350	350	343	35.0	C110 图 C5	C110 图 C6		
	145	10.0	12.1	5097DR	- 145	86.0	71.2	8.76	7.26	3430	3430	350	350	196	20.0				
	175	8.29	10.0	5097DR	- 175	104	86.0	10.6	8.76	3430	3430	350	350	196	20.0				
	215	6.74	8.14	5097DR	- 215	127	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350	196	20.0				
	255	5.69	6.86	5097DR	- 255	151	125	15.4	12.8	3430	3430	350	350	196	20.0				
	295	4.92	5.93	5097DR	- 295	*174	145	*17.8	14.8	3430	3430	350	350	196	20.0				
选配产品	355	4.08	4.93	5097DR	- 355	*176	174	*18.0	17.8	3430	3430	350	350	196	20.0	C111 图 C1	C111 图 C2		
	435	3.33	4.02	5107DR	- 435	258	214	26.3	21.8	4660	4660	475	475	196	20.0				
	559	2.59	3.13	5107DA	- 559	331	275	33.8	28.0	4660	4660	475	475	245	25.0				
防水型 (IP65)	649	2.23	2.70	5107DA	- 649	*363	319	*37.0	32.5	4660	4660	475	475	245	25.0	C111 图 C3	C111 图 C4		
	731	1.98	2.39	5107DA	- 731	*400	359	*40.8	36.6	4660	4660	475	475	245	25.0				
安全增强防爆型	841	1.72	2.08	5127DA	- 841	499	413	50.8	42.1	7260	7260	740	740	245	25.0	C111 图 C5	C111 图 C6		
传统产品互换	1003	1.45	1.74	5127DA	- 1003	595	493	60.6	50.2	7260	7260	740	740	245	25.0				

- 注) 1. 输出转速为代表值。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 高速轴许用径向负载是高速轴中央位置的值。50Hz 与 60Hz 的值相同。  
 4. 输入转速 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min。  
 5. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。



■尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要
无制动器
带制动器
三相电机
GB2 效率三相电机
三相变频电机
GB2 效率三相变频电机
高效率 (JIS) 三相电机
单相电机
单相可逆电机
减速机 (双轴型)
选配产品
防水型 (IP65)
安全增强防爆型
传统产品互换
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNV-5087-87

质量 kg 3.0

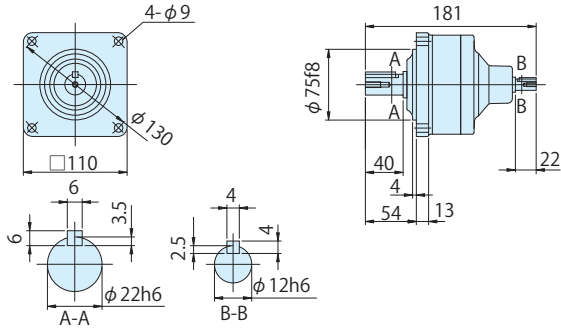


图 C2 CNH-5087-87

质量 kg 3.0

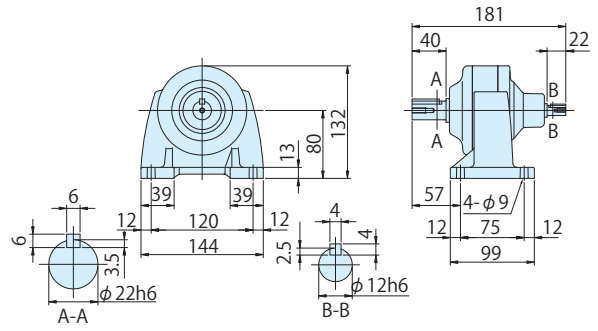


图 C3 CNV-5097-103, 119

质量 kg 5.5

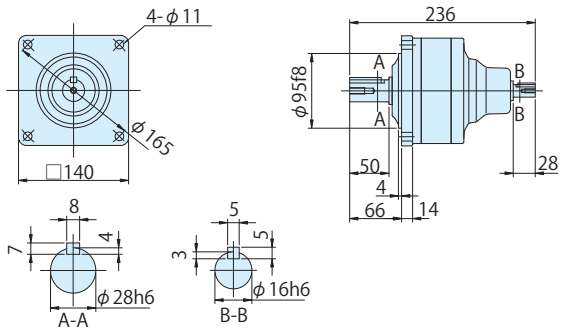


图 C4 CNH-5097-103, 119

质量 kg 6.0

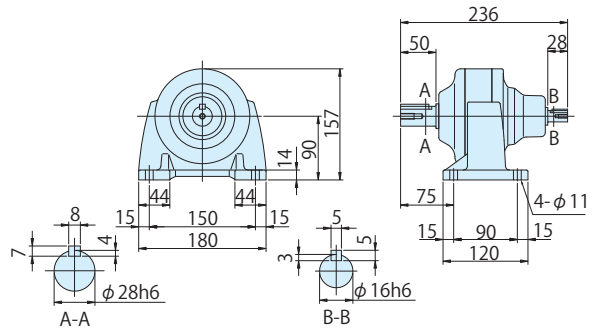


图 C5 CNV-5097DR-145~355

质量 kg 6.0

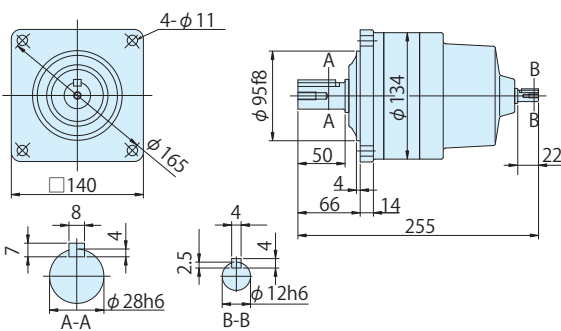
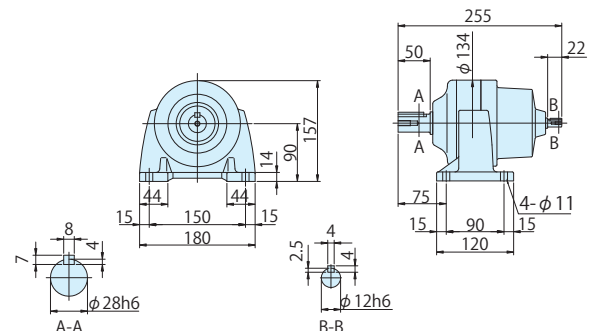


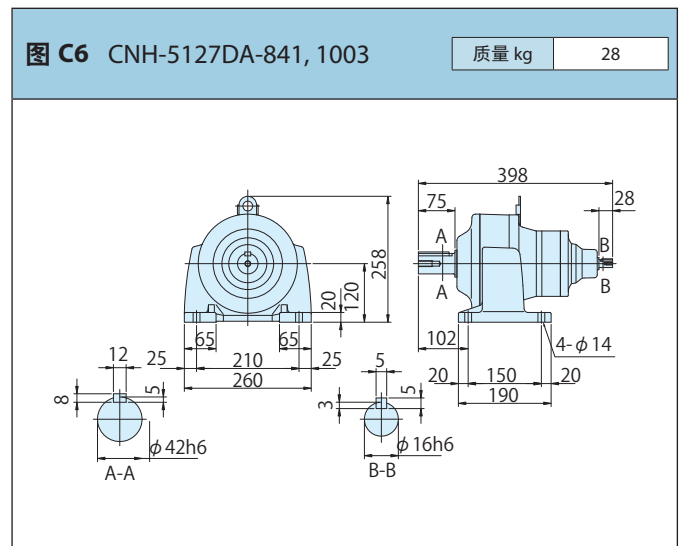
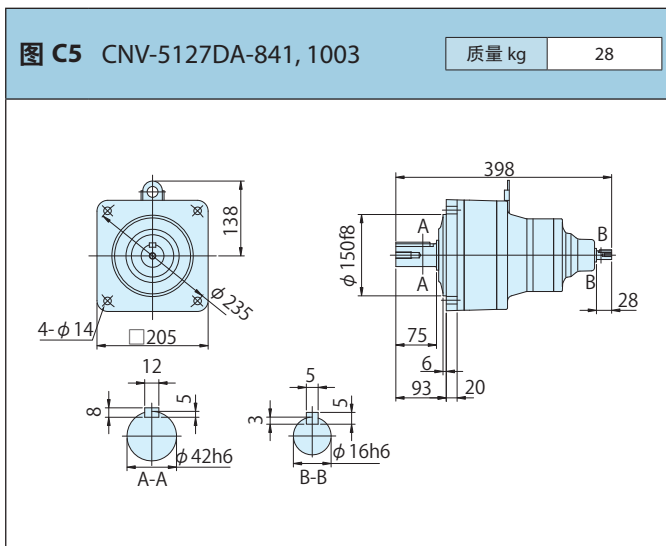
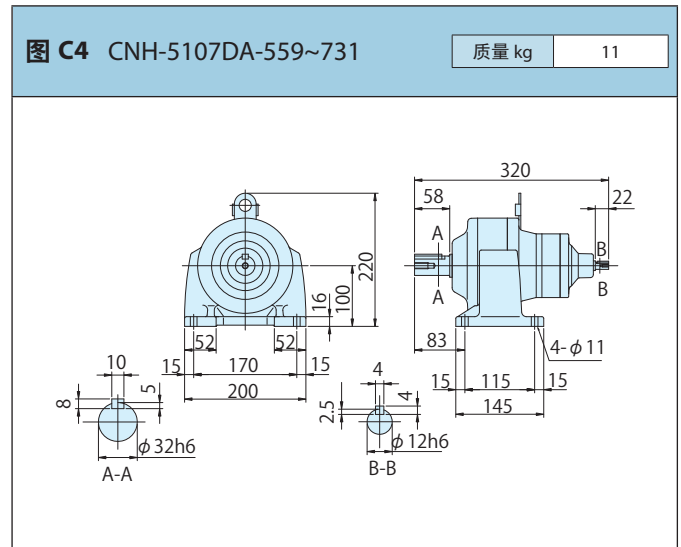
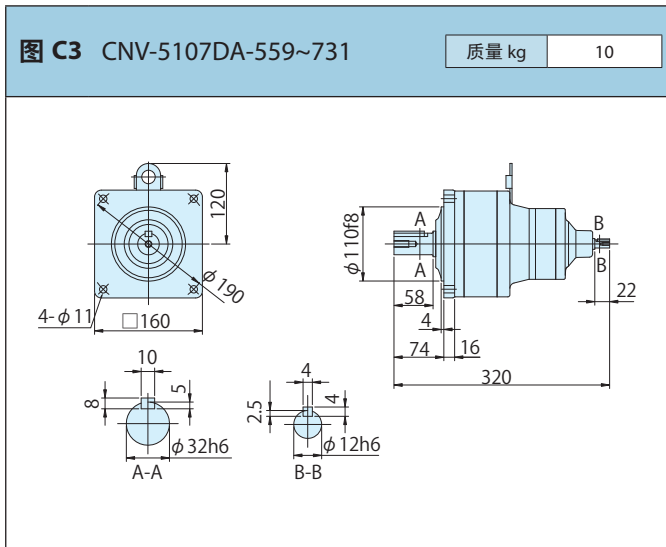
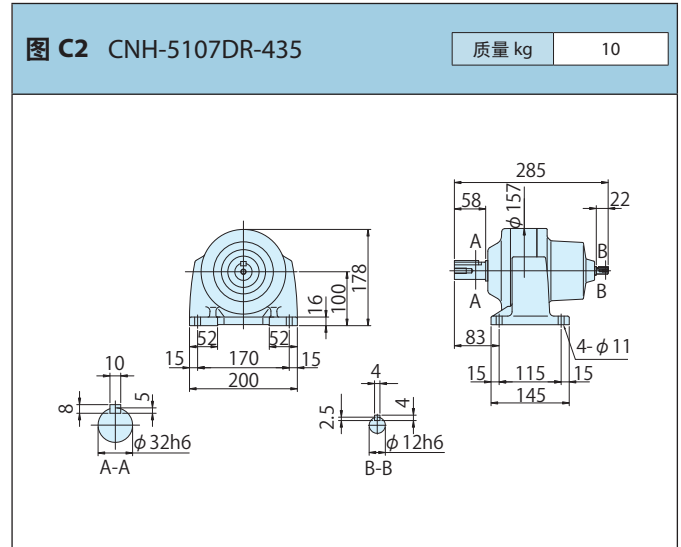
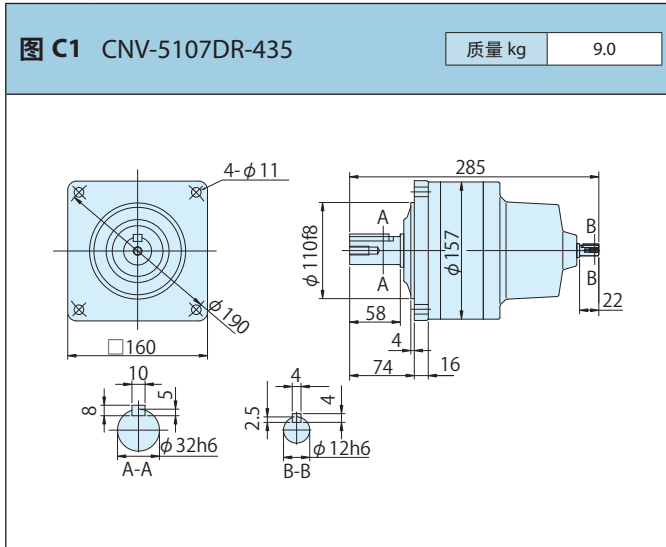
图 C6 CNH-5097DR-145~355

质量 kg 6.5



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

■ 尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

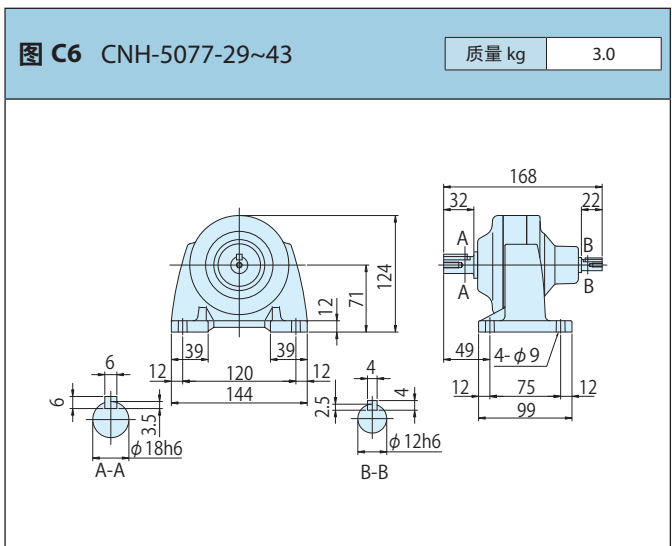
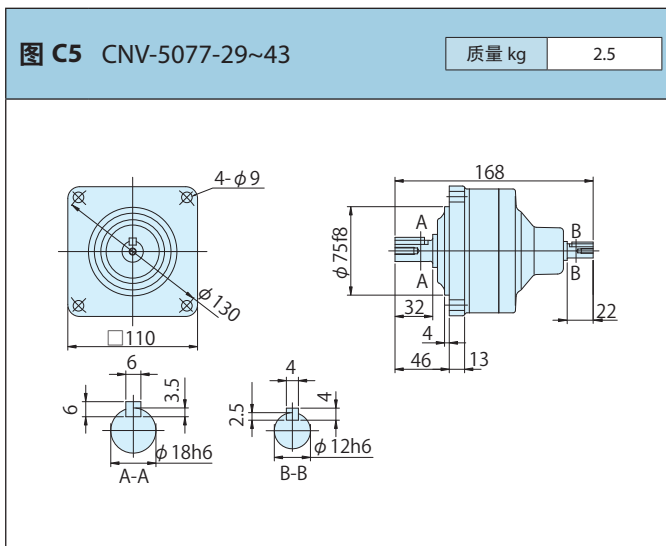
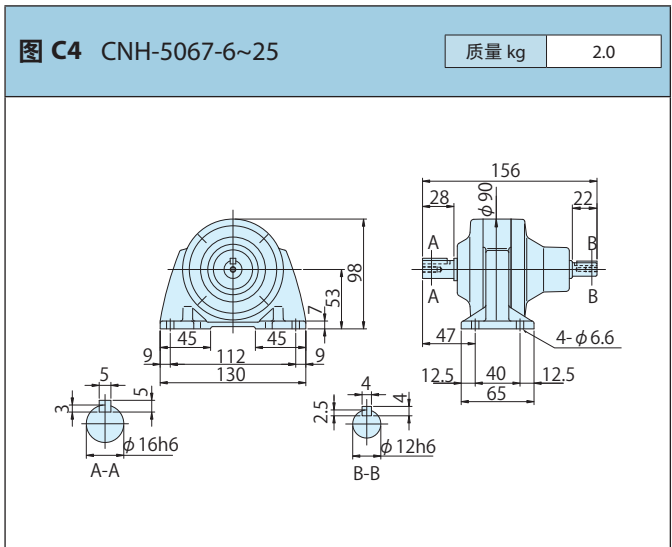
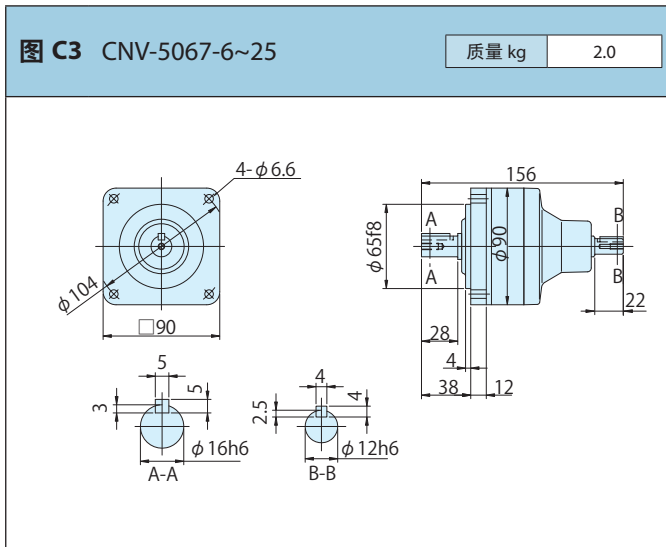
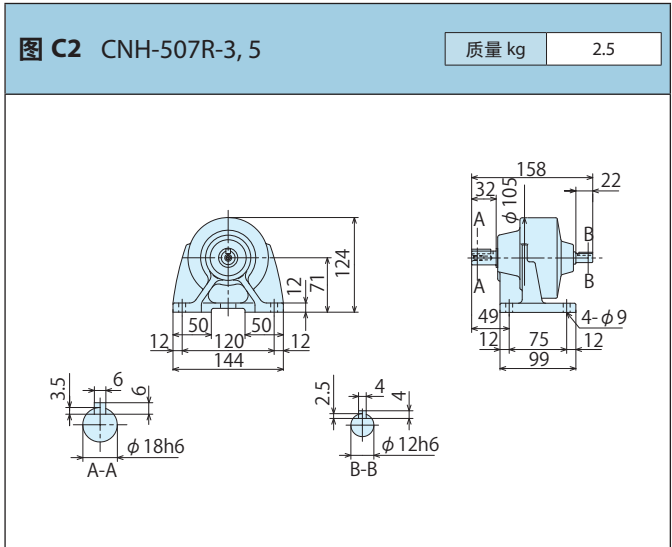
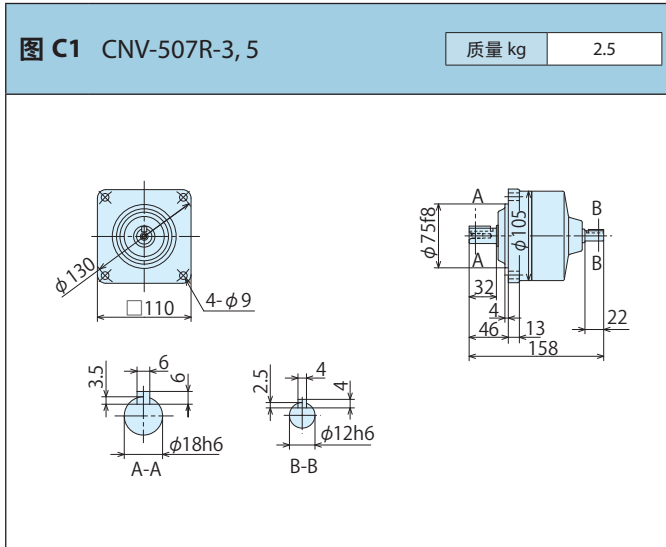
3.7kW

### 选型表

概要	减速比	输出转速 r/min		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				高速轴许用径向负载 Pro		尺寸图	
		50Hz	60Hz	机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		N	kgf	法兰安装	底脚安装
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
无制动器	3	483	583	CNV (法兰安装) CNH (底脚安装)	507R - 3	3.75	3.11	0.383	0.317	235	235	24.0	24.0	196	20.0	C113图C1	C113图C2
	5	290	350		507R - 5	6.26	5.18	0.638	0.528	392	392	40.0	40.0	196	20.0		
带制动器	6	242	292		5067 - 6	7.51	6.22	0.765	0.634	540	540	55.0	55.0	98.1	10.0	C113图C3	C113图C4
	8	181	219		5067 - 8	10.0	8.29	1.02	0.846	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
三相电机	11	132	159		5067 - 11	13.8	11.4	1.40	1.16	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
	13	112	135		5067 - 13	16.3	13.5	1.66	1.37	687	687	70.0	70.0	98.1	10.0		
GB2 效率三相电机	15	96.7	117		5067 - 15	18.8	15.6	1.91	1.59	883	883	90.0	90.0	98.1	10.0		
	17	85.3	103		5067 - 17	21.3	17.6	2.17	1.80	883	883	90.0	90.0	98.1	10.0		
三相变频电机	21	69.0	83.3		5067 - 21	26.3	21.8	2.68	2.22	1180	1180	120	120	98.1	10.0		
	25	58.0	70.0		5067 - 25	31.3	25.9	3.19	2.64	1180	1180	120	120	98.1	10.0		
GB2 效率三相变频电机	29	50.0	60.3		5077 - 29	36.3	30.1	3.70	3.07	1670	1670	170	170	196	20.0	C113图C5	C113图C6
	35	41.4	50.0		5077 - 35	43.8	36.3	4.46	3.70	1670	1670	170	170	196	20.0		
高效率 (JIS) 三相电机	43	33.7	40.7		5077 - 43	53.8	44.6	5.49	4.54	1670	1670	170	170	196	20.0		
	51	28.4	34.3		5087 - 51	63.8	52.9	6.51	5.39	2700	2700	275	275	245	25.0	C114图C1	C114图C2
59	24.6	29.7	5087 - 59		73.8	61.2	7.53	6.24	2700	2700	275	275	245	25.0			
单相电机	71	20.4	24.6		5097 - 71	88.8	73.6	9.06	7.50	3430	3430	350	350	343	35.0	C114图C3	C114图C4
	87	16.7	20.1	5097 - 87	109	90.2	11.1	9.20	3430	3430	350	350	343	35.0			
单相可逆电机	103	14.1	17.0	5097 - 103	124	103	12.7	10.5	3430	3430	350	350	196	20.0	C114图C5	C114图C6	
	119	12.2	14.7	5097 - 119	149	123	15.2	12.6	3430	3430	350	350	343	35.0			
选配产品	145	10.0	12.1	5097DR - 145	172	142	17.5	14.5	3430	3430	350	350	196	20.0	C114图C5	C114图C6	
	175	8.29	10.0	5097DR - 175	207	172	21.1	17.5	3430	3430	350	350	196	20.0			
减速机 (双轴型)	215	6.74	8.14	5107DR - 215	255	211	26.0	21.5	4660	4660	475	475	196	20.0	C115图C1	C115图C2	
	255	5.69	6.86	5107DR - 255	302	250	30.8	25.5	4660	4660	475	475	196	20.0			
防水型 (IP65)	295	4.92	5.93	5107DR - 295	350	290	35.7	29.5	4660	4660	475	475	196	20.0	C115图C3	C115图C4	
	355	4.08	4.93	5107DR - 355	*340	*340	*34.7	*34.7	4660	4660	475	475	196	20.0			
安全增强防爆型	435	3.33	4.02	5117DR - 435	516	427	52.6	43.6	5690	5690	580	580	196	20.0	C115图C5	C115图C6	
	559	2.59	3.13	5127DA - 559	663	549	67.6	56.0	7260	7260	740	740	245	25.0			
传统产品互换	649	2.23	2.70	5127DA - 649	*762	638	*77.7	65.0	7260	7260	740	740	245	25.0	C115图C5	C115图C6	
	731	1.98	2.39	5127DA - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	245	25.0			
40W	841	1.72	2.08	5127DA - 841	*665	*665	*67.8	*67.8	7260	7260	740	740	245	25.0	C115图C5	C115图C6	
60W	1003	1.45	1.74	5127DA - 1003	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740	245	25.0			

- 注) 1. 输出转速为代表值。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 高速轴许用径向负载是高速轴中央位置的值。50Hz 与 60Hz 的值相同。  
 4. 输入转速 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min。  
 5. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

■ 尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNV-5087-51, 59

质量 kg 3.0

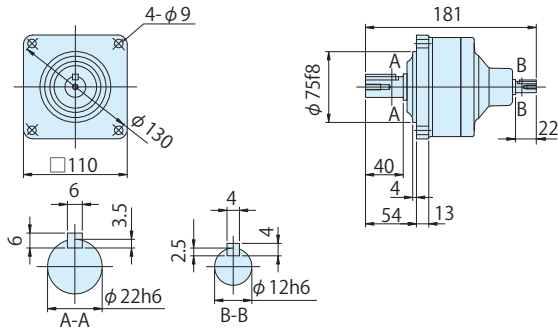


图 C2 CNH-5087-51, 59

质量 kg 3.0

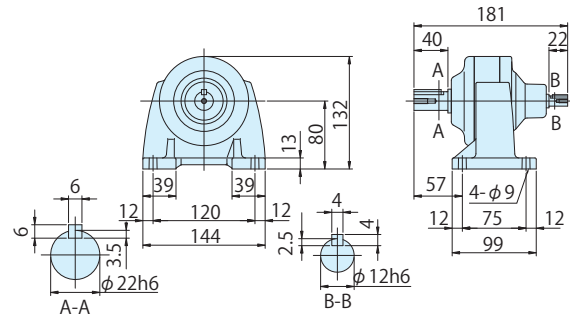


图 C3 CNV-5097-71~119

质量 kg 5.5

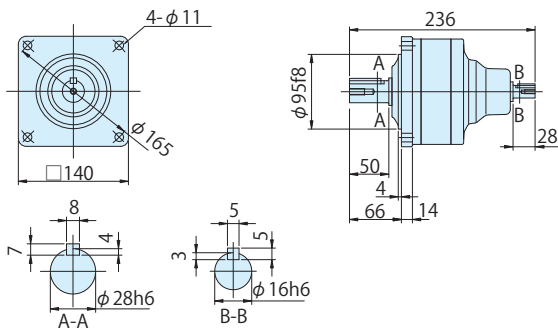


图 C4 CNH-5097-71~119

质量 kg 6.0

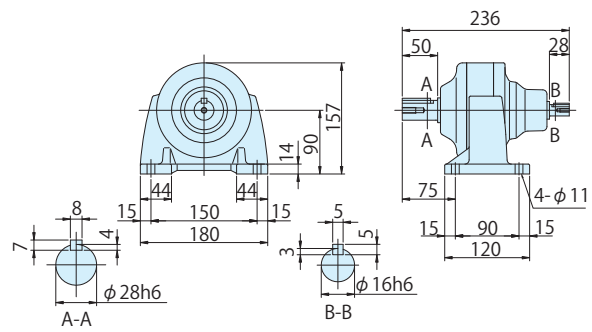


图 C5 CNV-5097DR-145, 175

质量 kg 6.0

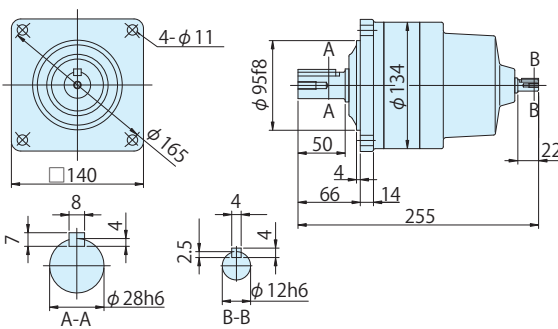
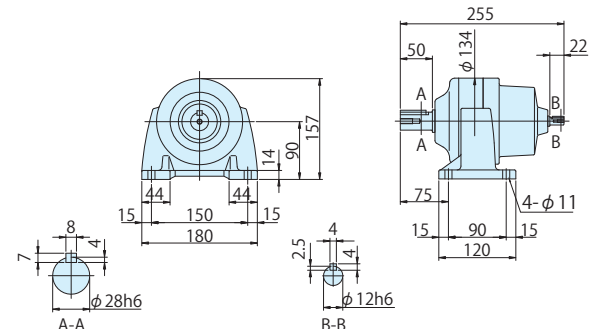


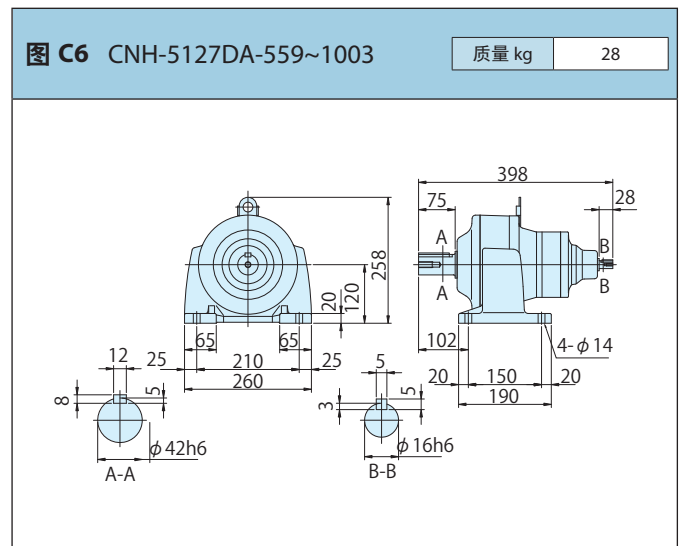
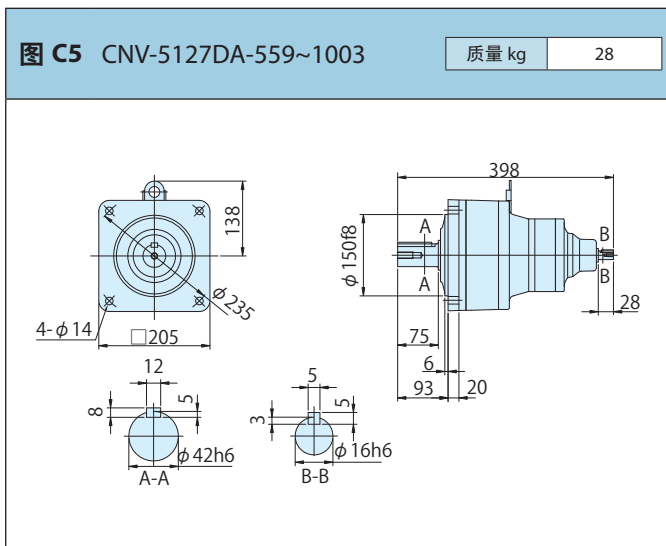
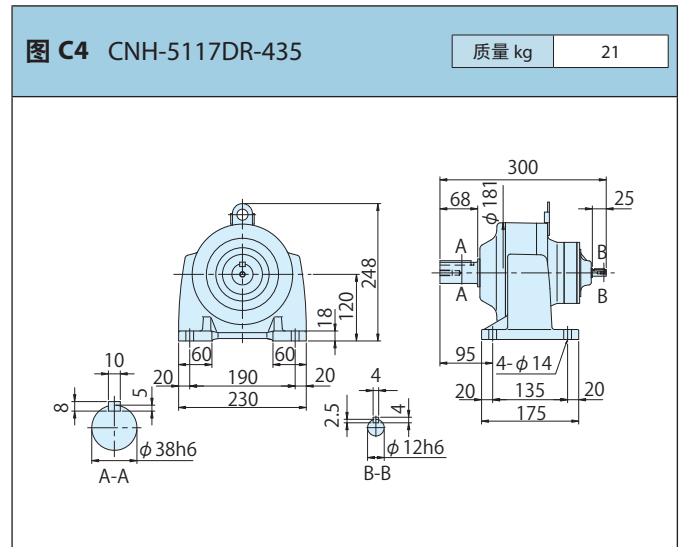
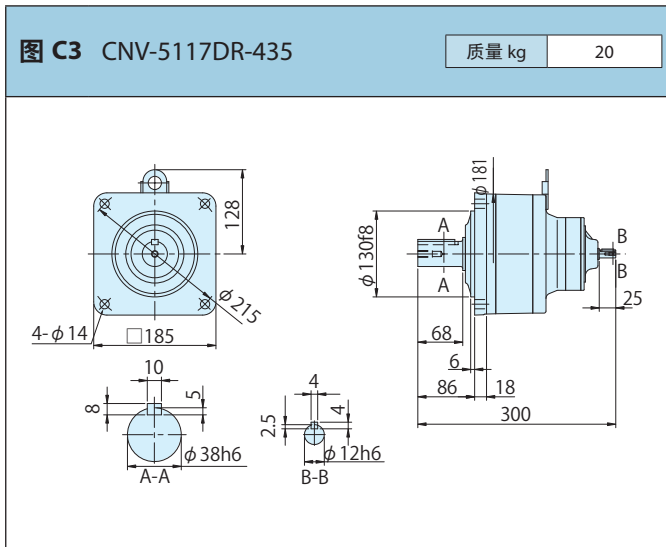
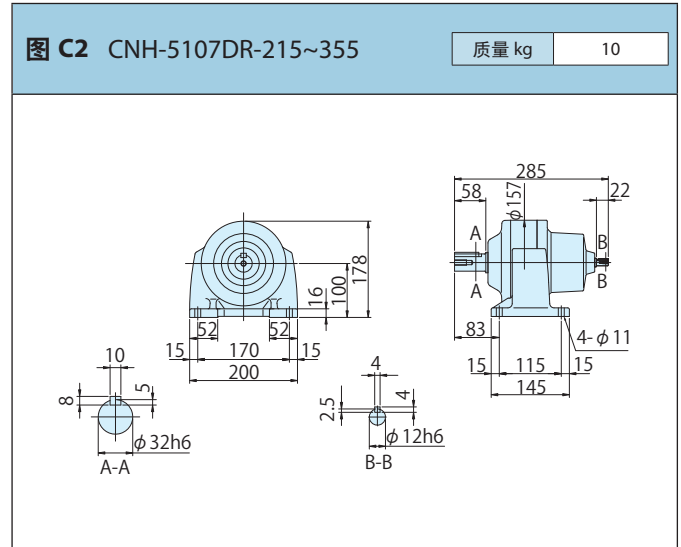
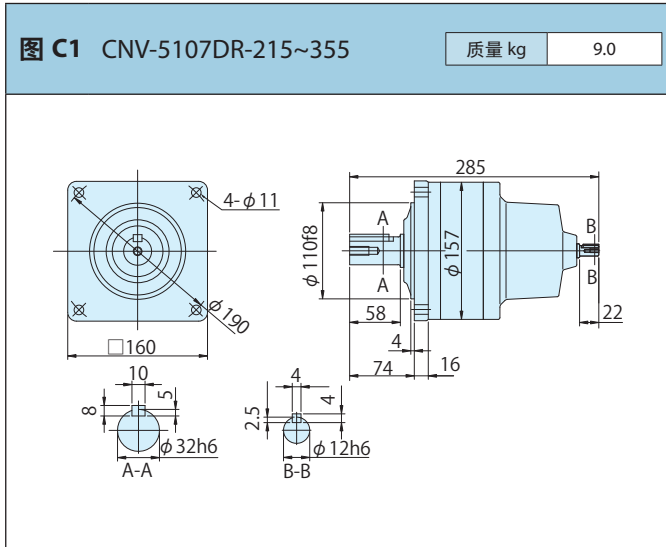
图 C6 CNH-5097DR-145, 175

质量 kg 6.5



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

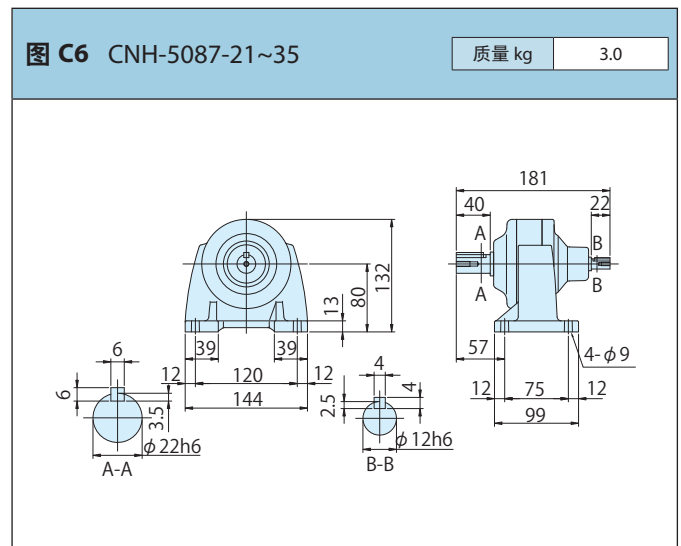
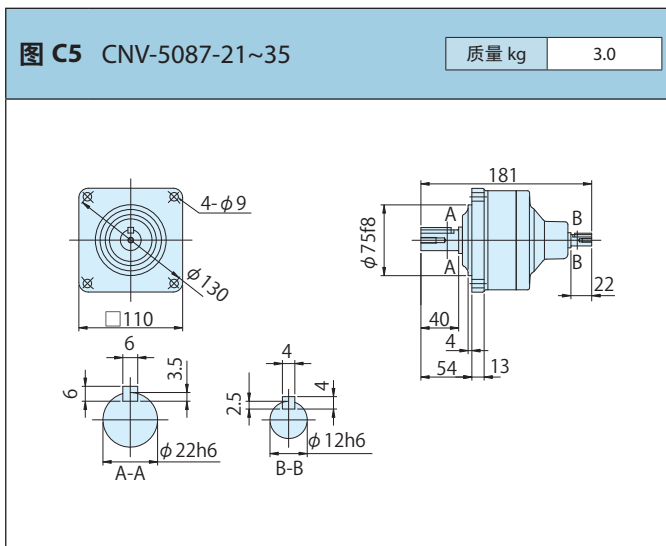
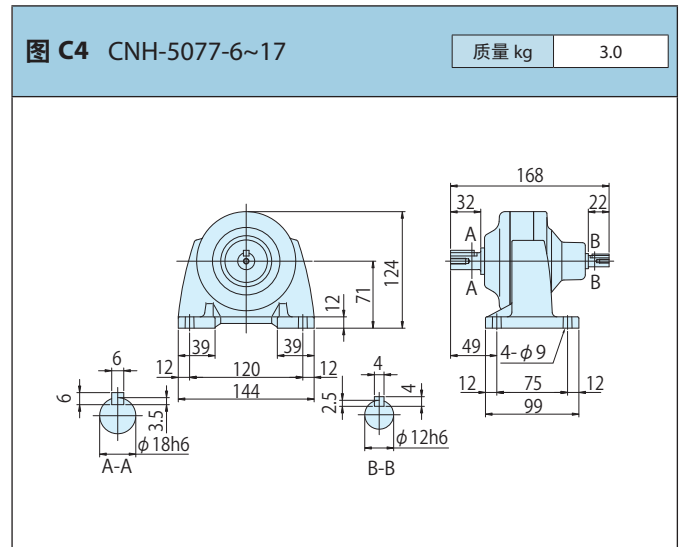
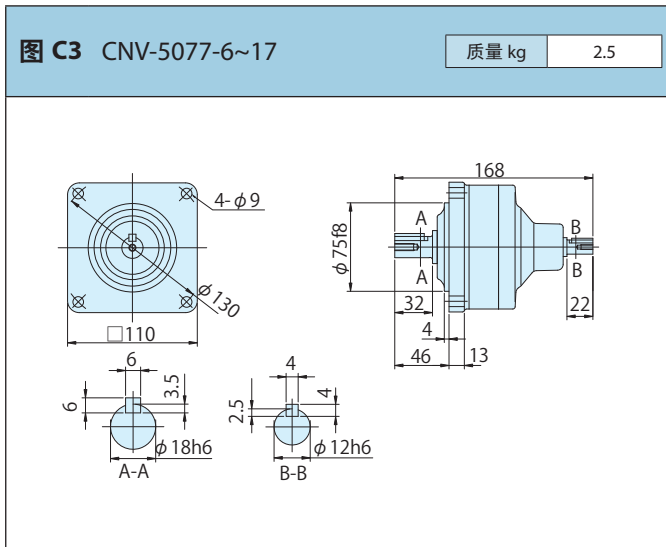
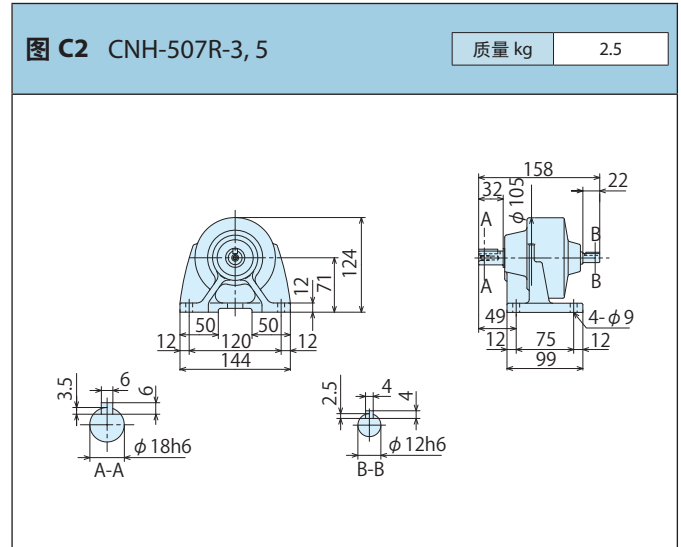
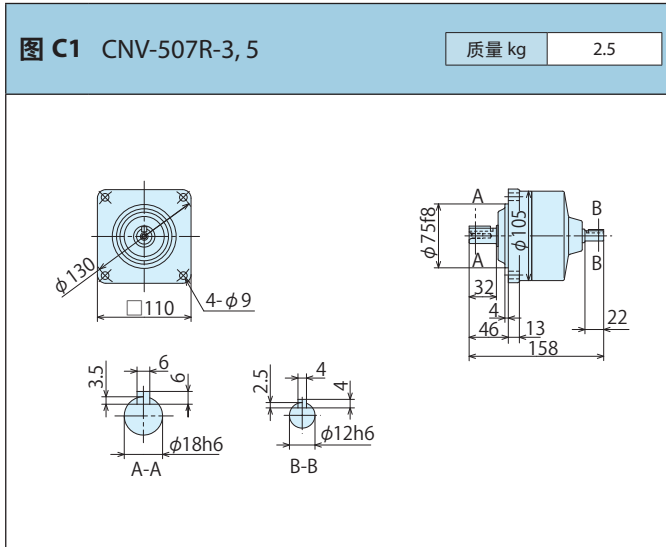
### ■选型表

概要	减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				高速轴许用径向负载 Pro		尺寸图			
		r/min		机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		N		kgf		法兰安装	底脚安装
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf				
无制动器	3	483	583	CNV (法兰安装) CNH (底脚安装)	507R - 3	7.51	6.22	0.765	0.634	235	235	24.0	24.0	196	20.0	C117图C1	C117图C2		
	5	290	350		507R - 5	12.5	10.4	1.28	1.06	392	392	40.0	40.0	196	20.0				
带制动器	6	242	292		5077 - 6	15.0	12.4	1.53	1.27	687	687	70.0	70.0	196	20.0	C117图C3	C117图C4		
	8	181	219		5077 - 8	20.0	16.6	2.04	1.69	883	883	90.0	90.0	196	20.0				
三相电机	11	132	159		5077 - 11	27.5	22.8	2.81	2.33	1370	1370	140	140	196	20.0				
	13	112	135		5077 - 13	32.5	27.0	3.32	2.75	1370	1370	140	140	196	20.0				
GB2 效率 三相电机	15	96.7	117		5077 - 15	37.5	31.1	3.83	3.17	1470	1470	150	150	196	20.0	C117图C5	C117图C6		
	17	85.3	103		5077 - 17	42.5	35.3	4.34	3.59	1470	1470	150	150	196	20.0				
三相变频 电机	21	69.0	83.3		5087 - 21	52.6	43.5	5.36	4.44	2250	2250	229	229	245	25.0				
	25	58.0	70.0		5087 - 25	62.6	51.8	6.38	5.28	2680	2680	273	273	245	25.0				
GB2 效率 三相变频 电机	29	50.0	60.3		5087 - 29	72.6	60.1	7.40	6.13	2700	2700	275	275	245	25.0	C118图C3	C118图C4		
	35	41.4	50.0		5087 - 35	87.6	72.6	8.93	7.40	2700	2700	275	275	245	25.0				
高效率 (JIS) 三相电机	43	33.7	40.7		5097 - 43	108	89.2	11.0	9.09	3430	3430	350	350	343	35.0	C118图C1	C118图C2		
	51	28.4	34.3		5097 - 51	128	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350	343	35.0				
单相电机	59	24.6	29.7		5097 - 59	148	122	15.1	12.5	3430	3430	350	350	343	35.0	C119图C1	C119图C2		
	71	20.4	24.6		5107 - 71	178	147	18.1	15.0	4660	4660	475	475	500	51.0				
单相可逆 电机	87	16.7	20.1		5107 - 87	218	180	22.2	18.4	4660	4660	475	475	500	51.0				
	103	14.1	17.0	5107 - 103	249	206	25.4	21.0	4660	4660	475	475	196	20.0					
减速机 (双轴型)	119	12.2	14.7	5107 - 119	298	247	30.4	25.2	4660	4660	475	475	500	51.0	C118图C5	C118图C6			
	145	10.0	12.1	5107DR - 145	344	285	35.0	29.0	4660	4660	475	475	196	20.0					
选配产品	175	8.29	10.0	5117DR - 175	415	344	42.3	35.0	5690	5690	580	475	196	20.0	C119图C3	C119图C4			
	215	6.74	8.14	5117DR - 215	510	422	52.0	43.1	5690	5690	580	475	196	20.0					
防水型 (IP65)	255	5.69	6.86	5117DR - 255	*588	501	*59.9	51.1	5690	5690	580	475	196	20.0	C119图C5	C119图C6			
	295	4.92	5.93	5127DR - 295	699	580	71.3	59.1	7260	7260	740	740	245	25.0					
安全增强 防爆型	355	4.08	4.93	5127DR - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740	245	25.0					
	435	3.33	4.02	5127DR - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740	245	25.0					
传统产品 互换	559	2.59	3.13	5127DA - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	245	25.0					

- 注) 1. 输出转速为代表值。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 高速轴许用径向负载是高速轴中央位置的值。50Hz 与 60Hz 的值相同。  
 4. 输入转速 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min。  
 5. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。



■ 尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNV-5097-43~59

质量 kg 5.5

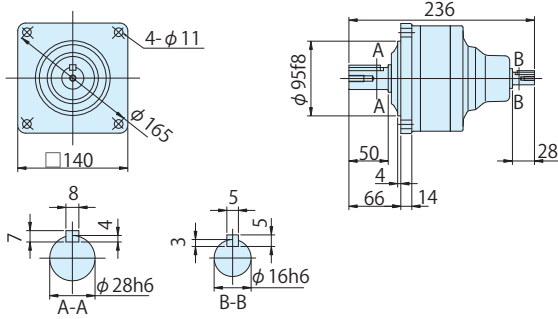


图 C2 CNH-5097-43~59

质量 kg 6.0

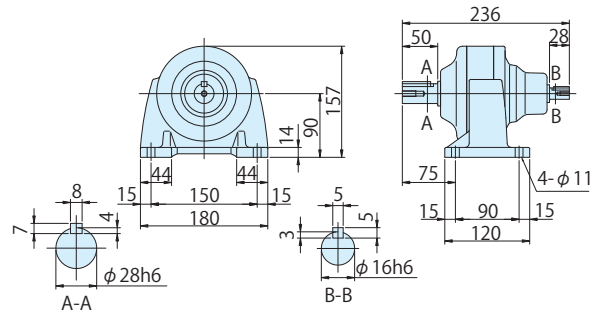


图 C3 CNV-5107-71~119

质量 kg 9.0

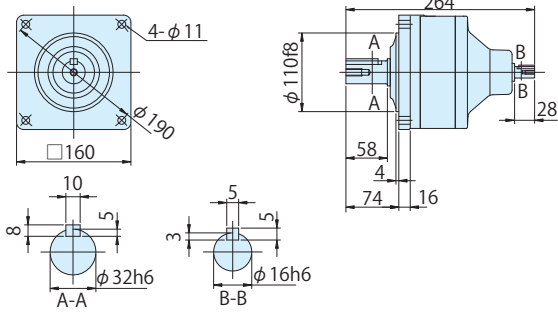


图 C4 CNH-5107-71~119

质量 kg 10

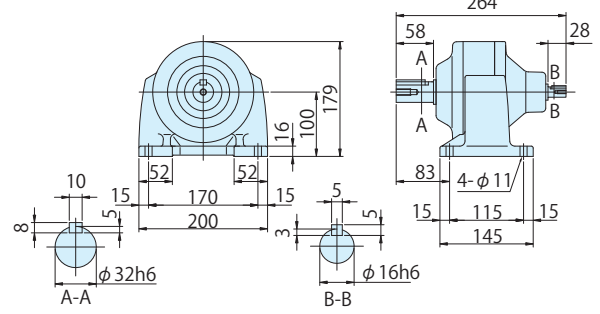


图 C5 CNV-5107DR-145

质量 kg 9.0

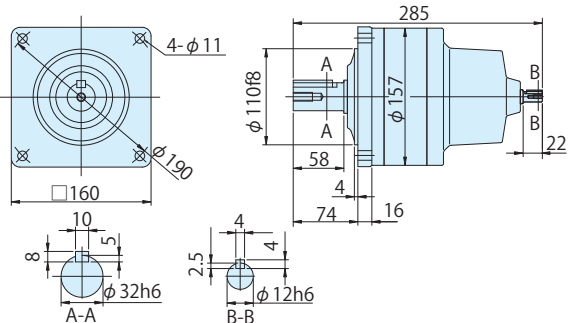
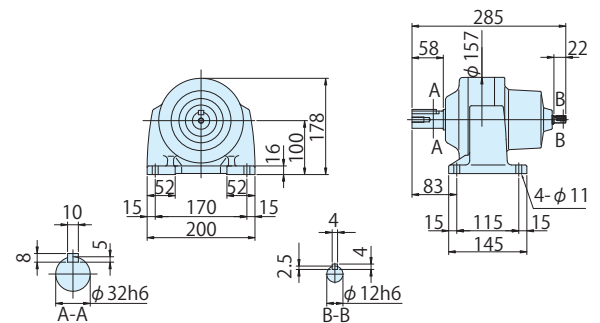


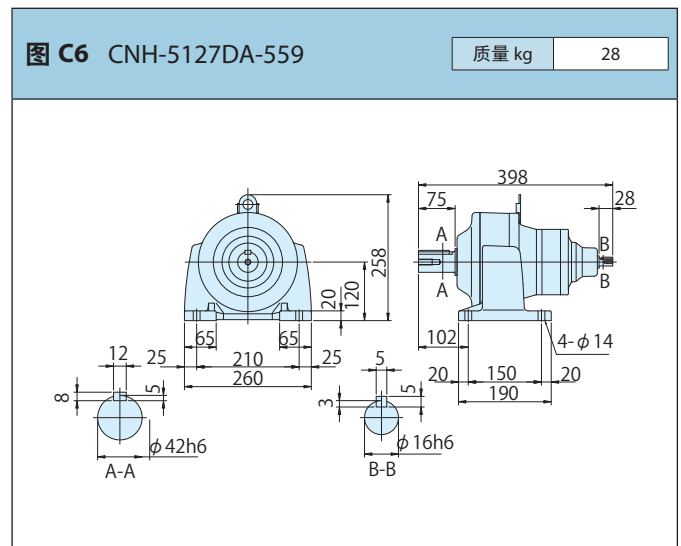
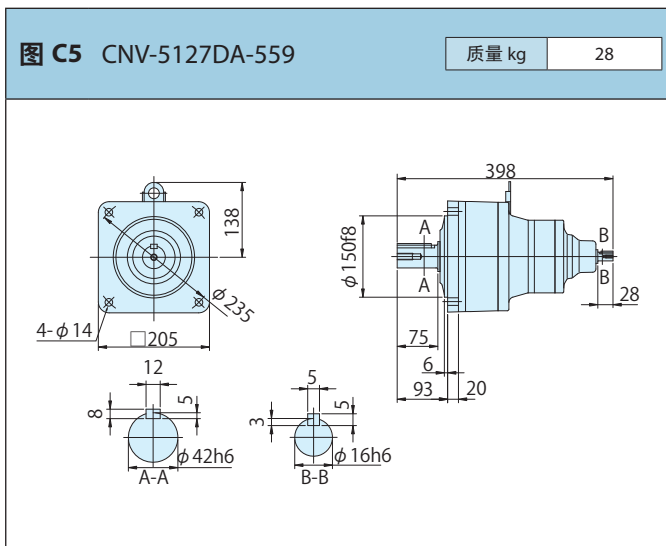
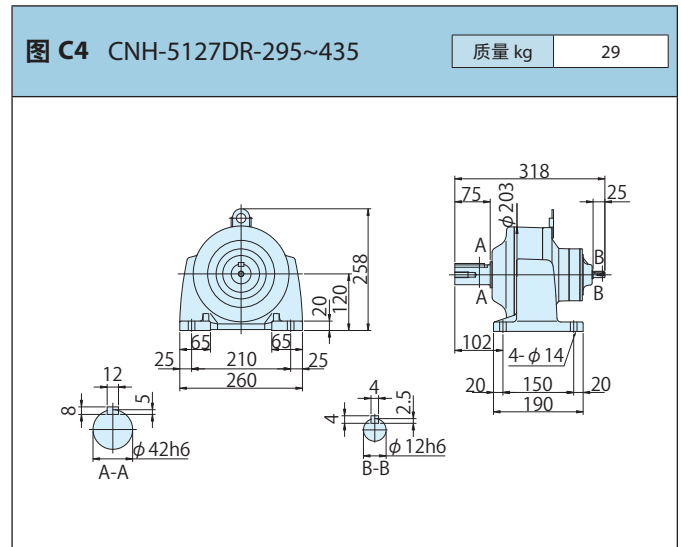
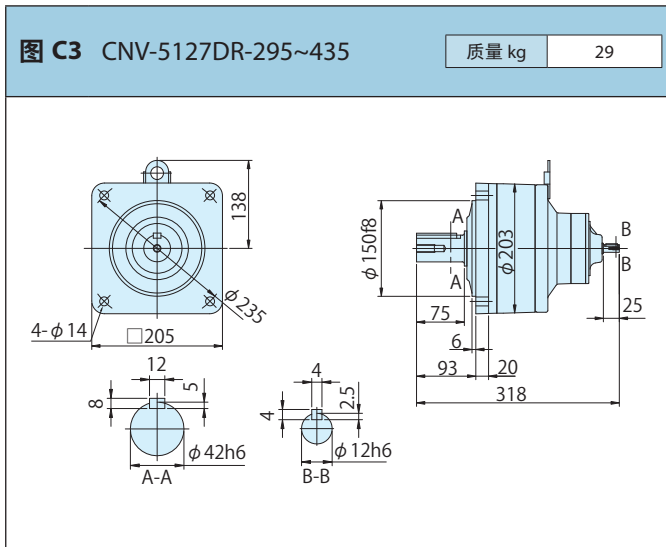
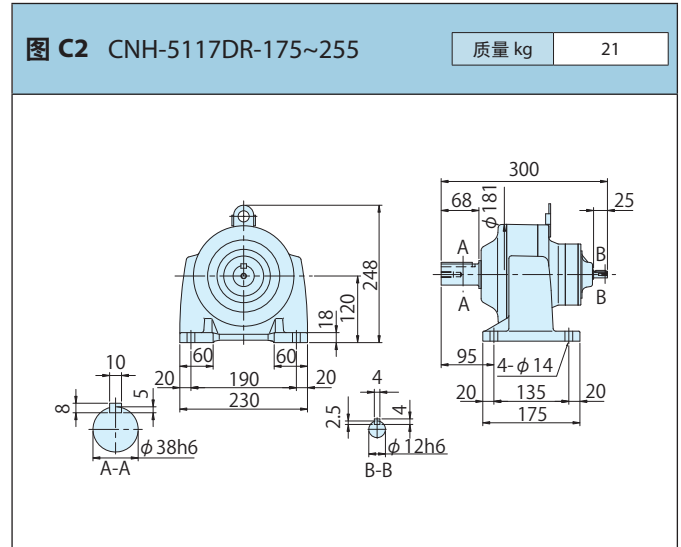
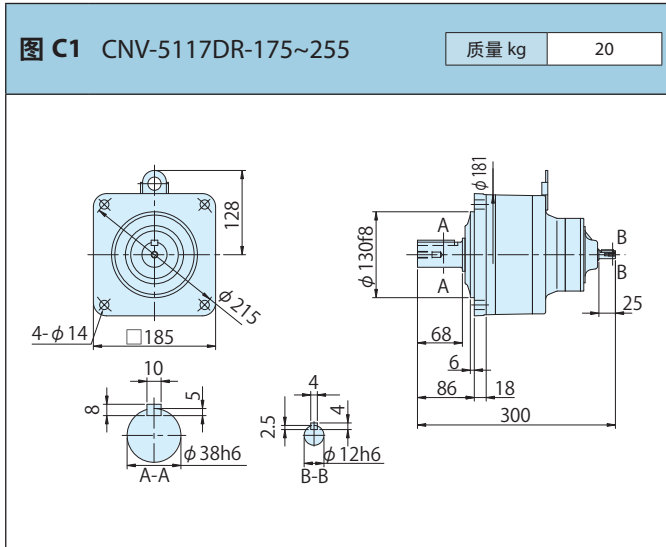
图 C6 CNH-5107DR-145

质量 kg 10



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

■ 尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 0.75kW 同等 减速机（双轴型）、法兰安装型、CNV 型 / 底脚安装型、CNH 型

■选型表

概要	减速比	输出转速 r/min		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				高速轴许用 径向负载 Pro		尺寸图	
						N · m		kgf · m		N		kgf		N	kgf	法兰 安装	底脚 安装
		机座号 — 减速比		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
无制动器	3	483	583	CNV (法兰安装) CNH (底脚安装)	508R - 3	14.1	11.7	1.44	1.19	603	603	62.0	62.0	245	25.0	C121 图 C1	C121 图 C2
	5	290	350		508R - 5	23.5	19.4	2.39	1.98	1000	1000	102	102	245	25.0		
带制动器	6	242	292		5087 - 6	28.2	23.3	2.87	2.38	1000	1000	102	102	245	25.0	C121 图 C3	C121 图 C4
	8	181	219		5087 - 8	37.5	31.1	3.83	3.17	1000	1000	102	102	245	25.0		
三相电机	11	132	159		5097 - 11	51.6	42.8	5.26	4.36	2450	2450	250	250	343	35.0	C121 图 C5	C121 图 C6
	13	112	135		5097 - 13	61.0	50.5	6.22	5.15	2750	2750	280	280	343	35.0		
	15	96.7	117		5097 - 15	70.4	58.3	7.18	5.95	2850	2850	290	290	343	35.0		
GB2 效率 三相电机	17	85.3	103		5097 - 17	79.8	66.1	8.13	6.74	3240	3240	330	330	343	35.0		
	21	69.0	83.3		5097 - 21	98.5	81.7	10.0	8.32	3430	3430	350	350	343	35.0		
25	58.0	70.0	5097 - 25		117	97.2	12.0	9.91	3430	3430	350	350	343	35.0			
三相变频 电机	29	50.0	60.3		5097 - 29	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350	343	35.0		
	35	41.4	50.0		5097 - 35	164	136	16.7	13.9	3430	3430	350	350	343	35.0		
GB2 效率 三相变频 电机	43	33.7	40.7		5097 - 43	202	167	20.6	17.0	3430	3430	350	350	343	35.0		
	51	28.4	34.3		5107 - 51	239	198	24.4	20.2	4660	4660	475	475	500	51.0	C122 图 C1	C122 图 C2
59	24.6	29.7	5107 - 59		277	229	28.2	23.4	4660	4660	475	475	500	51.0			
高效率 (JIS) 三相电机	71	20.4	24.6		5117 - 71	333	276	34.0	28.1	5690	5690	580	580	677	69.0	C122 图 C3	C122 图 C4
	87	16.7	20.1	5117 - 87	408	338	41.6	34.5	5690	5690	580	580	677	69.0			
单相电机	105	13.8	16.7	5127DR - 105	467	387	47.6	39.4	7260	7260	740	740	245	25.0	C122 图 C5	C122 图 C6	
	125	11.6	14.0	5127DR - 125	556	460	56.6	46.9	7260	7260	740	740	245	25.0			
	145	10.0	12.1	5127DR - 145	645	534	65.7	54.4	7260	7260	740	740	245	25.0			
单相可逆 电机	175	8.29	10.0	5127DR - 175	*664	645	*67.7	65.7	7260	7260	740	740	245	25.0			
	215	6.74	8.14	5127DR - 215	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	245	25.0			
	255	5.69	6.86	5127DR - 255	*740	*740	*75.4	*75.4	7260	7260	740	740	245	25.0			

- 注) 1. 输出转速为代表值。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 高速轴许用径向负载是高速轴中央位置的值。50Hz 与 60Hz 的值相同。  
 4. 输入转速 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min。  
 5. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

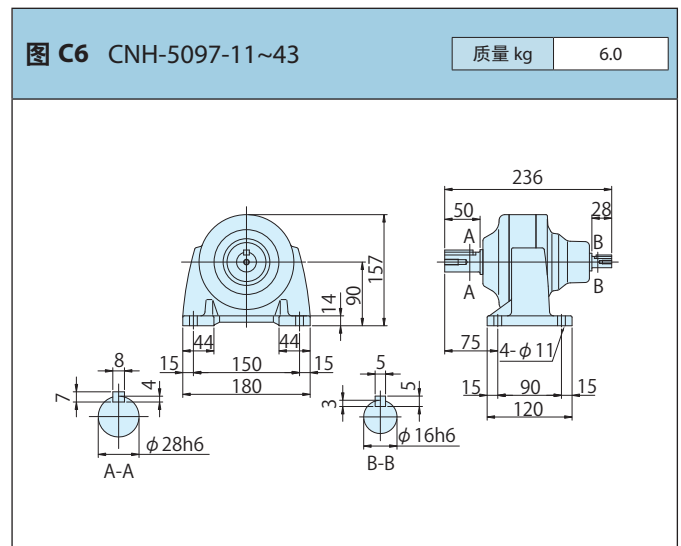
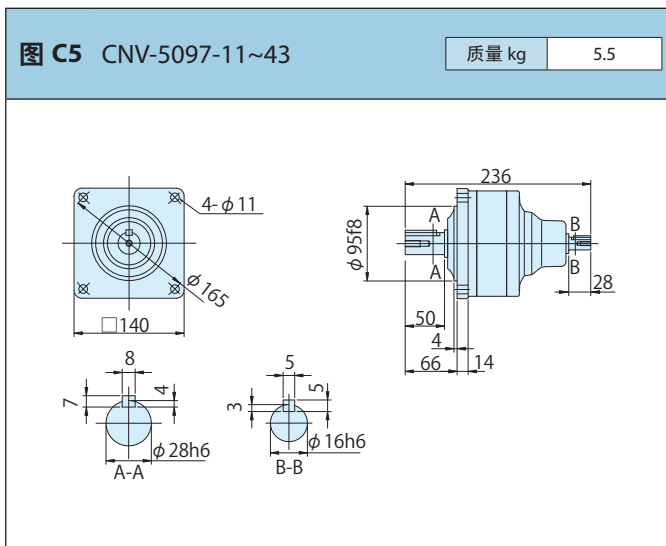
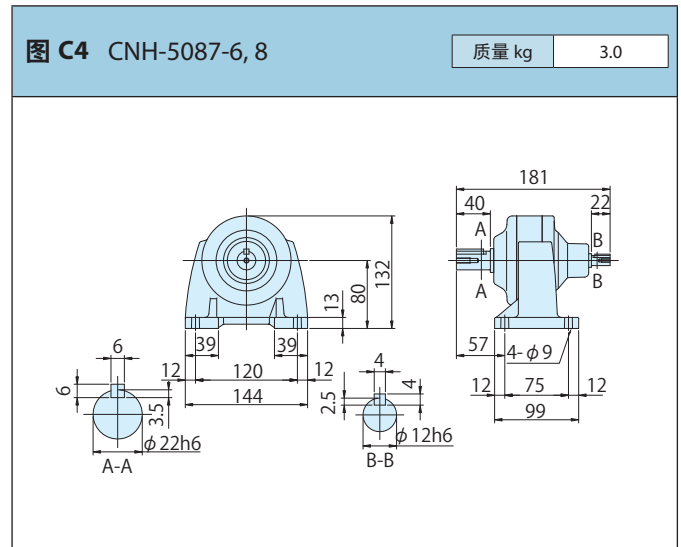
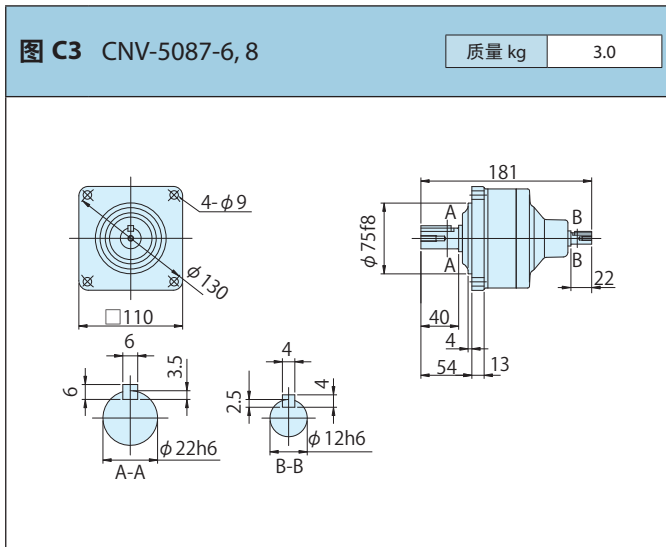
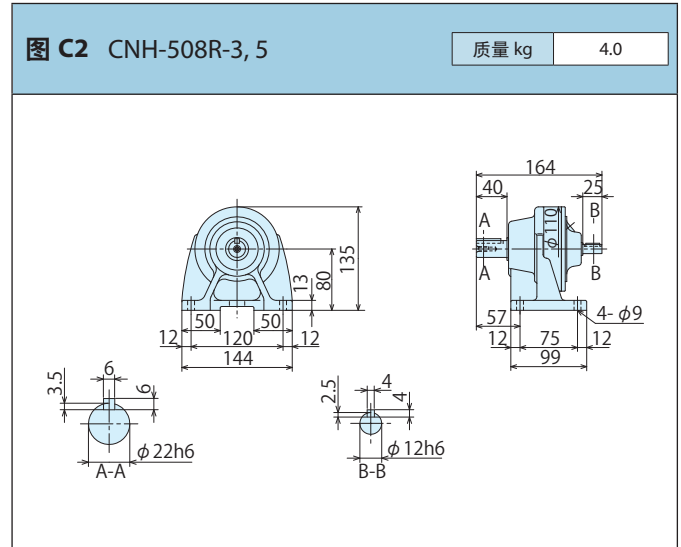
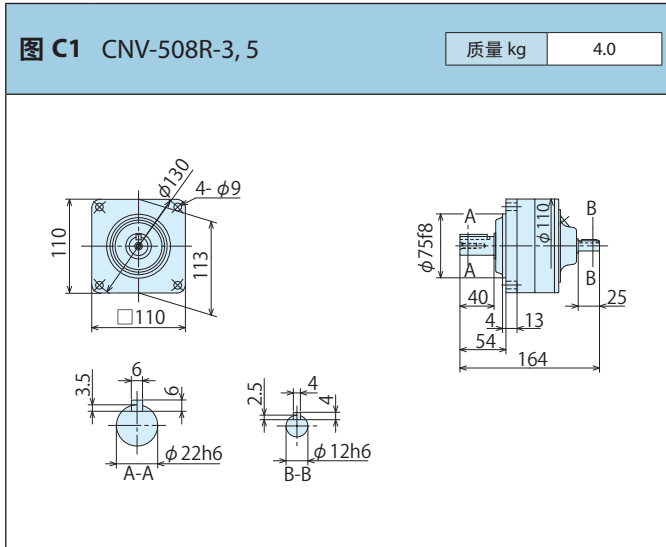
1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

■ 尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNV-5107-51, 59

质量 kg 9.0

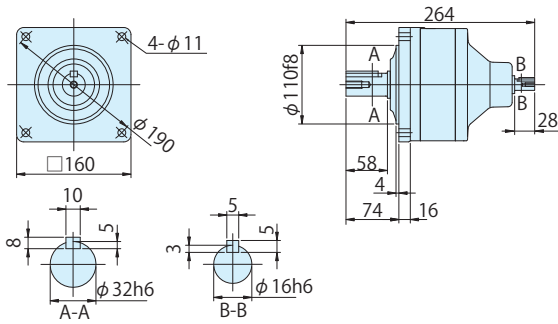


图 C2 CNH-5107-51, 59

质量 kg 10

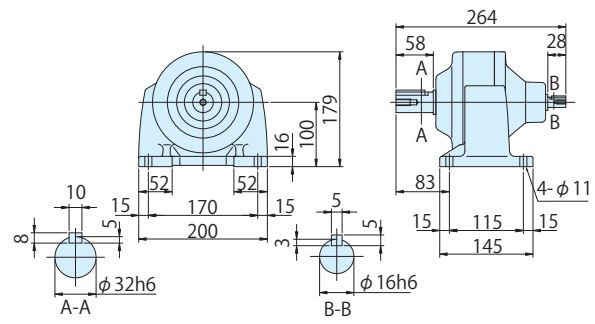


图 C3 CNV-5117-71, 87

质量 kg 22

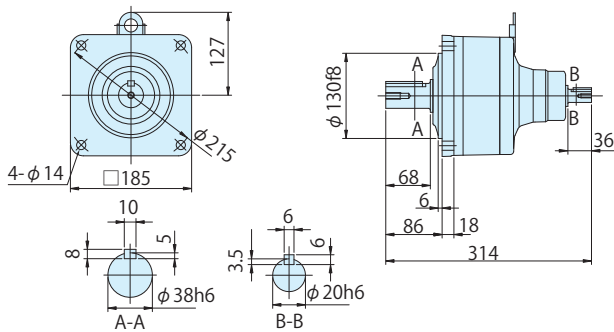


图 C4 CNH-5117-71, 87

质量 kg 22

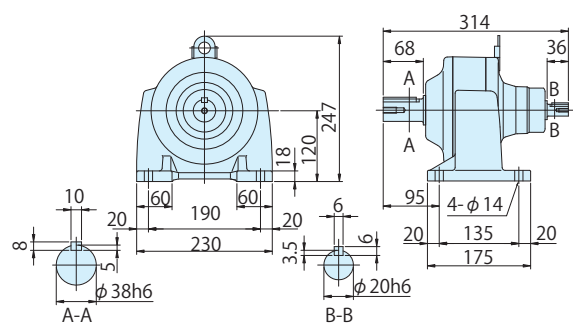


图 C5 CNV-5127DR-105~255

质量 kg 29

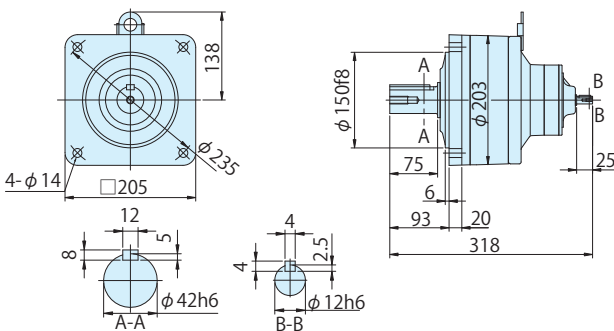
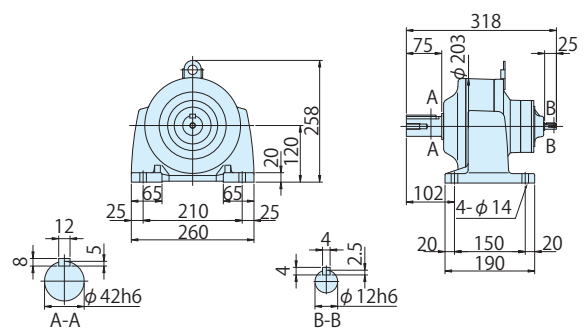


图 C6 CNH-5127DR-105~255

质量 kg 29



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

■ 选型表

减速比	输出转速		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 Tout				输出轴许用径向负载 Pro				高速轴许用径向负载 Pro		尺寸图		
	r/min		机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		N kgf		法兰安装	底脚安装	
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf			
3	483	583	CNV (法兰安装) CNH (底脚安装)	509R	-3	28.2	23.3	2.87	2.38	948	948	97.0	97.0	343	35.0	C124 图 C1	C124 图 C2
5	290	350		509R	-5	46.9	38.9	4.78	3.96	1580	1580	161	161	343	35.0		
6	242	292		5097	-6	56.3	46.7	5.74	4.76	1960	1960	200	200	343	35.0		
8	181	219		5097	-8	75.1	62.2	7.65	6.34	2450	2450	250	250	343	35.0		
11	132	159		5097	-11	103	85.5	10.5	8.72	2450	2450	250	250	343	35.0		
13	112	135		5097	-13	122	101	12.4	10.3	2750	2750	280	280	343	35.0	C124 图 C3	C124 图 C4
15	96.7	117		5097	-15	141	117	14.4	11.9	2850	2850	290	290	343	35.0		
17	85.3	103		5097	-17	160	132	16.3	13.5	3240	3240	330	330	343	35.0	C124 图 C5	C124 图 C6
21	69.0	83.3		5097	-21	197	163	20.1	16.6	3430	3430	350	350	343	35.0		
25	58.0	70.0		5107	-25	235	194	23.9	19.8	4660	4660	475	475	500	51.0		
29	50.0	60.3		5107	-29	272	226	27.7	23.0	4660	4660	475	475	500	51.0	C124 图 C5	C124 图 C6
35	41.4	50.0		5107	-35	328	272	33.5	27.7	4590	4660	467	475	500	51.0		
43	33.7	40.7		5117	-43	404	334	41.1	34.1	5690	5690	580	580	677	69.0	C125 图 C1	C125 图 C2
51	28.4	34.3		5117	-51	479	397	48.8	40.4	5690	5690	580	580	677	69.0		
59	24.6	29.7		5127	-59	554	459	56.4	46.8	7260	7260	740	740	1000	102	C125 图 C3	C125 图 C4

- 注) 1. 输出转速为代表值。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 高速轴许用径向负载是高速轴中央位置的值。50Hz 与 60Hz 的值相同。  
 4. 输入转速 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min。  
 5. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

### 尺寸图

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

图 C1 CNV-509R-3, 5

质量 kg 8.0

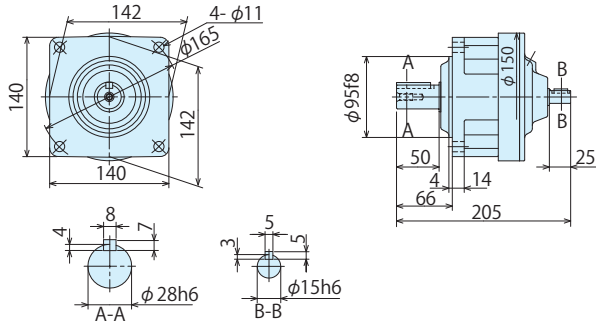


图 C2 CNV-5107-25~35

质量 kg 9.0

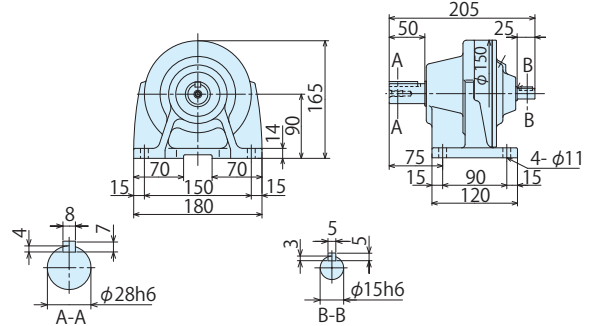


图 C3 CNV-5097-6~21

质量 kg 5.5

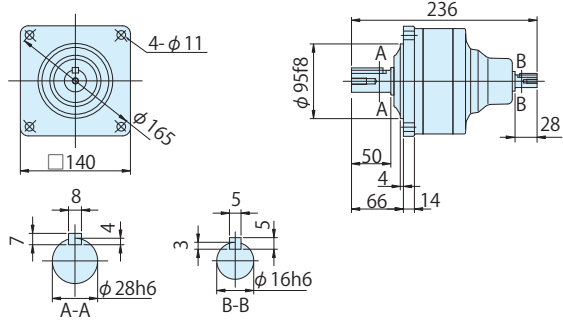


图 C4 CNH-5097-6~21

质量 kg 6.0

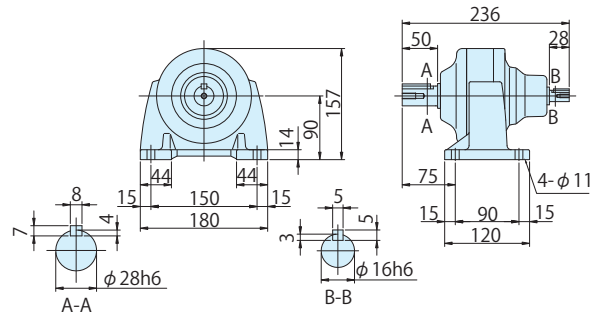


图 C5 CNV-5107-25~35

质量 kg 9.0

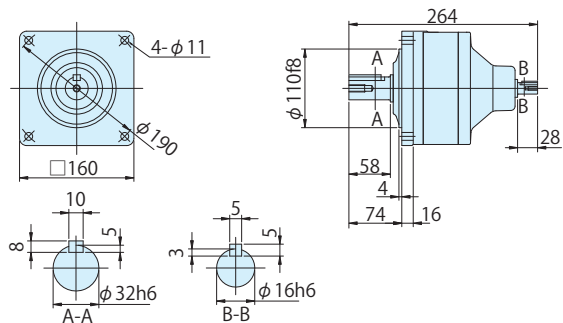
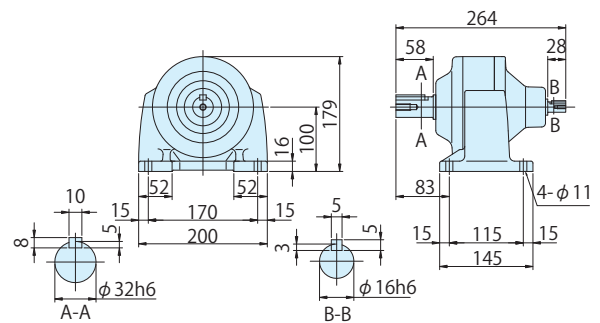


图 C6 CNH-5107-25~35

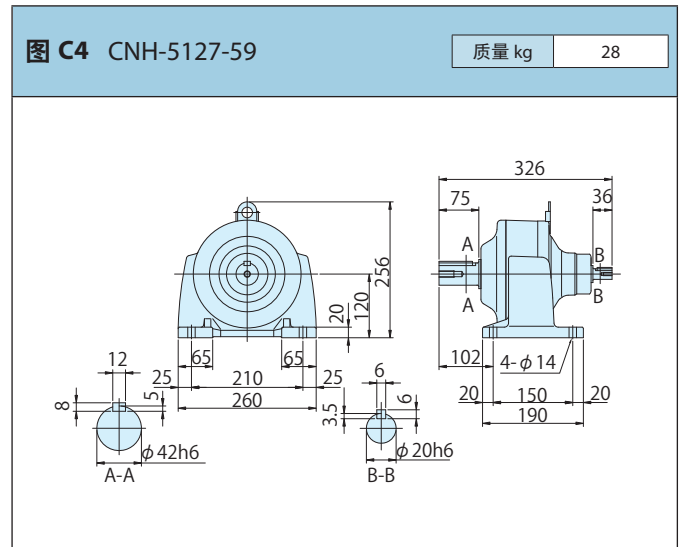
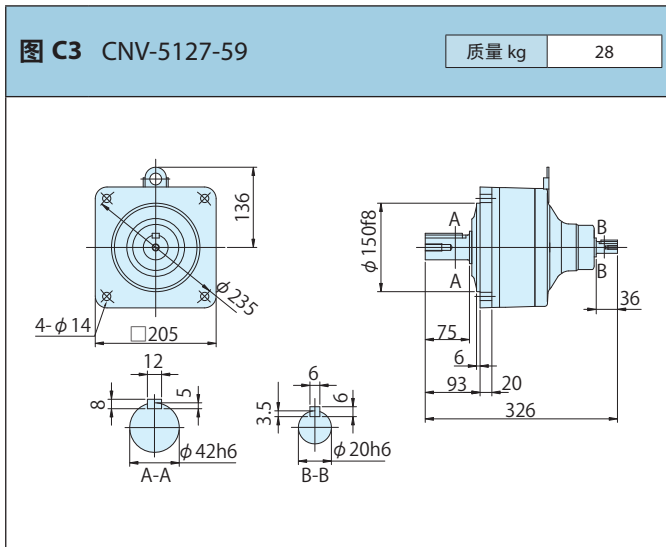
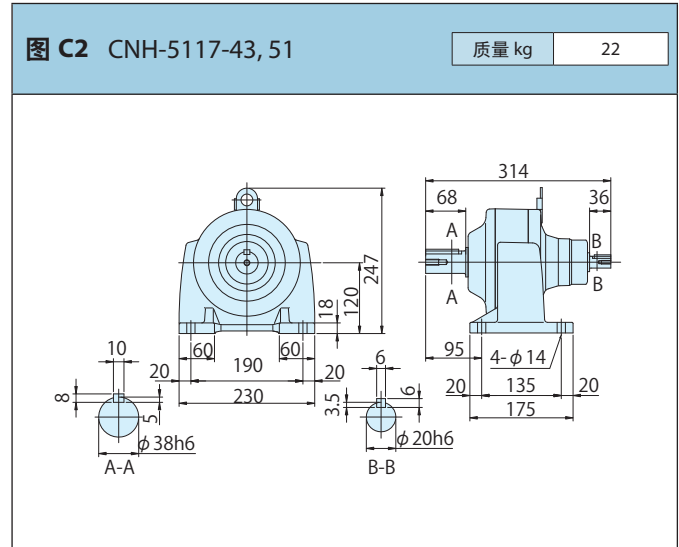
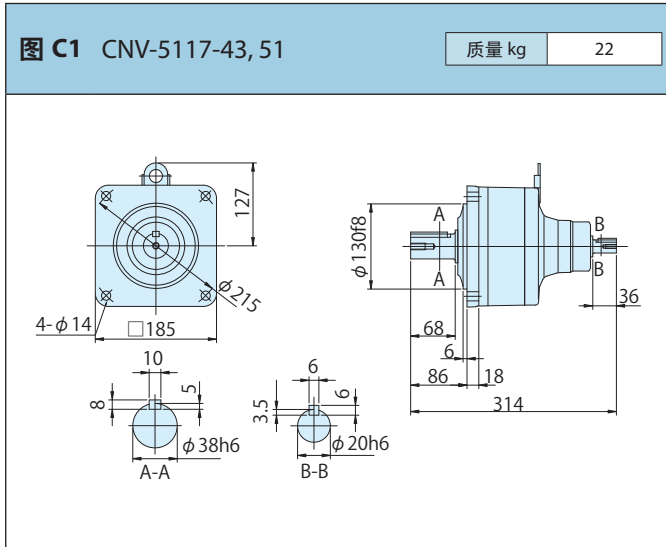
质量 kg 10



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。



■ 尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

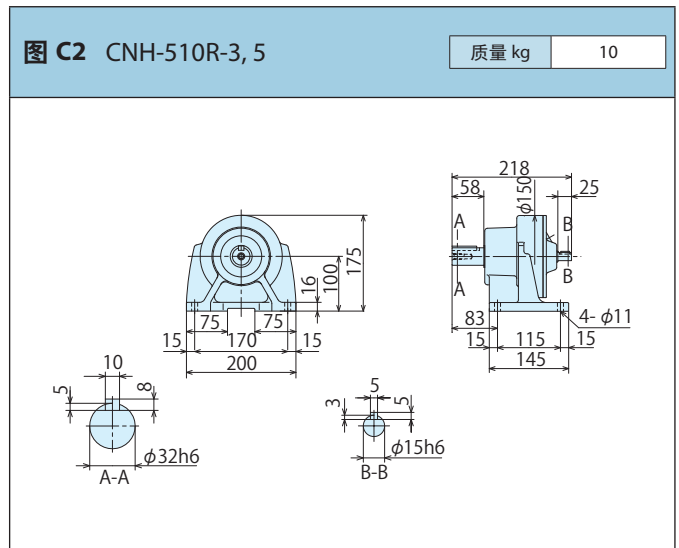
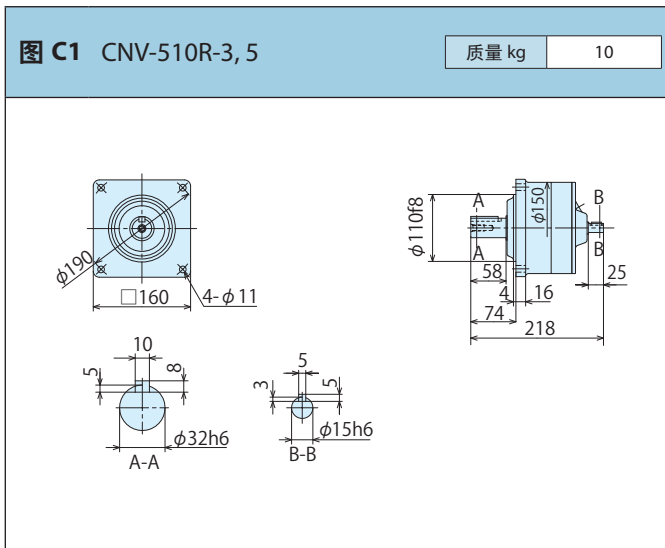
3.7kW

### ■选型表

概要	减速比	输出转速 r/min		型号代号 (详见 B10 页)	输出扭矩 $T_{out}$				输出轴许用径向负载 Pro				高速轴许用径向负载 Pro		尺寸图		
		50Hz	60Hz		N · m		kgf · m		N		kgf		N	kgf	法兰安装	底脚安装	
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
无制动器	3	483	583	CNV (法兰安装) CNH (底脚安装)	510R - 3	41.3	34.2	4.21	3.49	1220	1220	124	124	500	51.0	C126 图 C1	C126 图 C2
	5	290	350		510R - 5	68.8	57.0	7.02	5.81	2030	2030	207	207	500	51.0		
带制动器	8	181	219		5107 - 8	110	91.2	11.2	9.30	2970	2970	303	303	500	51.0	C127 图 C1	C127 图 C2
	11	132	159		5107 - 11	151	125	15.4	12.8	2970	2970	303	303	500	51.0		
	13	112	135		5107 - 13	179	148	18.2	15.1	3510	3510	358	358	500	51.0		
三相电机	15	96.7	117		5107 - 15	206	171	21.0	17.4	4050	4050	413	413	500	51.0		
	17	85.3	103		5107 - 17	234	194	23.9	19.8	4590	4590	468	468	500	51.0		
GB2 效率三相电机	21	69.0	83.3		5107 - 21	289	240	29.5	24.4	4660	4660	475	475	500	51.0		
三相变频电机	25	58.0	70.0		5117 - 25	344	285	35.1	29.1	5690	5690	580	580	677	69.0	C127 图 C3	C127 图 C4
	29	50.0	60.3		5117 - 29	399	331	40.7	33.7	5690	5690	580	580	677	69.0		
	35	41.4	50.0	5117 - 35	482	399	49.1	40.7	5690	5690	580	580	677	69.0			
GB2 效率三相变频电机	43	33.7	40.7	5117 - 43	592	490	60.3	50.0	5690	5690	580	580	677	69.0	C127 图 C5	C127 图 C6	
	51	28.4	34.3	5127 - 51	702	582	71.6	59.3	7260	7260	740	740	1000	102			

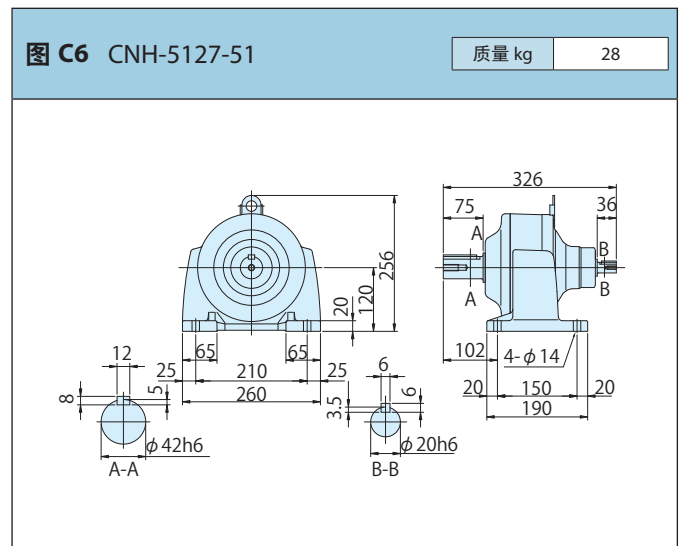
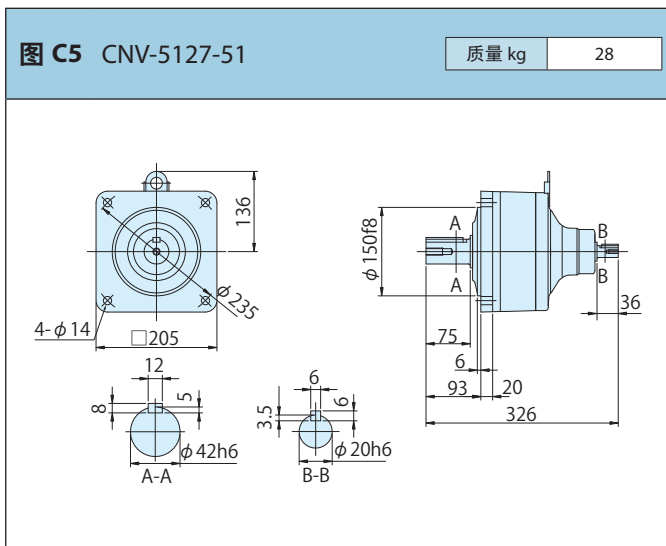
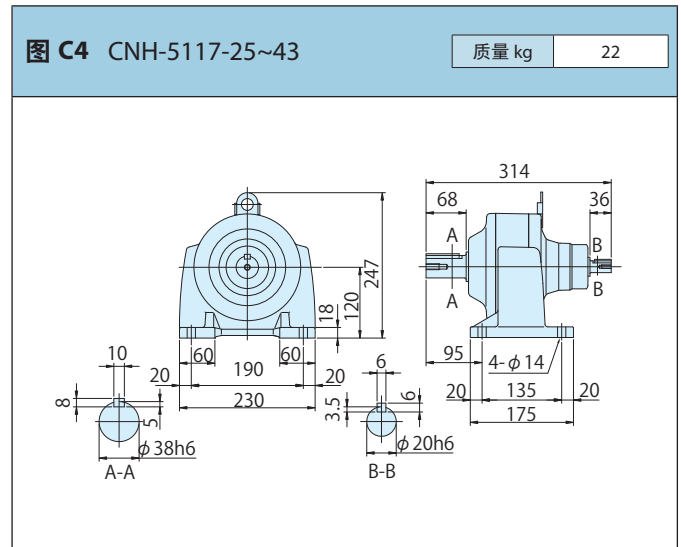
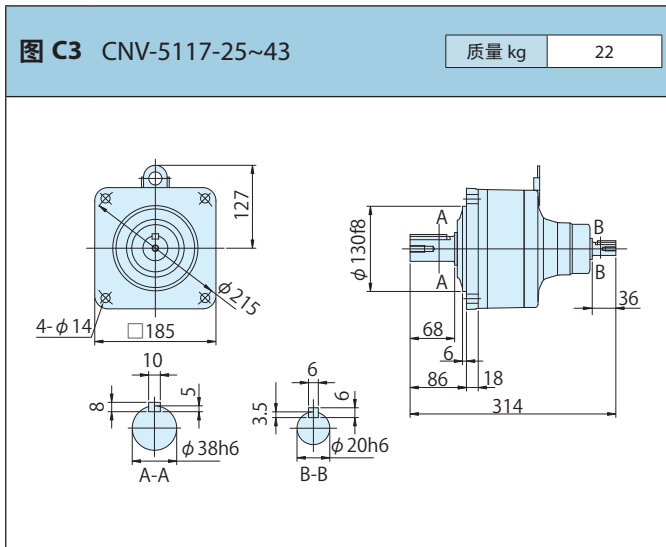
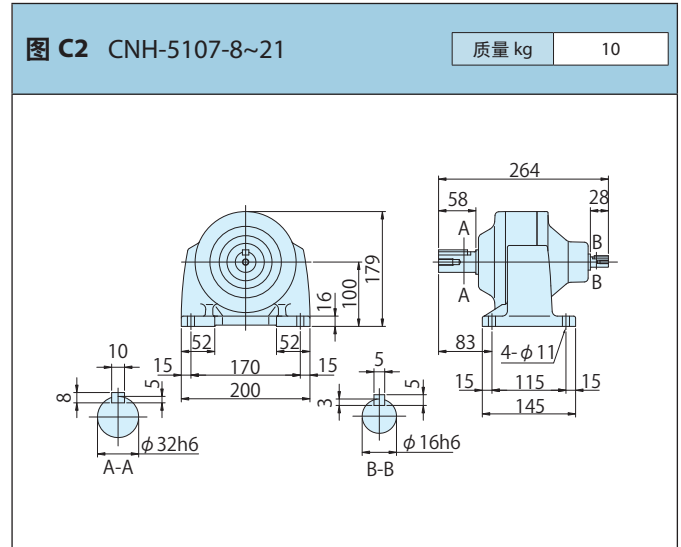
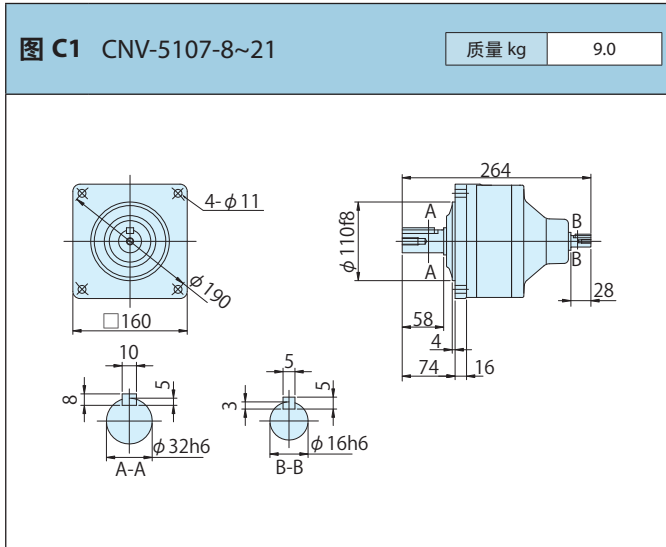
- 注) 1. 输出转速为代表值。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 高速轴许用径向负载是高速轴中央位置的值。50Hz 与 60Hz 的值相同。  
 4. 输入转速 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min。  
 5. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

### ■尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

■ 尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

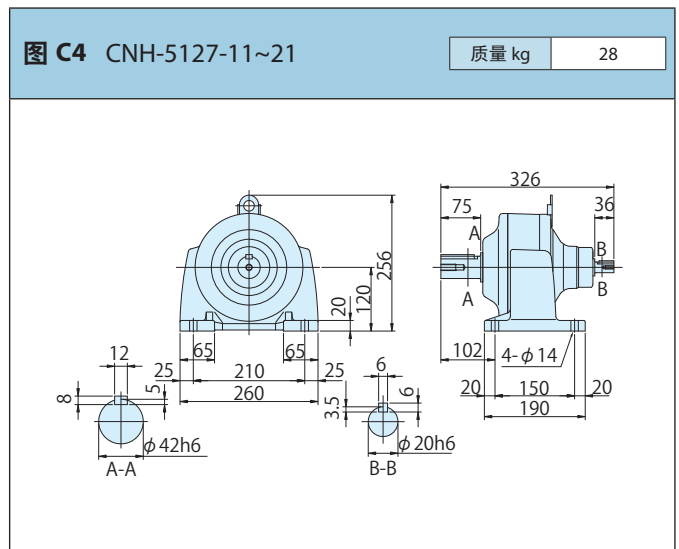
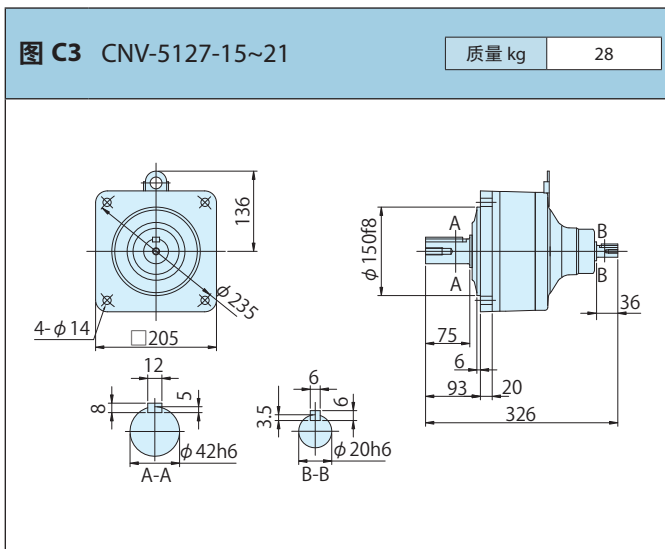
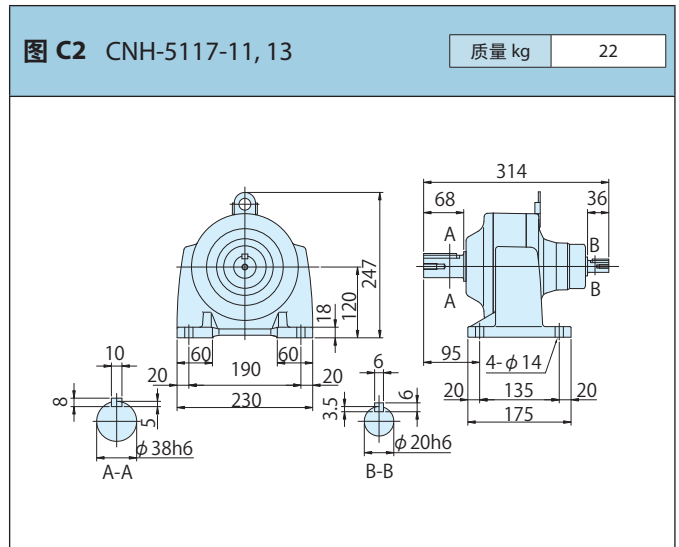
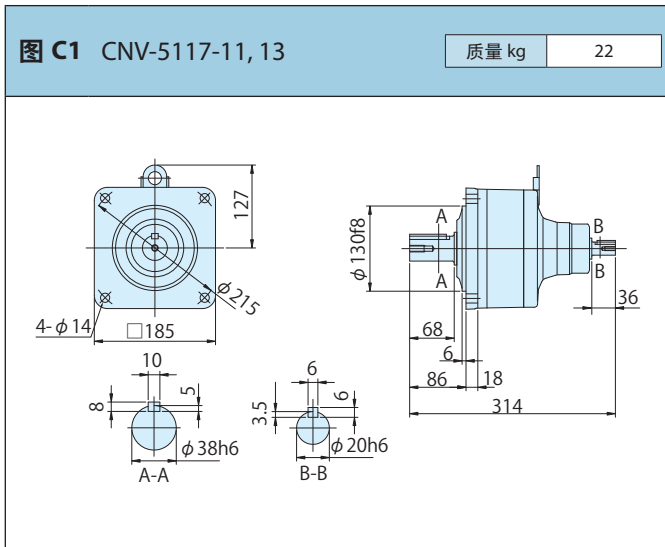
3.7kW

## 选型表

概要	减速比	输出转速 r/min		型号代号 (详见 B10 页)		输出扭矩 $T_{out}$				输出轴许用径向负载 Pro				高速轴许用径向负载 Pro		尺寸图			
		r/min		机座号 - 减速比		N · m		kgf · m		N		kgf		N		kgf		法兰安装	底脚安装
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf				
无制动器	11	132	159	CNV (法兰安装)	5117 - 11	240	200	24.5	20.4	4270	4270	435	435	677	69.0	C128 图 C1	C128 图 C2		
	13	112	135		5117 - 13	284	236	28.9	24.1	4970	4970	507	507	677	69.0				
带制动器	15	96.7	117	CNH (底脚安装)	5127 - 15	327	273	33.4	27.8	7260	7260	740	740	1000	102	C128 图 C3	C128 图 C4		
	17	85.3	103		5127 - 17	371	309	37.8	31.5	7260	7260	740	740	1000	102				
三相电机	21	69.0	83.3		5127 - 21	458	382	46.7	38.9	7260	7260	740	740	1000	102				

- 注) 1. 输出转速为代表值。  
 2. 低速轴许用径向负载是低速轴中央位置的值。  
 3. 高速轴许用径向负载是高速轴中央位置的值。50Hz 与 60Hz 的值相同。  
 4. 输入转速 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min。  
 5. 机座号末尾带「R」的机型为牵引传动机型。使用时请参见 B13 页的选型资料。

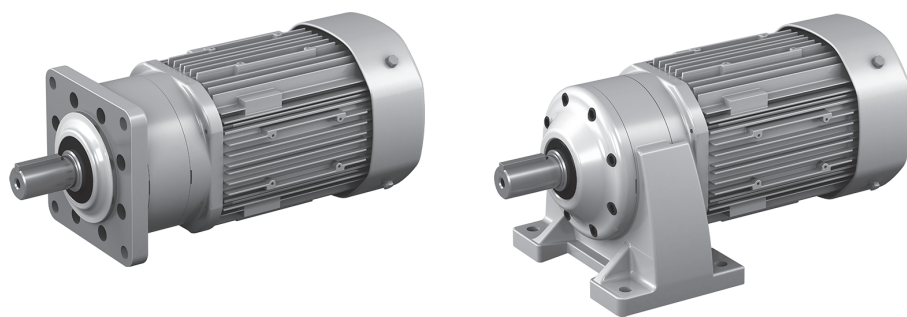
## 尺寸图



- 注) 1. 低速轴直径尺寸公差符合日本标准 JIS B 0401-1976 “h6”。  
 2. 轴端键尺寸公差符合日本标准 JIS B 1301-1996 平行键。  
 3. 低速轴部的详细尺寸请参见技术资料 E10 页。  
 4. 本尺寸图的尺寸及质量如有变更恕不预告。

## 选配产品

传统产品互换组合机型  
(旧ALTAX)



ALTAX NEO 齿轮电机 Option Series

# 传统产品（旧 ALTAX）互换组合机型一览表

概要

备有可与 ALTAX 传统机型进行配合互换的组合。  
各种组合请参见下表。尺寸及特性请咨询本公司。

无制动器

三相电机 40W ~ 0.4kW  
GB2 效率三相电机 0.75kW ~ 3.7kW

带制动器

电机功率	机型	减速比															
		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	
40 ~ 90W	ALTAX (旧)	5065															
	ALTAX NEO	5067															
0.1kW	ALTAX (旧)	5081	5075														5085
	ALTAX NEO	508R	5077														5087
0.2kW	ALTAX (旧)	5081	5075						5085						5090		
	ALTAX NEO	508R	5077						5087						5087	5097	
0.4kW	ALTAX (旧)	5082	5085						5090						5095	5100	
	ALTAX NEO	508R	5087						5087	5097			5097			5107	
0.75kW	ALTAX (旧)	5083	5090						5095	5100			5105			5115	
	ALTAX NEO	508R	5097	5097						5107						5117	
1.5kW	ALTAX (旧)	5093	5100						5115						5125		
	ALTAX NEO	509R	5107						5117						5127		
2.2kW	ALTAX (旧)	5103	5105						5115			5125					
	ALTAX NEO	510R	5107						5117	5117	5127						
3.7kW	ALTAX (旧)	5115						5125									
	ALTAX NEO	5117						5127									

减速机 (双轴型)

变频 三相电机 0.2kW ~ 0.4kW  
GB2 效率三相电机 0.75kW ~ 3.7kW

选配产品

电机功率	机型	减速比															
		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	
0.2kW	ALTAX (旧)	5081	5075						5085						5090		
	ALTAX NEO	508R	5077						5087						5087	5097	
0.4kW	ALTAX (旧)	5082	5085						5090						5095	5100	
	ALTAX NEO	508R	5087						5097						5097		
0.75kW	ALTAX (旧)	5093	5090						5095	5100			5105			5115	
	ALTAX NEO	509R	5097						5107						5107	5117	
1.5kW	ALTAX (旧)	5103	5100						5115						5125		
	ALTAX NEO	510R	5107						5117						5127		
2.2kW	ALTAX (旧)	5113	5115						5125								
	ALTAX NEO		5117						5117	5127							
3.7kW	ALTAX (旧)	5115						5125									
	ALTAX NEO	5117						5127									

0.1kW

## 单相モータ

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

电机功率	机型	减速比															
		3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	
40 ~ 90W	ALTAX (旧)	5065															
	ALTAX NEO	5067															
0.1kW	ALTAX (旧)	5081	5075														5085
	ALTAX NEO	508R	5077														5087
0.2kW	ALTAX (旧)	5081	5075						5085						5090		
	ALTAX NEO	508R	5077						5087						5087	5097	
0.4kW	ALTAX (旧)	5082	5085						5090						5095	5100	
	ALTAX NEO	508R	5087						5097						5097		

5087	产品目录组合
5127DA	特殊减速比组
5077	传统机型配合用组合

：参见室内型的页码。  
：作为特殊减速比规格生产。  
：作为非标准组合生产。  
} 许用径向负载、尺寸等  
请咨询本公司。

# 传统产品（旧 ALTAX）互换组合机型一览表

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (JIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

减速比																				
71	87	103	104	119	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003		
				5085	5090			5090			5095DA			5105DA		5115DA		5125DA		
5087		5087	5097			5097			5097DA			5107DA	5107DA	5117DA		5127DA				
5090		5100				5100			5105DA			5115DA	5125DA							
5097		5107				5107			5107DA	5107DA	5117DA		5127DA							
5100		5115				5115			5115DA		5125DA									
5107		5117				5117			5117DA		5127DA									
5115		5125				5125DA			5125DA											
5117		5127				5127DA			5127DA											

减速比																					
71	87	103	104	119	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003			
				5090	5100			5100			5105DA			5115DA	5125DA						
5097		5107				5107			5107DA	5107DA	5117DA		5127DA								
5100		5115				5115			5115DA		5125DA										
5107		5107		5117		5117		5117DA		5127DA											
5115		5125				5125DA			5125DA												
5117		5127				5127DA			5127DA												

减速比																				
71	87	103	104	119	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003		
				5085	5090			5090			5095DA			5105DA		5115DA		5125DA		
5087		5087	5097			5097			5097DA			5107DA	5107DA	5117DA		5127DA				
5090		5100				5100			5105DA			5115DA	5125DA							
5097		5107				5107			5107DA	5107DA	5117DA		5127DA							
5100		5115				5115			5115DA		5125DA									
5107		5117				5117			5117DA		5127DA									

概要

无制动器

带制动器

三相电机

GB2 效率  
三相电机

三相变频  
电机

GB2 效率  
三相变频  
电机

高效率 (IIS)  
三相电机

单相电机

单相可逆  
电机

减速机  
(双轴型)

选配产品

防水型  
(IP65)

安全增强  
防爆型

传统产品  
互换

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW



# 技术资料

	页码
齿轮部	E3
电机部	E13

Technical Information

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向轴详细  
尺寸安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

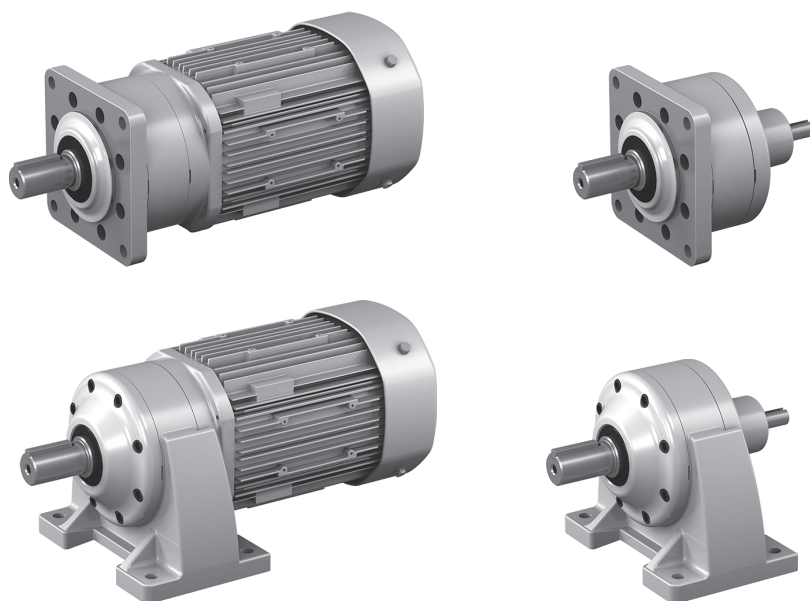
海外规格

计算方法

涂装  
防锈

# 技术资料

## 平行轴 齿轮部



	页码
结构图	E4
铭牌	E5
润滑、低速轴许用轴向负载	E6
齿轮电机的转动惯量 · $GD^2$	E7
低速轴旋转方向、实际减速比	E9
低速轴、高速轴详细尺寸	E10
齿轮电机安装时的注意事项	E11

### CYCLO® 减速机结构机型代表例（底脚安装、CNHM 型）

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴

旋转方向

轴详细

尺寸

安装时的

注意事项

电机型号

电机

特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装

尺寸

变频驱动

保护方式

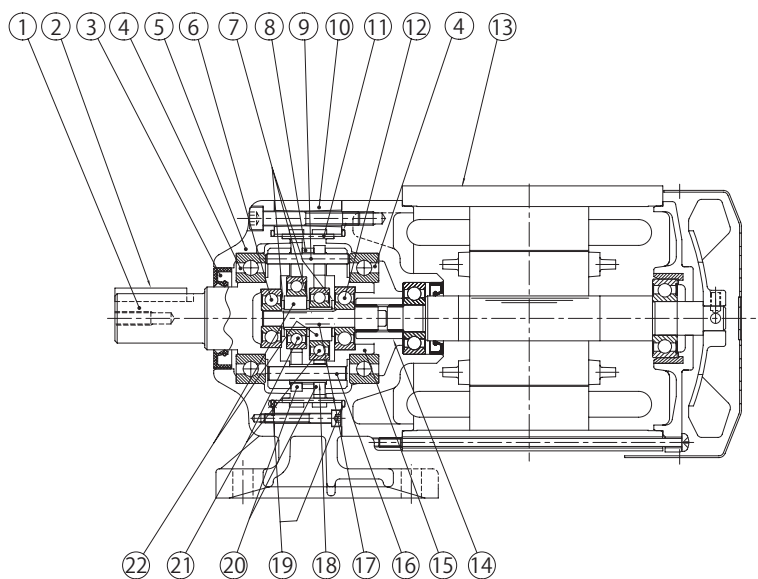
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装

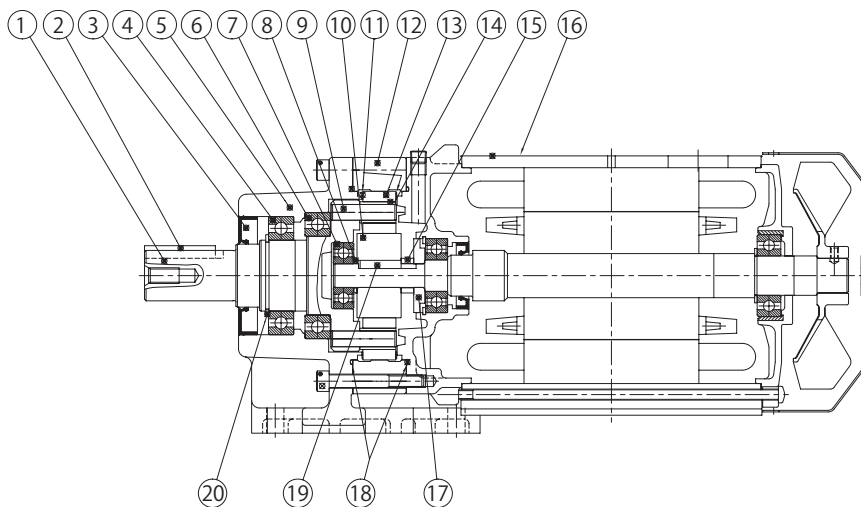
防锈



图E1 底脚安装、CNHM型、CYCLO减速机结构机型

编号	零件名称	编号	零件名称	编号	零件名称	编号	零件名称
1	低速轴（输出轴）	7	隔片	13	电机	19	O形圈
2	键	8	间隔环	14	连接花键	20	曲线板
3	油封	9	内销钉	15	高速侧端盖	21	轴承
4	轴承	10	底脚安装机座	16	高速侧端盖销	22	偏心体
5	端盖	11	外销钉	17	中心轴		
6	轴承	12	轴承	18	高速侧端盖销管		

### 牵引传动机型代表例（底脚安装、CNHM 型）



图E2 底脚安装、CNHM型、牵引传动机型

编号	零件名称	编号	零件名称	编号	零件名称	编号	零件名称
1	低速轴（输出轴）	7	轴承	13	行星滚柱	19	键
2	键	8	隔片	14	内滚柱	20	挡圈
3	油封	9	内销钉	15	隔片		
4	轴承	10	太阳滚柱	16	电机		
5	针齿壳	11	滚道圈	17	抛油环		
6	轴承	12	固定圈	18	O形圈		

# 铭牌说明

## (1) 齿轮部与电机部一体时的铭牌

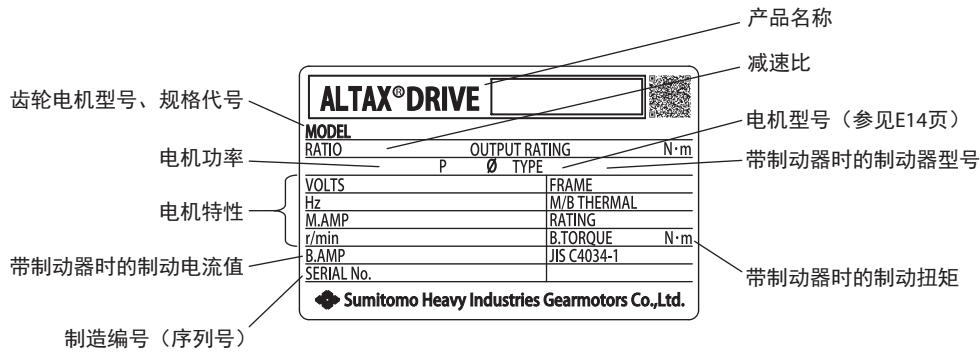
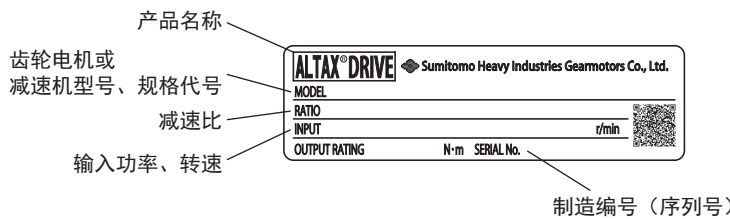


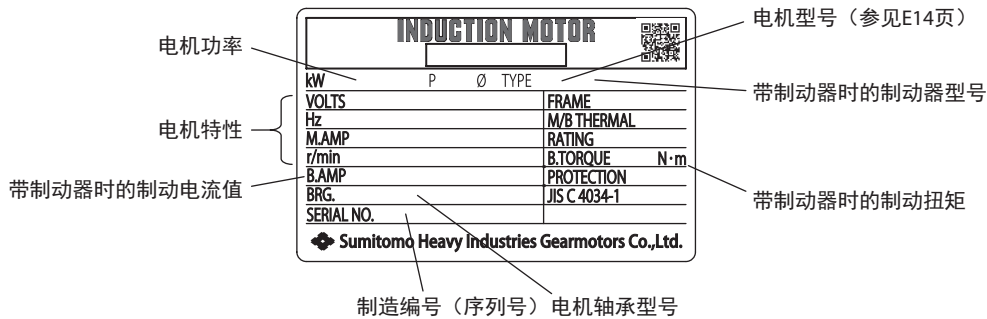
图 E3

## (2) 齿轮部与电机部分开时及减速机的铭牌

### 【齿轮部及减速机本体】



### 【电机部：①三相电机例】 ※仅限齿轮电机



### 【电机部：②GB2效率三相电机例】 ※仅限齿轮电机

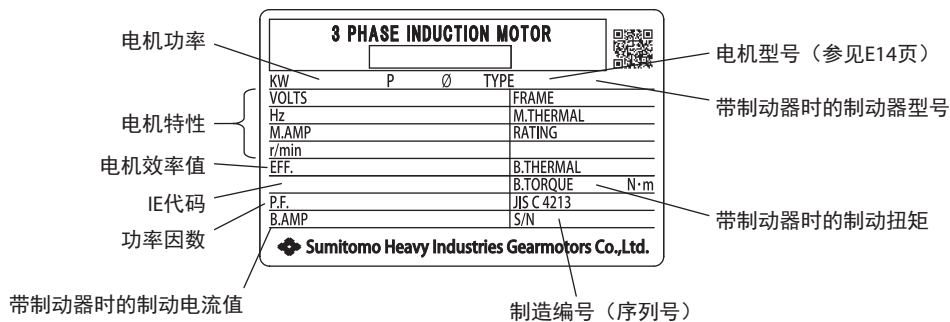


图 E4

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

## 润滑

### (1) 标准润滑

- 齿轮部已封入长寿命润滑脂，无需补充即可长期使用。但为了延长使用寿命，请每20000小时左右或3~5年进行一次检修。
- 齿轮的检修需要具备熟练的技术，务必在本公司授权服务店进行。

注) 1. 关于油封

油封具有一定的使用寿命，长期使用时可能会因自然老化或磨损而降低密封效果。

根据减速机使用条件及周围环境的不同，油封使用寿命会有很大变化，故在一般运转（均匀负载、每天运转10小时、常温）条件下使用时，建议每1~3年左右进行更换。

另外，若此时轴（或轴环）已生锈，请同时更换。

2. 油封渗漏

油封上涂有润滑脂。

在运转初始阶段，上述润滑脂的油脂成分可能会渗出，发生渗油现象时，请将油脂擦除。

如果发展到漏油，建议更换油封。

## 低速轴许用轴向负载

表 E1

低速轴许用轴向负载 N

机座号	输出转速 r/min														
	~ 10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	200	300	350	600
5067 506H	412	412	412	412	412	412	412	392	294	294	226	226	177	—	—
507R 5077	559	559	559	559	559	559	559	520	491	491	461	294	226	128	78
508R 5087	903	903	903	903	903	903	903	746	608	530	491	334	334	334	206
509R 5097 5097DR 5097DA	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1080	952	814	814	657	530	314
510R 5107 5107DR 5107DA	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1530	1350	990	991	942	677	402
5117 5117DR 5117DA	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1420	—	—	—	—
5127 5127DR 5127DS 5127DA	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	1880	—	—	—	—

低速轴许用轴向负载 kgf

机座号	输出转速 r/min														
	~ 10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	200	300	350	600
5067 506H	42	42	42	42	42	42	42	40	30	30	23	23	18	—	—
507R 5077	57	57	57	57	57	57	57	53	50	50	47	30	23	13	8
508R 5087	92	92	92	92	92	92	92	76	62	54	50	34	34	34	21
509R 5097 5097DR 5097DA	117	117	117	117	117	117	117	117	110	97	83	83	67	54	32
510R 5107 5107DR 5107DA	158	158	158	158	158	158	158	158	156	138	101	101	96	69	41
5117 5117DR 5117DA	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	145	—	—	—	—
5127 5127DR 5127DS 5127DA	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	192	—	—	—	—

注) 表中的许用轴向负载是输出轴上未作用径向负载时的值。

## 径向负载和轴向负载同时作用时的计算公式

$$\left( \frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao} \right) \cdot Cf \cdot Fs \leq 1$$

请按上式进行选型。

- Pr : 实际径向负载
- Pro : 许用径向负载 (参见选型表)
- Pa : 实际轴向负载
- Pao : 许用轴向负载
- Lf : 负载位置系数 (B13页 表B2)
- Cf : 连接系数 (B13页 表B3)
- Fs : 冲击系数 (B13页 表B4)

单位: J (转动惯量)  
(kg · m<sup>2</sup>) GD<sup>2</sup>  
(kgf · m<sup>2</sup>)

表 E2

电机种类	制动器	40W		60W		90W		0.1kW (F-56L) 注)1		0.1kW (V-63S) 注)1	
		J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>
三相电机室内型	无带	0.00011	0.00043	0.00012	0.00049	0.000132	0.000529	0.000132	0.000529	0.000348	0.00139
		0.00012	0.00047	0.00013	0.00052	0.000140	0.000559	0.000140	0.000559	0.000373	0.00149
三相电机室外型	无带	0.00011	0.00043	0.00012	0.00049	0.000132	0.000529	0.000132	0.000529	0.000348	0.00139
		—	—	—	—	—	—	—	—	0.000373	0.00149
安全增强防爆型	无	0.00011	0.00043	0.00012	0.00049	0.000132	0.000529	—	—	0.000348	0.00139
单相电机室内型	无带	0.00015	0.00058	0.00017	0.00065	0.000197	0.000789	—	—	0.000523	0.00209
		0.00016	0.00061	0.00017	0.00068	0.000205	0.000819	—	—	0.000573	0.00229
单相电机室外型	无带	—	—	—	—	0.000197	0.000789	—	—	0.000523	0.00209
		—	—	—	—	—	—	—	—	0.000573	0.00229
单相可逆电机	无	0.00015	0.00058	0.00017	0.00065	0.000197	0.000789	—	—	—	—
变频室内型 注)3	无带	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000523	0.00209
		—	—	—	—	—	—	—	—	0.000573	0.00229
变频室外型 注)3	无带	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000523	0.00209
		—	—	—	—	—	—	—	—	0.000573	0.00229

电机种类	制动器	0.2kW		0.25kW		0.4kW		0.55kW		0.75kW	
		J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>
三相电机室内型	无带	0.000528	0.00211	0.000544	0.00218	0.000695	0.00278	0.00108	0.00432	0.00235	0.00942
		0.000578	0.00231	0.000594	0.00238	0.000720	0.00288	0.00118	0.00472	0.00258	0.0103
三相电机室外型	无带	0.000528	0.00211	0.000544	0.00218	0.000695	0.00278	0.00108	0.00432	0.00235	0.00942
		0.000578	0.00231	0.000594	0.00238	0.000720	0.00288	0.00118	0.00472	0.00258	0.0103
安全增强防爆型	无	0.000528	0.00211	0.000544	0.00218	0.000695	0.00278	0.00108	0.00432	0.00131	0.00523
单相电机室内型	无带	0.000678	0.00271	—	—	0.00127	0.00507	—	—	—	—
		0.000703	0.00281	—	—	0.00137	0.00547	—	—	—	—
单相电机室外型	无带	0.000678	0.00271	—	—	0.00127	0.00507	—	—	—	—
		0.000703	0.00281	—	—	0.00137	0.00547	—	—	—	—
单相可逆电机	无	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
变频室内型 注)3 高效率电机室内型 注)2	无带	0.000678	0.00271	—	—	0.00127	0.00507	—	—	0.00235	0.00942
		0.000703	0.00281	—	—	0.00137	0.00547	—	—	0.00258	0.0103
变频室外型 注)3 高效率电机室外型 注)2	无带	0.000678	0.00271	—	—	0.00127	0.00507	—	—	0.00235	0.00942
		0.000703	0.00281	—	—	0.00137	0.00547	—	—	0.00258	0.0103

电机种类	制动器	1.1kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW	
		J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>
三相电机室内型	无带	0.00337	0.0135	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0194	0.0777
		0.00396	0.0158	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0209	0.0835
三相电机室外型	无带	0.00337	0.0135	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0194	0.0777
		0.00396	0.0158	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0209	0.0835
安全增强防爆型	无	0.00213	0.00853	0.00241	0.00963	0.00371	0.01486	0.0089	0.0350
变频室内型 注)3	无带	—	—	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0194	0.0777
		—	—	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0209	0.0835
变频室外型 注)3	无带	—	—	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0194	0.0777
		—	—	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0209	0.0835

注) 1. 室内型 无制动器

- 0.1kW 减速比 1 / 6~1 / 51: 电机机座号 F-56L
- 0.1kW 减速比 1 / 3、1 / 5、1 / 59~1 / 1003: 电机机座号 V-63S
- 室内型 带制动器
- 0.1kW 减速比 1 / 6~1 / 51: 电机机座号 F-56L
- 0.1kW 减速比 1 / 3、1 / 5、1 / 59~1 / 1003: 电机机座号 V-63S
- 室外型 无制动器、轻防尘型 无制动器
- 0.1kW 减速比 1 / 6~1 / 51: 电机机座号 F-56L
- 0.1kW 减速比 1 / 3、1 / 5、1 / 59~1 / 1003: 电机机座号 V-63S
- 室外型 带制动器、轻防尘型 带制动器
- 0.1kW 减速比 1 / 3~1 / 1003: 电机机座号 V-63S

- 2. 高效率电机的生产范围为0.2kW~0.4kW。
- 3. 0.75kW~3.7kW为GB2效率三相变频电机
- 0.1kW~0.4kW为三相变频电机

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式

冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

单位： J (转动惯量)  
(kg · m<sup>2</sup>)      GD<sup>2</sup>  
(kgf · m<sup>2</sup>)

表 E3

同等电机功率	0.1kW		0.2kW		0.4kW		0.75kW	
	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>
机座号								
5067,506H	0.0000119	0.0000474	0.0000119	0.0000474	—	—	—	—
5077	0.0000079	0.0000316	0.0000083	0.0000330	0.0000207	0.0000829	—	—
5087	0.0000052	0.0000207	0.0000054	0.0000215	0.0000068	0.0000271	0.0000196	0.0000783
5097	0.0000359	0.000143	0.0000360	0.000144	0.0000367	0.000147	0.0000444	0.000177
5107	—	—	—	—	0.0000625	0.000250	0.0000639	0.000256
5117	—	—	—	—	—	—	0.000185	0.000741
5127	—	—	—	—	—	—	—	—
507R	0.0000172	0.0000687	0.0000172	0.0000687	0.0000172	0.0000687	—	—
508R	—	—	—	—	—	—	0.0000694	0.000278
509R	—	—	—	—	—	—	—	—
510R	—	—	—	—	—	—	—	—
5097DR	0.0000065	0.0000260	0.0000065	0.0000260	—	—	—	—
5107DR	—	—	0.0000076	0.0000303	0.0000076	0.0000305	—	—
5117DR	—	—	—	—	0.0000246	0.0000983	—	—
5127DR	—	—	—	—	—	—	0.0000286	0.000114
5097DA	0.0000105	0.0000419	—	—	—	—	—	—
5107DA	0.0000065	0.0000261	0.0000082	0.0000330	—	—	—	—
5127DA	—	—	0.0000404	0.0001616	0.0000435	0.0001741	—	—

同等电机功率	1.5kW		2.2kW	
	J	GD <sup>2</sup>	J	GD <sup>2</sup>
机座号				
5067,506H	—	—	—	—
5077	—	—	—	—
5087	—	—	—	—
5097	0.000077	0.000310	—	—
5107	0.000066	0.000265	0.000178	0.000710
5117	0.000190	0.000761	0.000204	0.000815
5127	0.000256	0.00103	0.000262	0.00105
507R	—	—	—	—
508R	—	—	—	—
509R	0.000286	0.00115	—	—
510R	—	—	0.000394	0.00158
5097DR	—	—	—	—
5107DR	—	—	—	—
5117DR	—	—	—	—
5127DR	—	—	—	—
5097DA	—	—	—	—
5107DA	—	—	—	—
5127DA	—	—	—	—

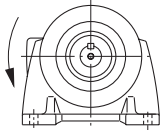
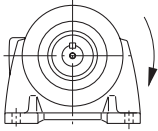


## 低速轴旋转方向

### 1. 齿轮电机

如果按 E29 ~ E47 页进行接线，从负载相反侧观察，电机轴为左转。  
此时，低速轴旋转方向为下图的箭头方向。

表 E4

机座号	5067、506H、5077、5087、5097、5107、 5117、5127、5097DR、5107DR、 5117DR、5127DR、5127DS	507R、508R、509R、510R、 5097DA、5107DA、5127DA
低速轴 旋转方向 (从负载侧 观察)		

- 三相标准电机需要反向旋转时，请将接线R与T互换。
- 90W单相电机需要反向旋转时，请切换SW。
- 0.1~0.4kW单相电机需要反向旋转时，请在电机停转后将接线Z<sub>1</sub>与Z<sub>2</sub>互换。

### 2. 减速机（双轴型）

表 E5

机座号	5067、506H、5077、5087、5097、5107、 5117、5127、5097DR、5107DR、 5117DR、5127DR、5127DS	507R、508R、509R、510R、 5097DA、5107DA、5127DA
低速轴 旋转方向	相对于高速轴旋转方向 反向旋转	相对于高速轴旋转方向 同向旋转

## 实际减速比

一般而言，型号中记载的减速比(公称减速比)=实际减速比，但需考虑的事项根据机座号而不同，具体请参见表E6。

表 E6

机座号	5067	506H	5077	5087	5097	5097DA
	5107	5107DA	5117	5127	5127DA	
实际减速比	均为整数，型号中记载的减速比（公称减速比）为实际减速比。					
机座号	507R	508R	509R	5097DR	510R	5107DR
	5117DR	5127DR	5127DS			
实际减速比	减速部采用牵引传动，实际减速比会根据运转负载状况的不同而有所变化。 · 实际减速比 = 公称减速比 × (0.997~1.003)					

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

## 低速轴 轴端尺寸

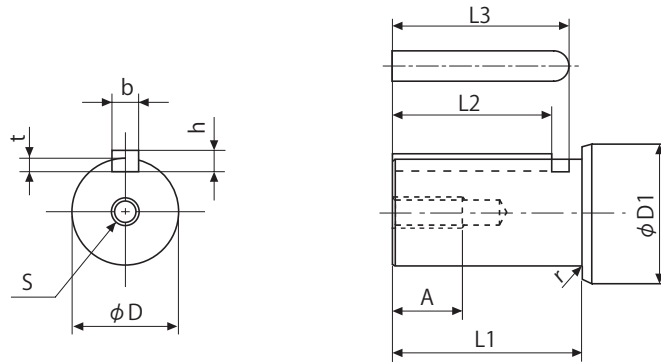


图 E5

表 E7

机座号	$\phi D$	公差 (h6)	$\phi D1$	L1	r	t	公差	b (键)	公差 (h9)	h (键)	公差	L2 (键)	L3	S	A
5067 506H	16	0 -0.011	20	28	1	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	24.5	M5	13
5077	18		28	32	1	3.5		6		6		25	28	M6	16
507R	18		25	32	0.4	3.5		6		6		25	28	M6	16
5087	22	0 -0.013	28	40	1	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35	M6	16
508R			30		0.4										
5097 5097DR 5097DA	28	0 -0.013	35	50	2	4	+0.1 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	40	44	M8	19
509R					0.4										
5107 5107DR 5107DA	32	0 -0.016	38	58	2	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	45	50	M10	22
510R					0.4										
5117 5117DR	38	0 -0.016	50	68	3	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	56	61	M10	22
5127 5127DR	42				50										
5127 5127DR	42	0 -0.016	55	75	3	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	63	69	M12	28
5127 5127DR	42				55										

键槽尺寸符合日本标准JIS B 1301-1996 (ISO)键及键槽 平行键 (普通型)。

## 高速轴 轴端详细尺寸

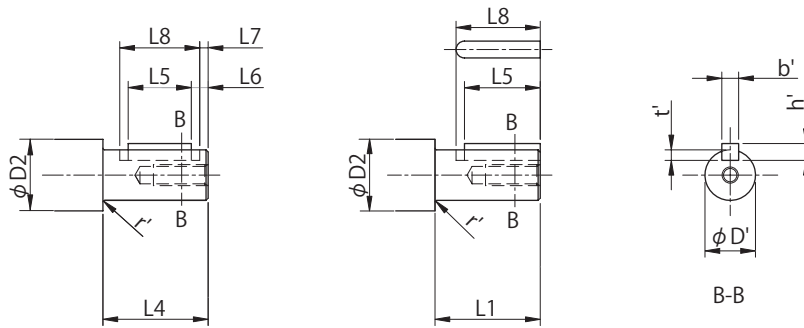


图 E6

图 E7

表 E8

机座号	图	$\phi D'$	公差 (h6)	$\phi D2$	L4	r'	t'	公差	b' (键)	公差 (h9)	h' (键)	公差	L5 (键)	L6	L7	L8	S'	A'
5067 506H 5077 507R 5097DR 5107DR	EA5	12	0 -0.011	16	22	0.4	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	18	20	—	—	M4	10
5087 5097DR 5107DA	EA4	12		17	25	0.5	2.5		4		4		3	18	1	22	M4	10
508R 5117DR 5127DR	EA4	15		20	25	1	3		5		5		3.5	16	1	21	M5	13
5097 5107 5127DA	EA5	16	0 -0.013	25	28	1	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	24.5	—	—	M5	13
5117 5127	EA5	20																

●高速轴D4尺寸·····尺寸公差符合日本标准JIS B 0401-19998“h6”。  
●键槽尺寸符合日本标准JIS B 1301-1996 (ISO)键及键槽 平行键 (夹入型)。

## 连接器的安装

- 安装连接器时，请勿对轴施加冲击力和过大的轴向负载。否则会损伤轴承。
- 推荐利用热套或轴端螺纹进行安装（图 E8）。

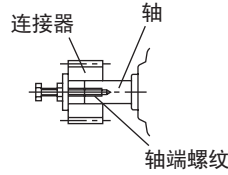


图 E8

### 1. 使用联轴器时

图 E9 的尺寸 (A, B, X) 应控制在表 E9 的精度以内。

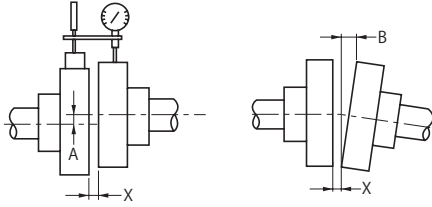


图 E9

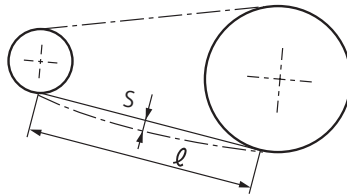
表 E9 柔性联轴器的安装精度

A 尺寸许用误差	0.1mm 或生产商指定值
B 尺寸许用误差	0.1mm 或生产商指定值
X 寸法	生产商指定值

### 2. 使用链条·链轮、齿轮时

- 采用链式安装时，链条的张挂角度应与轴成直角。
- 关于链条的张力

链式安装时，应注意链条的松弛量。如果链条的松弛量过大，启动时或负载变化时会产生很大的冲击力，对减速机及应用机械产生不良影响。因此，一般将松弛量定为跨距的 2% 左右。（参见图 E10）



$$S = 0.02 l$$

S = 链条的松弛量  
l = 跨距

图 E10

- 关于链条的布置

链条的轴位置虽可任意布置，但水平时应将上部定为张紧侧，并尽量避免垂直传动，不得已采用垂直传动时，则无论旋转方向如何，均应将大链轮布置在下侧位置。（参见图 E11）

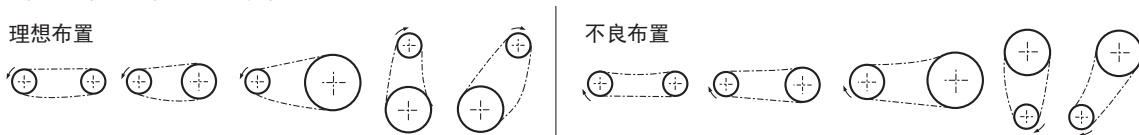


图 E11

- 链轮及齿轮的节径应为轴径的 3 倍以上。
- 链轮与齿轮的负载作用点应选择在轴中央偏向齿轮电机一侧。（参见图 E12）

### 3. 使用 V 形皮带时

- 如果梯形皮带的张力过大，会损伤输出轴及轴承。关于张力，请参考所选用 V 形皮带的产品目录等。
- 关于两皮带轮的平行度、偏心度， $\beta$  应控制在  $20'$  以内。（参见图 E13）
- 使用多根 V 形皮带时，请采用周长相同的套件。

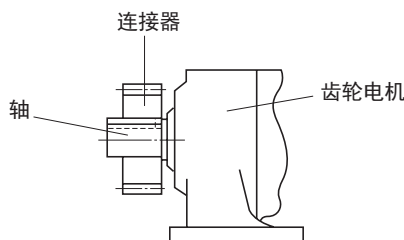


图 E12

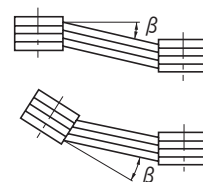


图 E13

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向轴详细  
尺寸安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

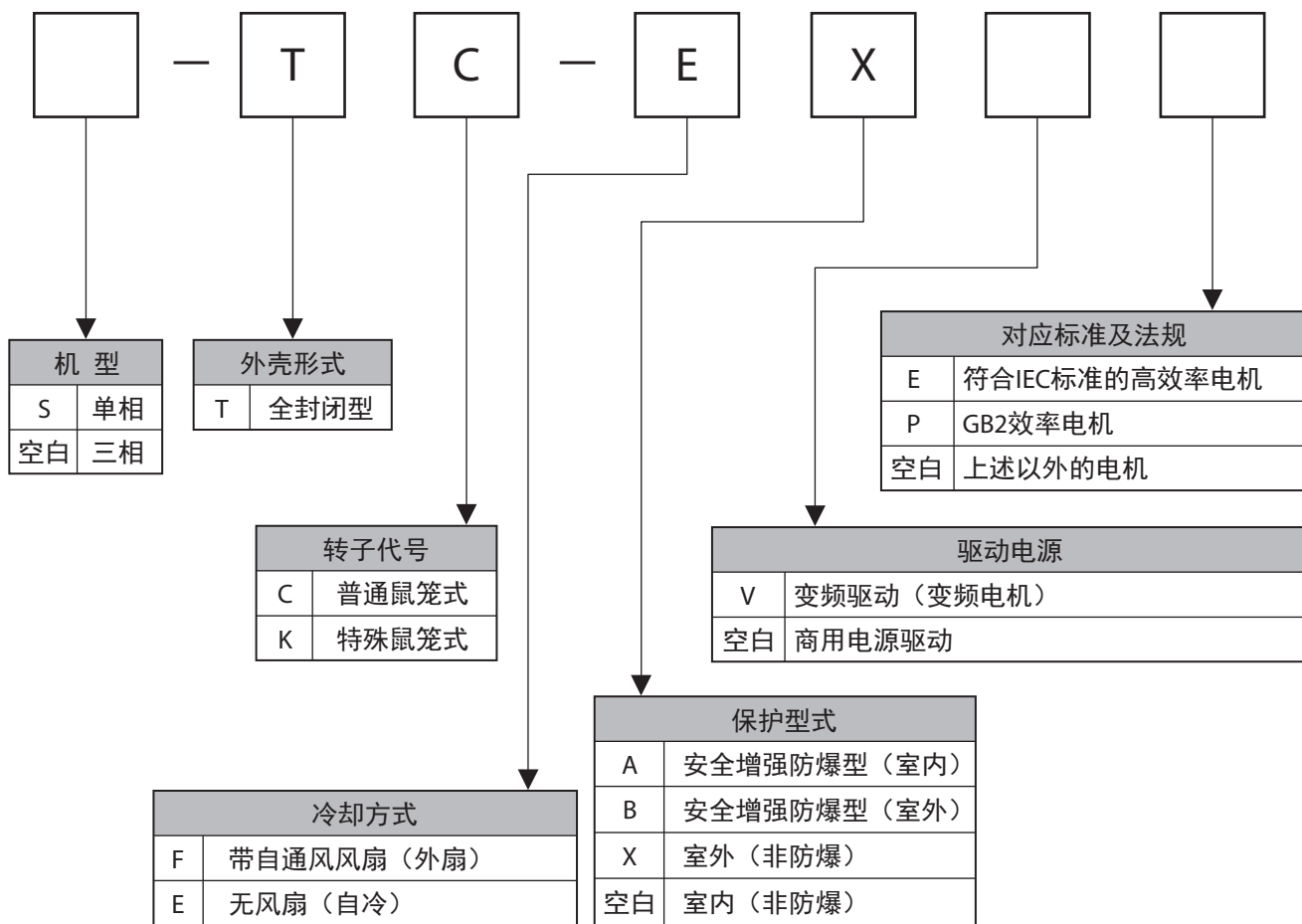
# 技术资料

## 平行轴 电机部

	页码	
电机型号	E14	
电机特性表	三相电机	E15
	三相变频电机、IE3 效率三相电机	E16
制动器	特性表	E17
	紧急制动电路的注意事项	E19
	计算资料	E20
	结构图	E21
	手动释放操作方法	E24
接线	无制动器·三相电源 / 变频驱动	E25
	带制动器·三相电源（单向旋转运转时）	E26
	带制动器·三相电源（正反向运转时）	E28
	带制动器·变频驱动	E30
端子箱	尺寸	E
	安装方向·引出口方向	E32
电机安装相关资料	E33	
变频驱动的注意事项	E34	
保护方式、冷却方式	E37	
对应海外规格	E38	
其他标准	E	
转动惯量计算方法	E39	
CD <sup>2</sup> 计算方法	E40	
驱动系统的计算公式	E41	
涂装、表面预处理、防锈标准	E43	

# 电机型号

以下对电机铭牌上记载的电机型号进行说明。  
型号的填写位置请参见 E5 页的图 E3 或图 E4。



- 技术资料
- 齿轮部
- 电机部
- 通用
- 结构图
- 铭牌
- 润滑
- 轴向负载
- 转动惯量
- 低速轴旋转方向
- 轴详细尺寸
- 安装时的注意事项
- 电机型号
- 电机特性表
- 制动器部
- 接线
- 端子箱
- 电机安装尺寸
- 变频驱动
- 保护方式冷却方式
- 海外规格
- 计算方法
- 涂装防锈

# 1. 三相电动机（无制动器 / 带制动器、室内型 / 室外型 / 轻防尘型共用）

## 非防爆型三相电机（220V/380V）

表 DM1

输出 [kW]	电动机机座号	220V/50Hz					380V/50Hz				
		额定电流 [A]	最大扭矩 [%]	启动扭矩 [%]	启动电流 [A]	转速 [r/min]	额定电流 [A]	最大扭矩 [%]	启动扭矩 [%]	启动电流 [A]	转速 [r/min]
0.1	V-63S	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
0.2	V-63M	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
0.25	V-71M	1.65	340	334	7.3	1450	0.95	340	334	4.2	1450
0.4	V-71M	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410
0.55	V-80S	2.79	256	217	10.6	1400	1.61	256	217	6.14	1400
0.75	V-80M	3.57	242	215	13.7	1380	2.06	242	215	7.9	1380
1.1	V-90S	4.94	292	277	27.9	1420	2.85	292	277	16.1	1420
1.5	V-90L	6.64	244	237	32.4	1390	3.83	244	237	18.7	1390
2.2	V-100L	9.82	282	298	53.9	1400	5.67	282	298	31.1	1400
3	V-112S	11.3	291	259	76.6	1440	6.52	291	259	44.2	1440
3.7	V-112M	14.3	269	242	87.6	1420	8.26	269	242	50.6	1420
5.5	V-132S	-	-	-	-	-	11.4	255	227	69	1420
7.5	V-132M	-	-	-	-	-	15.0	246	232	93	1460
11	V-160M	-	-	-	-	-	21.3	261	250	139	1450

## 非防爆型GB3高效三相电机（220V/380V）

4P电机

kW	电动机机座号	220V/50Hz						380V/50Hz					
		额定电流 A	最大扭矩 %	启动扭矩 %	启动电流 A	转速 r/min	效率 %	额定电流 A	最大扭矩 %	启动扭矩 %	启动电流 A	转速 r/min	效率 %
0.75	VA-80M	3.25	339	322	17.5	1430	79.6	1.88	339	322	10.1	1430	79.6
1.1	VA-90L	4.68	345	302	27.8	1420	81.4	2.70	345	302	16.0	1420	81.4
1.5	VA-90L	6.10	309	268	34.6	1410	82.8	3.52	309	268	20.0	1410	82.8
2.2	VA-100L	8.28	377	298	63.0	1440	84.3	4.78	377	298	36.4	1440	84.3
3	VA-112M	10.8	354	282	79.8	1440	85.5	6.22	354	282	46.1	1440	85.5
3.7	VA-112M	13.9	370	291	103	1440	86.6	8.00	370	291	59.2	1440	86.6
5.5	VA-132S	-	-	-	-	-	-	11.3	352	291	82.4	1450	87.7
7.5	VA-132M	-	-	-	-	-	-	14.8	345	288	109	1450	88.7

## 非防爆型GB2超高效三相电机（220V/380V）

kW	电动机机座号	220V 50Hz						380V 50Hz					
		额定电流 A	最大扭矩 %	启动扭矩 %	启动电流 A	转速 r/min	效率 %	额定电流 A	最大扭矩 %	启动扭矩 %	启动电流 A	转速 r/min	效率 %
0.75	N-80M	3.46	402	383	21.1	1430	84.7	2.00	402	383	12.2	1430	84.7
1.1	N-90S	4.49	343	296	28.6	1430	85.4	2.59	343	296	16.5	1430	85.4
1.5	N-90L	6.10	338	304	37.0	1420	85.4	3.52	338	304	21.4	1420	85.4
2.2	N-100L	8.58	418	344	68.3	1440	88.6	4.96	418	344	39.4	1440	88.6
3.0	N-112S	11.3	365	316	80.1	1430	87.8	6.50	365	316	46.3	1430	87.8
3.7	N-112M	13.5	378	266	105	1460	89.6	7.80	378	266	60.6	1460	89.6
5.5	N-132S	-	-	-	-	-	-	11.5	471	316	109	1460	90.6
7.5	N-132M	-	-	-	-	-	-	15.8	315	213	97.9	1460	90.8
11	N-160M	-	-	-	-	-	-	22.3	283	200	129	1460	91.4

- 技术资料
- 齿轮部
- 电机部
- 通用
- 结构图
- 铭牌
- 润滑
- 轴向负载
- 转动惯量
- 低速轴  
旋转方向
- 轴详细  
尺寸
- 安装时的  
注意事项
- 电机型号
- 电机  
特性表
- 制动器部
- 接线
- 端子箱
- 电机安装  
尺寸
- 变频驱动
- 保护方式  
冷却方式
- 海外规格
- 计算方法
- 涂装  
防锈

技术资料

## 2. 变频电动机（无制动器 / 带制动器、室内型 / 室外型 / 轻防尘型共用）

380V

表 DM3

输出 [kW]	EV motor					AV motor				
	电动机 机座号	频率 [Hz]	电压 [V]	额定电流 [A]	转速 [r/min]	电动机 机座号	频率 [Hz]	电压 [V]	额定电流 [A]	转速 [r/min]
0.2	VA-63M	50	380	0.9	1455	VA-63M	50	380	0.91	1455
		20	169	0.9	555		5	64	0.76	70
0.4	VA-71M	50	380	1.4	1435	VA-71M	50	380	1.1	1420
		20	165	1.2	520		5	74	1.2	80
0.75	VA-80M	50	380	2.3	1445	VA-80M	50	380	1.9	1425
		20	160	2.1	535		5	70	1.9	80
1.5	VA-90L	50	380	3.8	1420	VA-100L	50	380	4.1	1465
		20	166	3.7	510		5	50	4.1	115
2.2	VA-100L	50	380	5.2	1450	VA-100L	50	380	4.8	1420
		20	161	5.2	540		5	68	4.5	85
3.7	VA-112M	50	380	8.1	1445	VA-112M	50	380	7.9	1425
		20	161	8.5	530		5	64	7.7	85
5.5	VA-132S	50	380	11.7	1455	VA-132S	50	380	11.3	1435
		20	162	12.2	545		5	66	10.3	105
7.5	VA-132M	50	380	15.8	1460	VA-132M	50	380	15.2	1445
		20	161	16.4	550		5	62	14.2	110

\* 上表的值随时都会变化，如有需要请向公司咨询。

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈



## 1. 三相通用电动机 / 电磁制动器特性表

表 DM31

制动器型号	电机输出		标准动摩擦转矩 (N·m)	惯性力矩 ( $\times 10^{-4} \text{kgm}^2$ )	制动时的动作延迟时间 $t_0$		容许工作量 $E_0$ (J/min)	最大间隙调整的工作量 ( $\times 10^7 \text{J}$ )	总工作量 $E_t$ ( $\times 10^7 \text{J}$ )	间隙	
	通用电机 (kW $\times 4P$ )	GB3 高效电机 (kW $\times 4P$ )			普通制动线路 (sec)	紧急制动线路 (sec)				规定值 (初始值) (mm)	极限值 (mm)
SB-004	0.04	-	0.4	0.135	0.1~0.2	0.005~0.015	320	-	1.1	0.15~0.25	0.4
MB-003	0.04	-	0.3	1.1	0.07~0.12	0.03~0.06	489	-	1	0.05~0.25	0.35
SB-004	0.06	-	0.4	0.135	0.1~0.2	0.005~0.015	320	-	1.1	0.15~0.25	0.4
MB-005	0.06	-	0.5	1.2	0.07~0.12	0.03~0.06	489	-	1.08	0.05~0.25	0.35
	0.09	-	0.5	1.5	0.07~0.12	0.03~0.06	489	-	1.08	0.05~0.25	0.35
MB-010	0.09	-	1	1.5	0.1~0.15	0.05~0.08	489	-	1.08	0.05~0.25	0.35
	0.1	-	1	1.5	0.1~0.15	0.05~0.08	489	-	1.08	0.05~0.25	0.35
FB-01A1	0.09	-	1	3.5	0.15~0.2	0.015~0.02	1080	2.6	6.7	0.15~0.25	0.4
	0.1	-	1	3.5	0.15~0.2	0.015~0.02	1080	2.6	6.7	0.2~0.35	0.5
FB-02A1	0.2	-	2	5.5	0.15~0.2	0.015~0.02	1080	2.6	6.7	0.2~0.35	0.5
FB-05A1	0.25/0.4	-	4	6.8	0.1~0.15	0.01~0.015	1080	2.6	6.7	0.2~0.35	0.5
FB-1D	0.55/0.75	-	7.5	13	0.2~0.3	0.01~0.02	1620	7	33.1	0.3~0.4	0.6
FB-2D	1.1/1.5	0.75	15	24	0.2~0.3	0.01~0.02	2580	6.8	29.5	0.3~0.4	0.6
FB-3D	2.2	1.1/1.5	22	38	0.3~0.4	0.01~0.02	3360	16.4	53.7	0.3~0.4	0.7
FB-5B	3.0/3.7	2.2	37	96	0.4~0.5	0.01~0.02	6900	23.3	178.6	0.4~0.5	1.0
FB-8B	5.5	3.0/3.7	55	125	0.3~0.4	0.01~0.02	6900	23.3	178.6	0.4~0.5	1.0
FB-10B1	7.5	5.5	75	303	1.0~1.1	0.025~0.04	10800	94.3	536.3	0.4~0.5	1.2
FB-15B1	11	7.5	110	410	0.7~0.8	0.025~0.04	10800	94.3	536.3	0.4~0.5	1.2

## 2. 三相变频电动机 / 电磁制动器特性表

表 DM33

序号	制动器型号	电动机容量	标准力矩 (Nm)	惯性力矩 ( $\times 10^{-4} \text{kgm}^2$ )	制动时间 (sec)	
					普通制动线路	紧急制动线路
1	FB-02A1	0.1kW	2.0	5.5	0.08 ~ 0.12	0.015 ~ 0.02
2	FB-05A1	0.2kW	4.0	6.8	0.03 ~ 0.07	0.01 ~ 0.015
3	FB-1D	0.4kW	7.5	13	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02
4	FB-2D	0.75kW	15	24	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02
5	FB-3D	1.5kW	22	38	0.15 ~ 0.2	0.01 ~ 0.02
6	FB-5B	2.2kW	37	96	0.2 ~ 0.25	0.01 ~ 0.02
7	FB-8B	3.7kW	55	125	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02
8	FB-10B1	5.5kW	75	303	0.4 ~ 0.5	0.025 ~ 0.04
9	FB-15B1	7.5kW	110	410	0.2 ~ 0.3	0.025 ~ 0.04

## 3. GB2超高效三相电机 / 电磁制动器特性表

表 DM33

编号	制动器型号	电机容量	标准动摩擦转矩 (N·m)	转动惯量 ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	制动时的动作延迟时间 (秒)			许用做功量 $E_0$ (J/min)	间隙调整前的做功量 ( $\times 10^7 \text{J}$ )	总做功量 ( $\times 10^7 \text{J}$ )	间隙 (mm)		结构图
					普通制动电路	变频用普通制动电路 (分别切断电路)	紧急制动电路				规定值 (初始值)	极限值	
1	FB-1E	0.75	7.5	0.00258	0.25~0.45	0.15~0.25	0.01~0.03	2580	11.6	38.7	0.25~0.35	0.6	J46
2	FB-1HE	1.1	11	0.00396	0.45~0.65	0.25~0.35		3360	20.8	46.3		0.75	J47
3	FB-2E	1.5	15	0.00450	0.35~0.55	0.15~0.25		5720	26.3	105.3		0.35~0.45	1.0
4	FB-3E	2.2	22	0.00978	0.75~0.95	0.4~0.5							
5	FB-4E	3.0	30	0.0110	0.65~0.85	0.3~0.4							
6	FB-5E	3.7	40	0.0209	1.1~1.3	0.4~0.5							
7	FB-8E	5.5	55	0.0306	1.0~1.2	0.3~0.4	10800	110.2	551.1	1.2	J50		
8	FB-10E	7.5	80	0.0450	1.8~2.0	0.6~0.7							
9	FB-15E	11	110	0.0602	1.6~1.8	0.5~0.6							

- 本表为采用标准规格制动器时的规格。采用特殊规格制动器时的规格可能与本表不同。
- FB制动器、MB制动器的整流器：40W ~ 90W内置于制动器部；0.1kW以上内置于端子箱内。SB制动器的整流器分开设置。
- 刚开始使用时，由于摩擦面的原因，有可能达不到规定的制动扭矩。此时，请尽量在轻负载条件下，通过制动器ON、OFF，进行摩擦面的磨合。
- 用于升降装置或需要提高停止精度时，请采用紧急制动电路。
- 由于制动器结构上的原因，电机运转时可能产生制动衬片的摩擦声，但不会对制动器性能造成影响。
- 由于制动器结构上的原因，采用变频器运转时，制动器部可能会发出很大的噪音，但不会对制动器性能造成影响。
- 长期低速运转带制动器电机时，风扇的冷却效果将降低，从而造成制动器温度大幅上升。在此种方式下，请使用变频电机。
- 如果超过许用做功量 $E_0$ ，制动器可能无法使用（制动不良）。请参照E20页，确认制动做功量在许用做功量 $E_0$ 以下。（紧急停止时也请一并确认。）

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

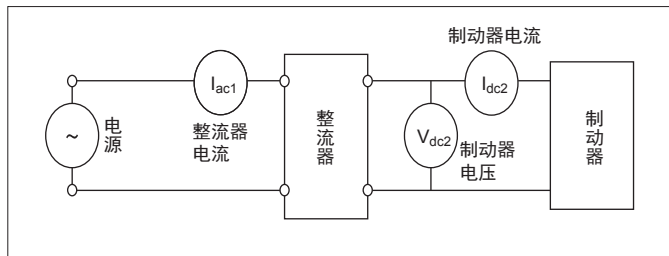
## 制动器通电时的各部分电压、电流

通过整流器对制动器通电后，各部分的电压、电流如下表所示。

表EM38a 制动器的电流值（三相·单相200V级、三相400V级GB3）

制动器型号	AC200V/50,60Hz			AC220V/60Hz			AC400V/50,60Hz			AC440V/60Hz		
	制动器电压 $V_{dc2}$ (V)	制动器电流 $I_{dc2}$ (A)	整流器电流 $I_{ac1}$ (A)	制动器电压 $V_{dc2}$ (V)	制动器电流 $I_{dc2}$ (A)	整流器电流 $I_{ac1}$ (A)	制动器电压 $V_{dc2}$ (V)	制动器电流 $I_{dc2}$ (A)	整流器电流 $I_{ac1}$ (A)	制动器电压 $V_{dc2}$ (V)	制动器电流 $I_{dc2}$ (A)	整流器电流 $I_{ac1}$ (A)
SB-004	DC90	0.07	0.05	DC99	0.08	0.06	DC180	—	—	DC198	—	—
MB-003		0.07	0.06		0.07	0.07		0.04	0.04			
MB-005		0.07	0.06		0.07	0.07		0.04	0.04			
MB-010		0.10	0.10		0.11	0.11		0.05	0.05			
FB-01A1		0.12	0.11		0.13	0.12		0.06	0.04			
FB-02A1		0.2	0.2		0.2	0.2		0.08	0.07			
FB-05A1		0.2	0.2		0.2	0.2		0.08	0.07			
FB-1D		0.2	0.2		0.3	0.2		0.1	0.1			
FB-2D		0.5	0.4		0.6	0.5		0.3	0.2			
FB-3D		0.5	0.4		0.6	0.5		0.3	0.2			
FB-5B		1.0	0.8		1.1	0.9		0.5	0.4			
FB-8B		1.0	0.8		1.1	0.9		0.5	0.4			
FB-10B1		1.1	0.9		1.3	1.0		0.6	0.4			
FB-15B1		1.1	0.9		1.3	1.0		0.6	0.4			

• 本表如有变更，恕不另行通知



表EM38b 制动器的电流值（GB2 200V级、400V级）

制动器型号	AC200V/50,60Hz			AC220V/60Hz			AC400V/50,60Hz			AC440V/60Hz			
	制动器电压 $V_{dc2}$ (V)	制动器电流 $I_{dc2}$ (A)	整流器电流 $I_{ac1}$ (A)	制动器电压 $V_{dc2}$ (V)	制动器电流 $I_{dc2}$ (A)	整流器电流 $I_{ac1}$ (A)	制动器电压 $V_{dc2}$ (V)	制动器电流 $I_{dc2}$ (A)	整流器电流 $I_{ac1}$ (A)	制动器电压 $V_{dc2}$ (V)	制动器电流 $I_{dc2}$ (A)	整流器电流 $I_{ac1}$ (A)	
FB-1E	DC90	0.2	0.2	DC99	0.3	0.2	DC180	0.1	0.1	DC198	0.2	0.1	
FB-1HE		0.5	0.4		0.5	0.4		0.2	0.2		0.3	0.2	
FB-2E		0.6	0.5		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3	
FB-3E		0.9	0.7		1.0	0.8		0.5	0.4		0.5	0.4	
FB-4E		1.1	0.8		1.2	0.9		0.6	0.4		0.6	0.5	
FB-5E													
FB-8E													
FB-10E													
FB-15E													

## 紧急制动电路的注意事项（电磁开关及变阻器）

通过紧急制动电路使用制动器时，请注意以下各项。  
 （实际接线例参照E25 ~ E31页）

- 为了保护紧急制动电路用触点免受制动器动作时产生的浪涌电压损坏，请连接变阻器（保护元件）。
- 紧急制动电路用触点的配线请连接至制动器电源触点的次级侧。否则，可能无法保护触点。
- 紧急制动电路用触点使用交流电磁开关时，请参照表EM39。

需要多个触点时，请注意以下几点。

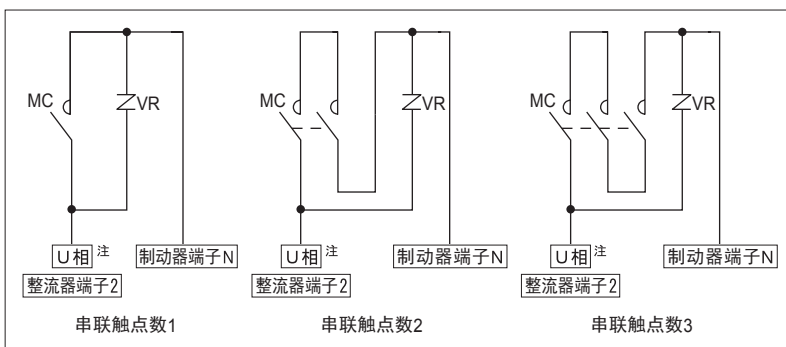
- 电磁接触器的触点请串联连接。
- 请用最短距离连接变阻器（VR）。

表EM39 使用紧急制动电路时的推荐部件型号（使用交流电磁接触器时）

AC 电压	制动器 型号	推荐接触器型号				推荐接触器触点 容量(DC-13级)	推荐变阻器(接触器触点保护用)				
		富士电机机器控制(株)制		三菱电机(株)制			变阻器型号	最大许用 电路电压	变阻器电压	额定 功率	
200V 220V	SB-004	SC-05	串联触点数 1 (0.7A)	S-N11 或 S-N12	串联触点数 1 (1.2A)	DC 110V	0.4A 以上	TND07V-471KB00AAA0	AC300V	470V (423 ~ 517V)	0.25W
	FB-01A1			0.5A 以上							
	FB-02A1			0.7A 以上							
	FB-05A1			1.5A 以上							
	FB-1D,1E	SC-05	串联触点数 2 (3.0A)	S-N11 或 S-N12	串联触点数 2 (3.0A)		3.0A 以上	TND14V-471KB00AAA0			0.6W
	FB-2D,1HE,2E			5.5A 以上			1.0W				
	FB-3D,3E,4E	SC-05	串联触点数 3 (4.0A)	S-N18	串联触点数 3 (5.0A)		5.5A 以上	TND20V-471KB00AAA0			1.0W
	FB-5B,5E			SC-5-1			串联触点数 3 (10A)				S-N20 或 S-N21
FB-8B,8E	0.3A 以上										
FB-10B1,10E	SC-05					串联触点数 3 (2.0A)			S-N11 或 S-N12	串联触点数 3 (2.0A)	0.5A 以上
FB-15B1,15E		1.0A 以上									
400V 440V	FB-01A1	SC-05	串联触点数 1 (0.25A)	S-N11 或 S-N12	串联触点数 2 (0.5A)	DC 220V	1.5A 以上	TND20V-821KB00AAA0	AC510V	820V (738 ~ 902V)	1.0W
	FB-02A1			3.0A 以上							
	FB-05A1	5.5A 以上									
	FB-1D,1E	SC-05	串联触点数 3 (2.0A)	S-N18	串联触点数 3 (2.0A)		1.0A 以上				
	FB-2D,1HE,2E			3.0A 以上							
	FB-3D,3E,4E	—	—	S-N20 或 S-N21	串联触点数 3 (4.0A)		3.0A 以上	—			—
	FB-5B,5E										
	FB-8B,8E										
FB-10B1,10E											
FB-15B1,15E											

- 推荐接触器型号为富士电机机器控制（株）及三菱电机（株）生产的产品，其他公司的产品若性能相同则也可使用。
- 推荐接触器触点容量为电气开关耐久性（寿命）约200万次时的值。
- 推荐接触器内，三菱电机（株）生产的S-N11有1个辅助触点、S-N18无辅助触点。因变频驱动等需要2个以上辅助触点时，请加以注意。（表EM39记载的其他接触器的辅助触点有2个以上）
- 推荐变阻器型号为日本CHEMI-CON（株）生产的产品，其他公司的产品若性能相同也可使用。
- 单相100V的变阻器与200V通用。

### 紧急制动电路中的触点连接例



注) 变频驱动时，请连接至R相。

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴

旋转方向

轴详细

尺寸

安装时的

注意事项

电机型号

电机

特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装

尺寸

变频驱动

保护方式

冷却方式

海外规格

计算方法

涂装

防锈

### 3. 三相电动机/三相变频电动机用制动器的整流器输出电压

三相制动器的整流器输出电压

表 DM34

输入电压	输出电压
AC200V	DC90V
AC220V	DC99V
AC400V	DC180V
AC440V	DC198V

#### 为什么设成紧急制动线路后制动时间会缩短？

普通制动线路（标准线路）和紧急制动线路的不同之处如图 DM3 及图 DM4 所示。图 DM5 及图 DM6 分别为在普通制动线路（标准线路）及紧急制动线路下的电流衰减状况。

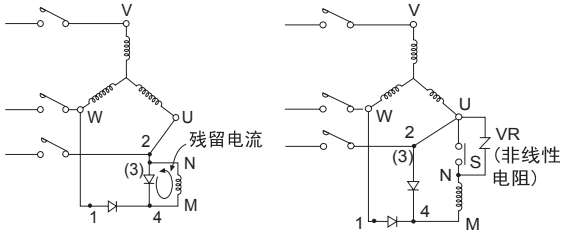


图 DM3 标准线路

图 DM4 紧急制动线路

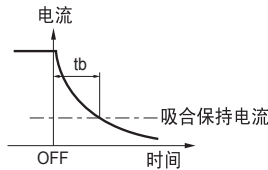


图 DM5 标准线路下的电流衰减曲线图

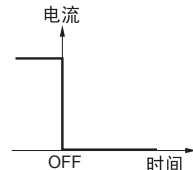
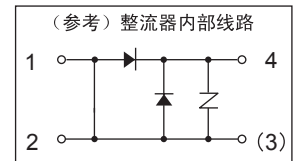


图 DM6 紧急制动线路下的电流衰减曲线图



制动器线圈由于有电感量，在图 DM3 的标准线路下，即使切断电源，电感 L 中储存的能量以残留电流的形式存在。该残留电流的衰减曲线如图 DM5 所示。如果连接到如图 DM4 所示的紧急制动线路上，在切断电源的同时打开 S，制动器线圈不能形成回路，残留电流无法形成，如图 DM6 所示。

因此，制动时间  $t_b$  缩短，实现紧急制动。

也就是说，所谓紧急制动线路，是通过在接通或切断电源的同时接通或关闭制动器线圈，不让残留电流形成的线路。

（VR 非线性电阻起到保护整流器和开关触点 S 的作用，请务必使用。）

### 制动做功量、制动时间的计算

#### ○制动做功量 $E_B$ (J, kgf · m)

根据电机转速及负载条件的不同，制动器的制动做功量会发生很大变化。制动做功量可由以下公式计算。

【SI 单位制】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{J})$$

$J_L$  : 带制动器电机以外的总转动惯量 [换算至电机轴] (kg · m<sup>2</sup>)

$J_M$  : 带制动器电机的转动惯量 (kg · m<sup>2</sup>)

$N$  : 制动时的电机转速 (r/min)

$T_B$  : 制动扭矩 (N · m)

$T_R$  : 负载的阻力扭矩 (N · m)

【重力单位制】

$$E_B = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{kgf} \cdot \text{m})$$

$GD_L^2$  : 带制动器电机以外的总  $GD^2$  [换算至电机轴] (kgf · m<sup>2</sup>)

$GD_M^2$  : 带制动器电机的  $GD^2$  (kgf · m<sup>2</sup>)

$N$  : 制动时的电机转速 (r/min)

$T_B$  : 制动扭矩 (kgf · m)

$T_R$  : 负载的阻力扭矩 (kgf · m)

$T_R$  的符号 + : 将电源 OFF 后，负载转矩起到制动器作用时 (+负载)

- : 将电源 OFF 后，负载转矩未起到制动器作用时 (-负载)

另外，请根据制动做功量  $E_B$  和每分钟的制动次数（补充），求出每分钟的做功量，确认其在许用做功量  $E_0$  以下。

另外，对于用变频器等减速后再用制动器制动的使用方法，请考虑停电等造成的紧急停止，计算高速旋转下的制动能量。

对于超过许用做功量的使用方法，可能会因制动器摩擦面的异常发热造成的烧损、摩擦面变形及异常摩擦、制动扭矩降低、制动衬片破损等，导致制动器不能使用。

制动器许用做功量是确认制动器摩擦面温度上升的指标。同时，请对齿轮电机的起动、停止频率进行探讨。

补充) 制动频率为数分钟至数小时 1 次时，请按 1 分钟 1 次计算做功量。

#### ○制动时间 $t_b$ (sec)

采用制动器制动的停止时间可用以下公式求出。

【SI 单位制】

$$t_b = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{sec})$$

$J_L$  : 带制动器电机以外的总转动惯量 [换算至电机轴] (kg · m<sup>2</sup>)

$J_M$  : 带制动器电机的转动惯量 (kg · m<sup>2</sup>)

$N$  : 制动时的电机转速 (r/min)

$T_B$  : 制动扭矩 (N · m)

$T_R$  : 负载的阻力扭矩 (N · m)

$t_D$  : 动作延迟时间 (sec)

+ : 将电源 OFF 后，负载转矩起到制动器作用时 (+负载)

- : 将电源 OFF 后，负载转矩未起到制动器作用时 (-负载)

【重力单位制】

$$t_b = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{sec})$$

$GD_L^2$  : 带制动器电机以外的总  $GD^2$  [换算至电机轴] (kgf · m<sup>2</sup>)

$GD_M^2$  : 带制动器电机的  $GD^2$  (kgf · m<sup>2</sup>)

$N$  : 制动时的电机转速 (r/min)

$T_B$  : 制动扭矩 (kgf · m)

$T_R$  : 负载的阻力扭矩 (kgf · m)

$t_D$  : 动作延迟时间 (sec)

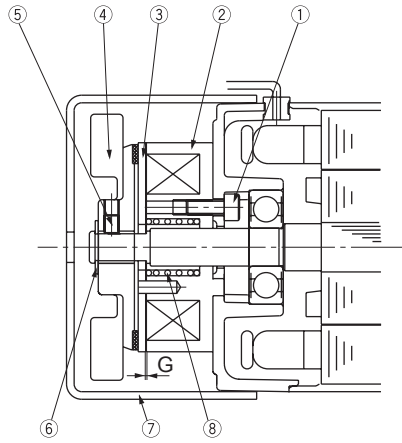
#### 制动衬片寿命 $Z_L$ (次)

制动器的制动衬片在使用时将发生磨损。制动衬片的磨损根据表面压力、滑动速度、环境条件、温度等的不同而有很大变化，计算精确的使用寿命比较困难，但可以用以下公式近似地求出寿命次数。

$$Z_L = \frac{E_i}{E_B} \quad (\text{次})$$

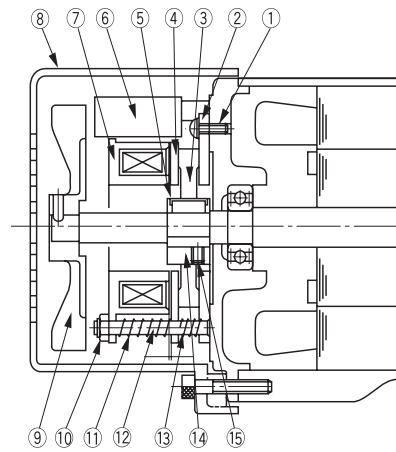
$E_i$  : 总做功量 (J)

图DM7 SB-004 (室内) (40W~60W×4P)



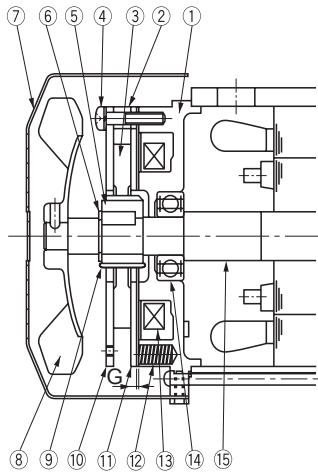
代号	零件名	代号	零件名
1	制动器安装螺栓	5	紧定螺钉
2	固定铁芯	6	弹簧挡圈
3	可动铁芯	7	风扇罩
4	带风扇摩擦片	8	力矩弹簧

图DM8 MB-003, 005 (40W~90W×4P)



代号	零件名	代号	零件名
1	制动器安装螺栓	9	风扇(仅单相60W及90W电机安装有)
2	固定板	10	间隙调整螺母
3	制动器摩擦片	11	力矩弹簧
4	可动铁芯	12	双头螺栓
5	簧片	13	辅助弹簧
6	整流器	14	轴套
7	固定铁芯	15	轴套紧定螺钉
8	风扇罩		

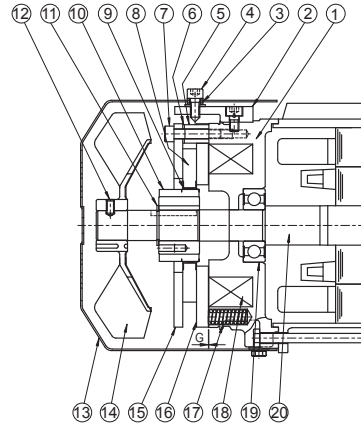
图DM9 FB-01A1, 02A1, 05A1 (0.1kW~0.4kW×4P)  
(FB-01A1不带风扇)



代号	零件名	代号	零件名
1	固定铁芯	9	簧片
2	垫片	10	固定板
3	制动器摩擦片	11	可动铁芯
4	制动器安装螺栓	12	弹簧
5	轴套	13	电磁线圈
6	轴用C型弹簧挡圈	14	滚珠轴承
7	风扇罩	15	电机轴
8	风扇 (0.1kW×4P电机未安装)		

※本公司也可以为您生产带制动器释放装置的电动机。

图DM10 FB-1D、2D、3D



代号	零件名	代号	零件名
1	固定铁芯	12	风扇固定螺栓
2	释放配件	13	风扇罩
3	防手动释放在垫片	14	风扇
4	制动器释放螺栓	15	固定板
5	垫片	16	可动铁芯
6	间隙调整垫片	17	弹簧
7	固定螺栓	18	电磁铁线圈
8	摩擦片	19	轴承
9	板簧	20	电机轴
10	衬套		
11	轴用C形挡圈		

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式

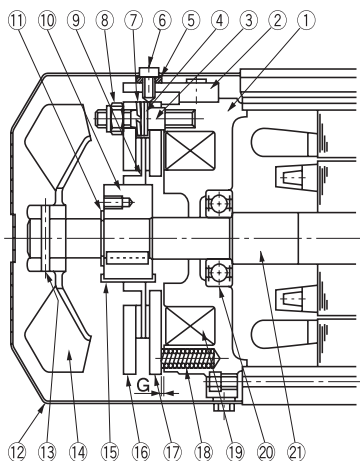
冷却方式

海外规格

计算方法

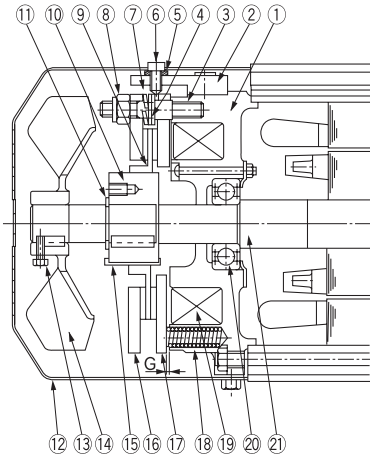
涂装  
防锈

图DM11 FB-5B, 8B (3.0~5.5kW×4P)



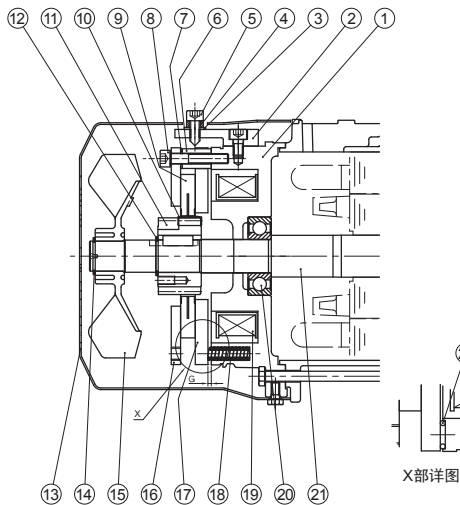
代号	零件名	代号	零件名
1	固定铁芯	12	风扇罩
2	释放螺栓固定件	13	螺钉
3	双头螺栓	14	风扇
4	调整垫圈	15	簧片
5	防止手动释放的垫片	16	固定板
6	制动器释放螺栓	17	可动铁芯
7	弹簧垫圈	18	弹簧
8	间隙调整螺母	19	电磁线圈
9	制动器摩擦片	20	滚珠轴承
10	轴套	21	电动机轴
11	轴用C型弹簧挡圈		

图DM12 FB-10B1, 15B1



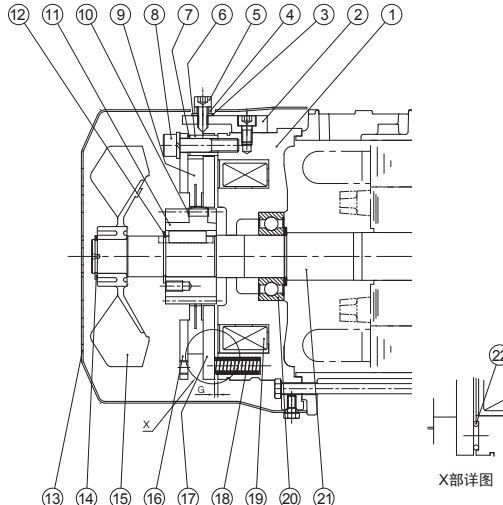
代号	零件名	代号	零件名
1	固定铁芯	12	风扇罩
2	释放螺栓固定件	13	螺钉
3	双头螺栓	14	风扇
4	调整垫圈	15	簧片
5	防止手动释放的垫片	16	固定板
6	制动器释放螺栓	17	可动铁芯
7	弹簧垫圈	18	弹簧
8	间隙调整螺母	19	电磁线圈
9	制动器摩擦片	20	滚珠轴承
10	轴套	21	电动机轴
11	轴用C型弹簧挡圈		

图J46 FB-1E



编号	零件名称	编号	零件名称
1	固定铁芯	12	轴用C形卡环
2	释放器	13	风扇罩
3	密封垫圈 ※	14	轴用C形卡
4	防手动释放用垫片	15	风扇
5	制动器释放螺栓	16	固定板
6	垫片	17	可动铁芯
7	间隙调整用垫片	18	弹簧
8	装配螺栓	19	电磁线圈
9	制动摩擦片	20	球轴承
10	板簧	21	电机轴
11	衬套	22	缓冲材料

图J47 FB-1HE, 2E



编号	零件名称	编号	零件名称
1	固定铁芯	12	轴用C形卡环
2	释放器	13	风扇罩
3	密封垫圈	14	轴用C形卡
4	防手动释放用垫片	15	风扇
5	制动器释放螺栓	16	固定板
6	垫片	17	可动铁芯
7	间隙调整用垫片	18	弹簧
8	装配螺栓	19	电磁线圈
9	制动摩擦片	20	球轴承
10	板簧	21	电机轴
11	衬套	22	缓冲材料

※FB-3E、FB-4E不附带③。

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

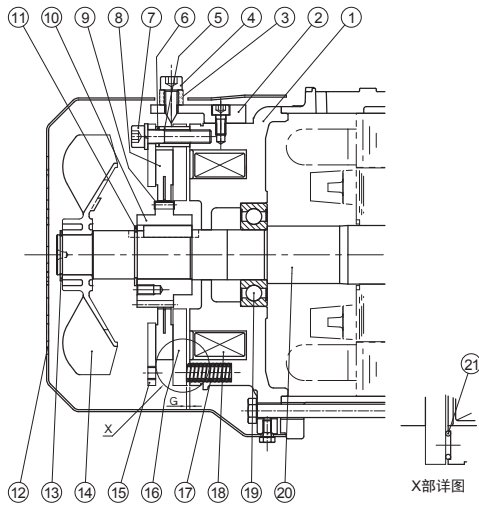
保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

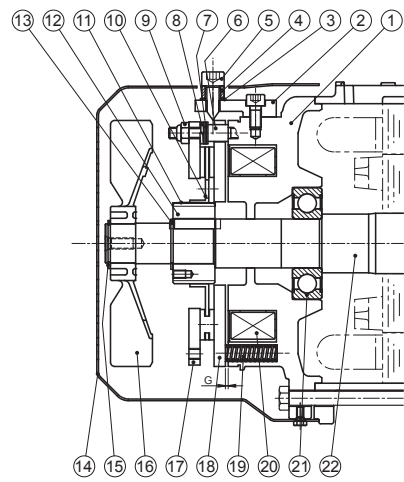
涂装  
防锈

图J48 FB-3E, 4E



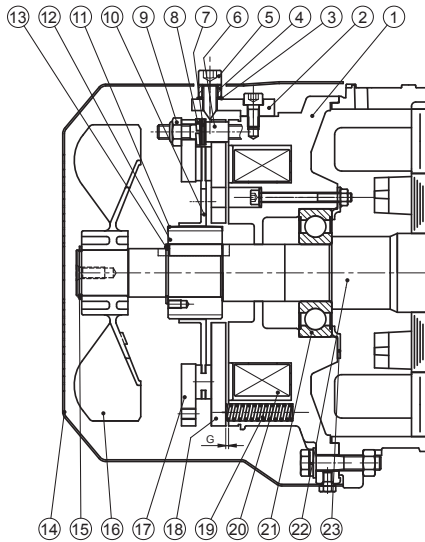
编号	零件名称	编号	零件名称
1	固定铁芯	12	风扇罩
2	释放器	13	轴用C形卡环
3	防手动释放用垫片	14	风扇
4	制动器释放螺栓	15	固定板
5	垫片	16	可动铁芯
6	间隙调整用垫片	17	弹簧
7	装配螺栓	18	电磁线圈
8	制动摩擦片	19	球轴承
9	板簧	20	电机轴
10	衬套	21	缓冲材料
11	轴用C形卡环		

图J49 FB-5E, 8E



编号	零件名称	编号	零件名称
1	固定铁芯	12	衬套
2	释放器	13	轴用C形卡环
3	密封垫圈	14	风扇罩
4	防手动释放用垫片	15	轴用C形卡环
5	制动器释放螺栓	16	风扇
6	双头螺栓	17	固定板
7	调整垫圈	18	可动铁芯
8	弹簧垫圈	19	弹簧
9	间隙调整螺母	20	电磁线圈
10	制动摩擦片	21	球轴承
11	板簧	22	电机轴

图J50 FB-10E, 15E



编号	零件名称	编号	零件名称
1	固定铁芯	13	轴用C形卡环
2	释放器	14	风扇罩
3	密封垫圈	15	轴用C形卡环
4	防手动释放用垫片	16	风扇
5	制动器释放螺栓	17	固定板
6	双头螺栓	18	可动铁芯
7	调整垫圈	19	弹簧
8	弹簧垫圈	20	电磁线圈
9	间隙调整螺母	21	球轴承
10	制动摩擦片	22	电机轴
11	板簧	23	轴承盖
12	衬套		

## 制动释放装置一览表

技术资料

齿轮部	制动器型号	释放方式	
		释放螺栓方式	单触释放手柄方式
电机部	FB-01A1	○	○
	FB-02A1	○	○
	FB-05A1	○	○
通用	FB-1D · FB-1E	●	○
	FB-1HE	●	○
	FB-2E,2D	●	○
结构图	FB-3E,3D	●	○
	FB-4E	●	○
	FB-5E,5B	●	○
铭牌	FB-8E,8B	●	○
	FB-10E,10B1	●	○
	FB-15E,15B1	●	○

●标准规格  
○可选项

润滑

### FB 制动器的手动释放操作方法

切断电源后手动释放制动器时，请按照以下步骤进行：

轴向负载

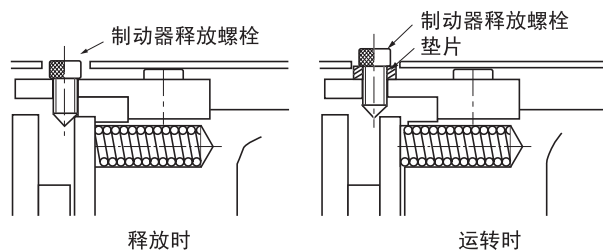
(1) 旋开对角两个制动器螺栓，取下垫片，再放回原处，用六角扳手旋动，制动器受力脱离摩擦状态。注意不要把螺栓拧的过松。（可以通过旋转制动器方式确定是否已松开。）

转动惯量

(2) 在放开制动器后，如果想还原到原来的状态，为安全起见请把(1)中取下来的垫片再次按原样安装上去。

低速轴  
旋转方向

注) 制动器释放装置有三种类型：FB-01A1、FB-02A1、FB-05A1。  
(FB-1D 以上为标准规格)



轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

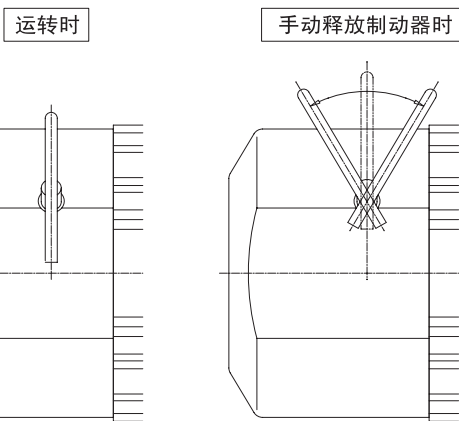
### 单触式释放方法（可选）

可以提供单触式（杠杆式）手动释放装置（制动器型号为FB-01A1以上）。请在订货时注明。

电机  
特性表

只要按下放松杠杆就可以释放制动器。

制动器部



接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

### 【手动释放操作方法】

① 把放松杠杆从支架上拉起，使之倒向负荷方向或反负荷方向，都可以释放制动器。

② 电动机运转时（制动器动作时），必须将放松杠杆恢复原样。

海外规格

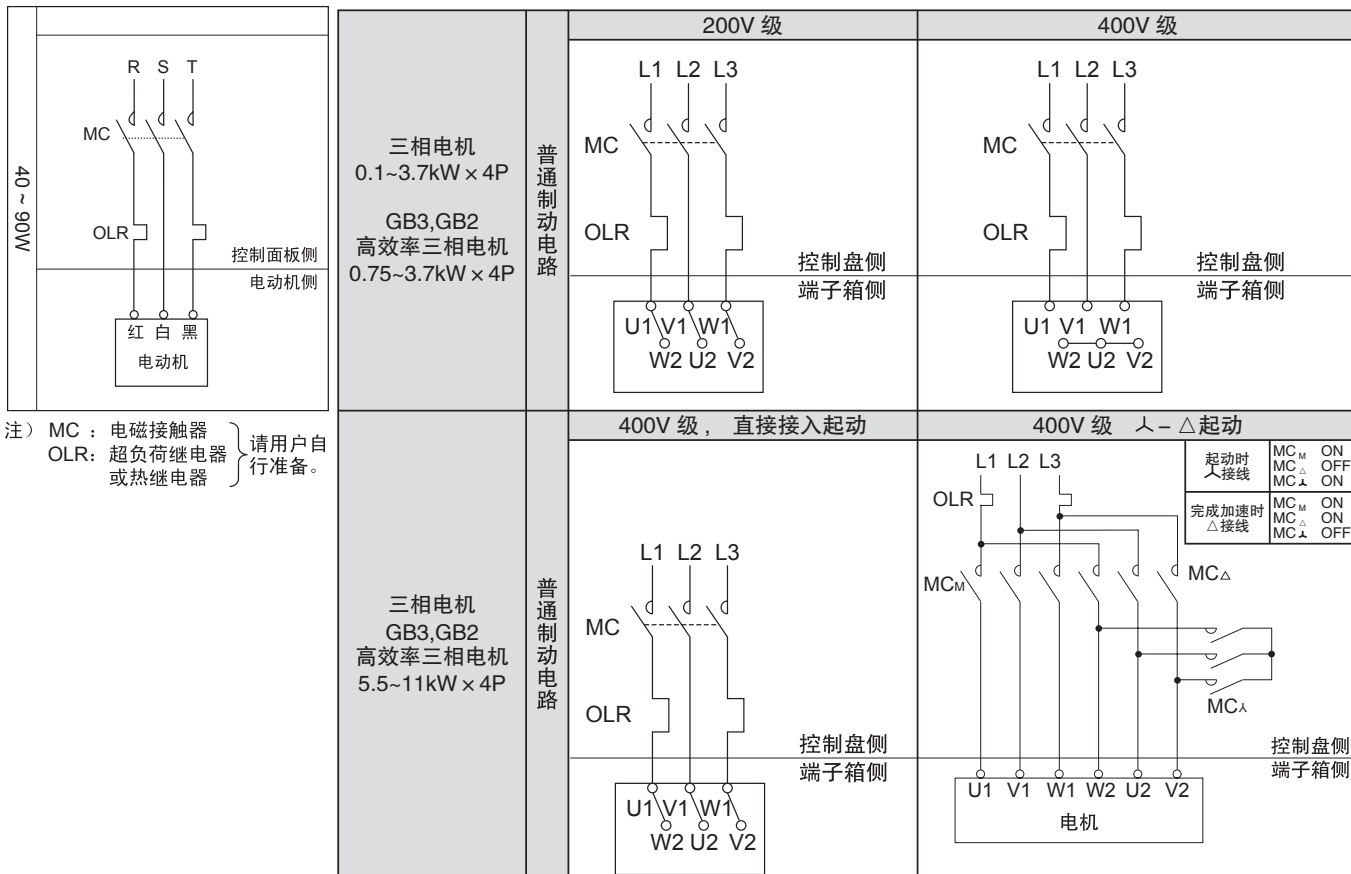
※ 在开始运转电机前请确认制动器是否工作正常。

计算方法

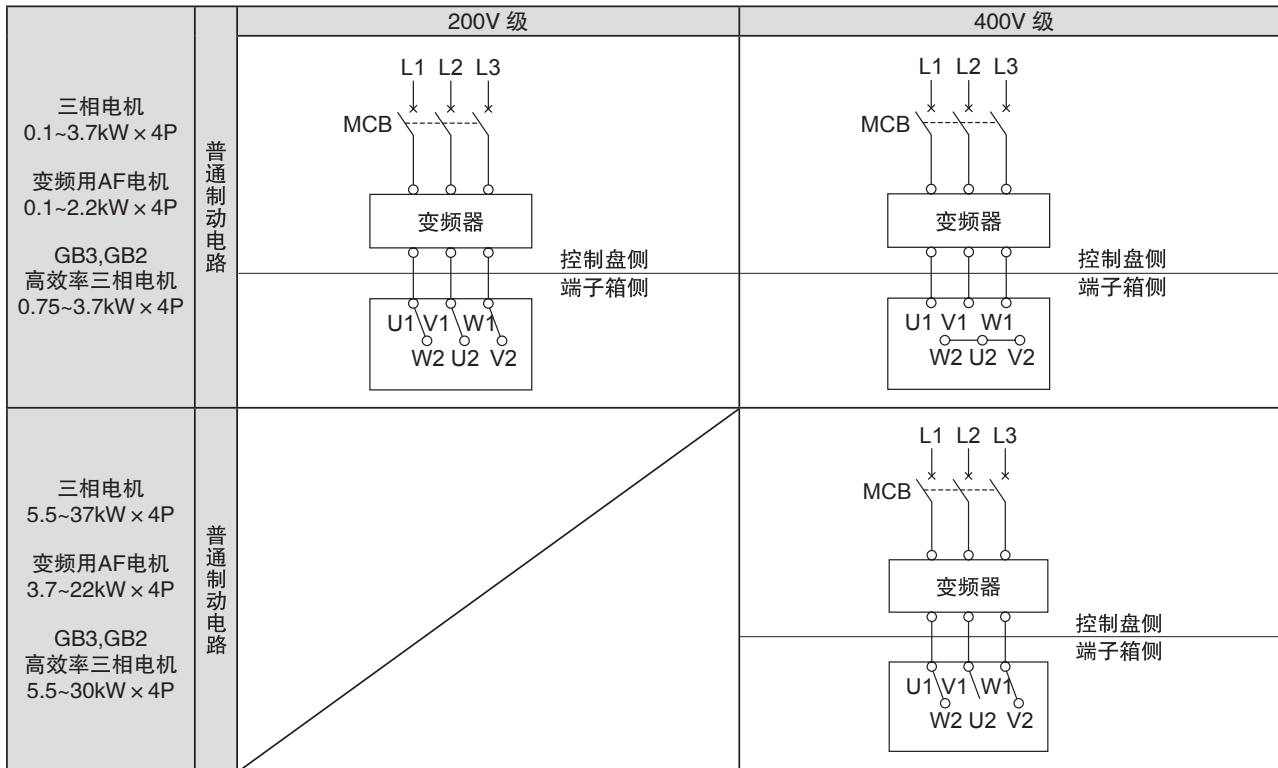
涂装  
防锈



1. 三相电动机（无制动器）的接线



2. 三相变频电动机（无制动器）的接线



注) MCB (接线用断路器) 请用户自行准备。

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

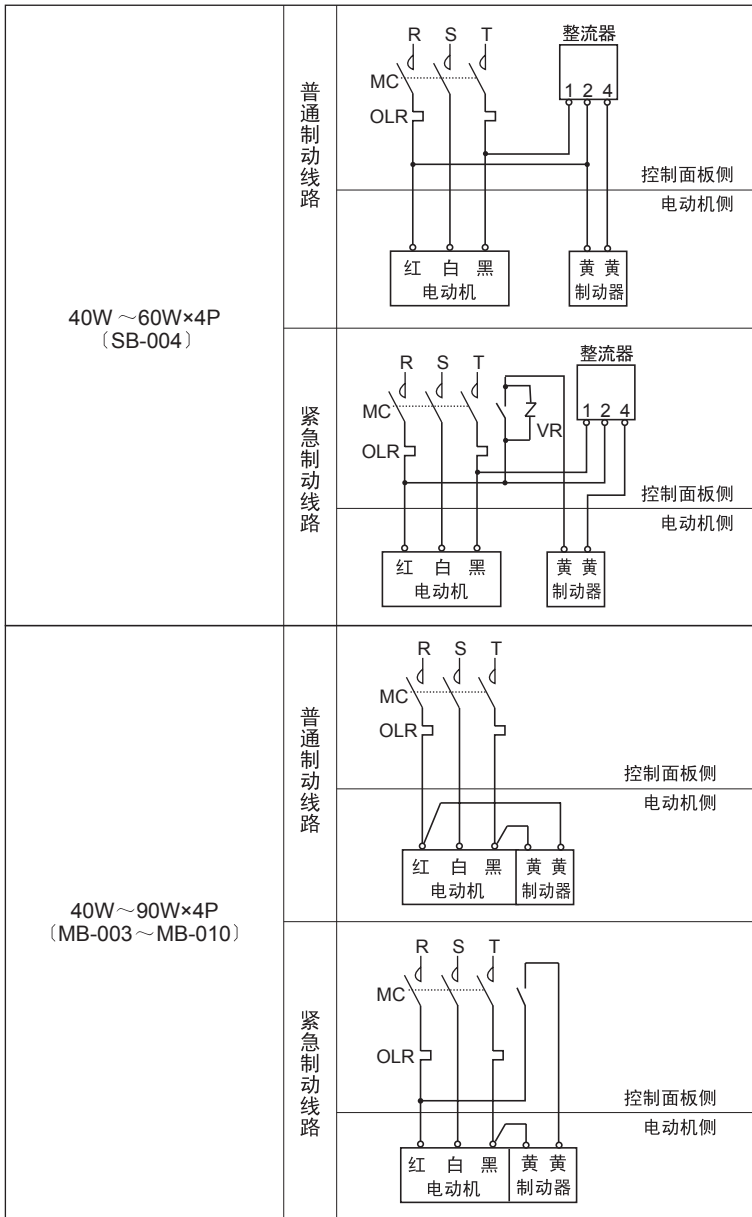
保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

3a. 单方向旋转运转时的接线图示例



- 注) 1. SB-004的整流器另行配置。  
 2. MB-003~MB-010的整流器安装在制动器内部。  
 3. ● MC : 电磁接触器  
 ● OLR: 过载保护装置  
 ● VR : 压敏电阻 (保护元件)  
 请用户自行准备。  
 如果在购买电动机的同时申请购买压敏电阻, 我公司也可以为您准备。(可选)  
 4. 在升降梯或需要较好停止精度时请设成紧急制动线路。  
 5. 紧急制动的接点容量请参考 (F29页)。  
 6. 如采用图示以外的接线方法、保护装置或压敏电阻时, 敬请咨询。

- 技术资料
- 齿轮部
- 电机部
- 通用
- 结构图
- 铭牌
- 润滑
- 轴向负载
- 转动惯量
- 低速轴  
旋转方向
- 轴详细  
尺寸
- 安装时的  
注意事项
- 电机型号
- 电机  
特性表
- 制动器部
- 接线
- 端子箱
- 电机安装  
尺寸
- 变频驱动
- 保护方式  
冷却方式
- 海外规格
- 计算方法
- 涂装  
防锈

		200V 级	400V 级																		
三相电机 0.1kW ~ 3.7kW  GB3,GB2 高效率三相电机 0.75kW ~ 3.7kW	普通制动电路																				
	紧急制动电路																				
三相电机 GB3,GB2 高效率三相电机 5.5kW ~ 11kW	普通制动电路		<table border="1" style="float: right; margin-top: 10px;"> <tr> <td>启动时 人接线</td> <td>MC<sub>M</sub></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC<sub>Δ</sub></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC<sub>λ</sub></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>完成加速时 Δ接线</td> <td>MC<sub>M</sub></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC<sub>Δ</sub></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC<sub>λ</sub></td> <td>OFF</td> </tr> </table>	启动时 人接线	MC <sub>M</sub>	ON		MC <sub>Δ</sub>	OFF		MC <sub>λ</sub>	ON	完成加速时 Δ接线	MC <sub>M</sub>	ON		MC <sub>Δ</sub>	ON		MC <sub>λ</sub>	OFF
	启动时 人接线	MC <sub>M</sub>	ON																		
	MC <sub>Δ</sub>	OFF																			
	MC <sub>λ</sub>	ON																			
完成加速时 Δ接线	MC <sub>M</sub>	ON																			
	MC <sub>Δ</sub>	ON																			
	MC <sub>λ</sub>	OFF																			
紧急制动电路																					

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴

旋转方向

轴详细

尺寸

安装时的

注意事项

电机型号

电机特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装

尺寸

变频驱动

保护方式

冷却方式

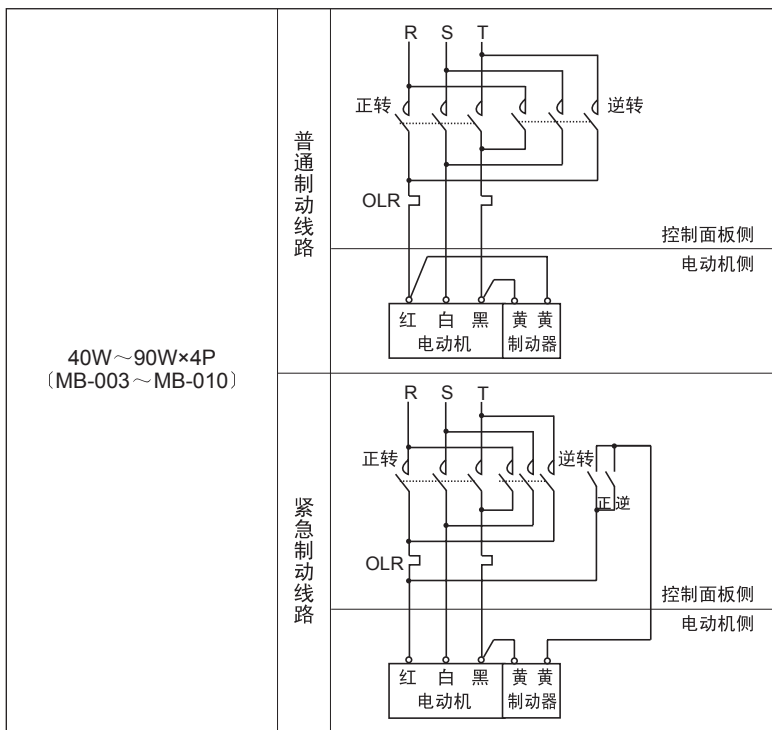
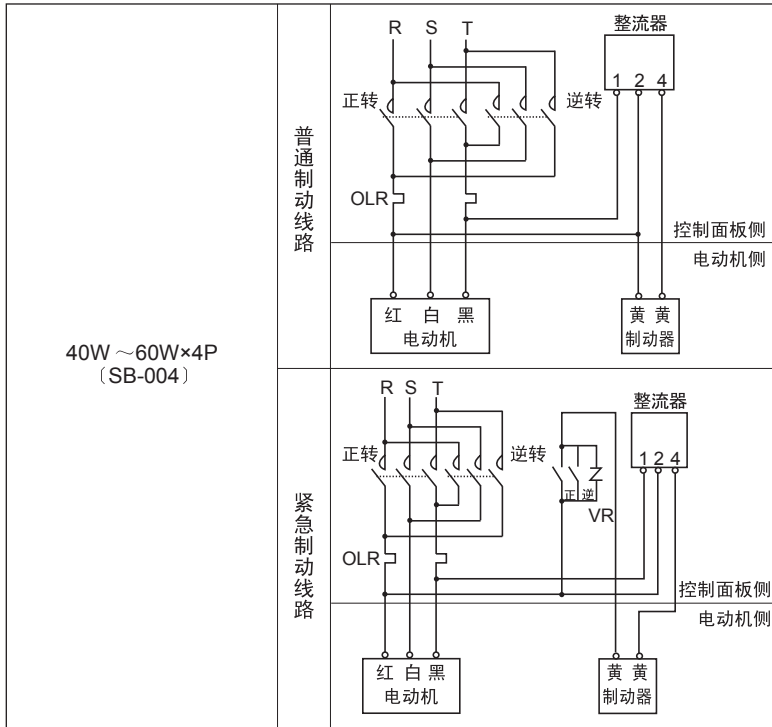
海外规格

计算方法

涂装

防锈

3b. 正逆运转时的接线图示例



- 注) 1. SB-004的整流器另行配置。  
 2. MB-003~MB-010的整流器安装在制动器内部。  
 3. ● MC : 电磁接触器  
 ● OLR: 过载保护装置  
 ● VR : 压敏电阻 (保护元件)  
 请用户自行准备。  
 如果在购买电动机的同时申请购买压敏电阻, 我公司也可以为您准备。(可选)  
 4. 在升降梯或需要较好停止精度时请设成紧急制动线路。  
 5. 紧急制动的接点容量请参考 (F29页)。  
 6. 如采用图示以外的接线方法、保护装置或压敏电阻时, 敬请咨询。

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

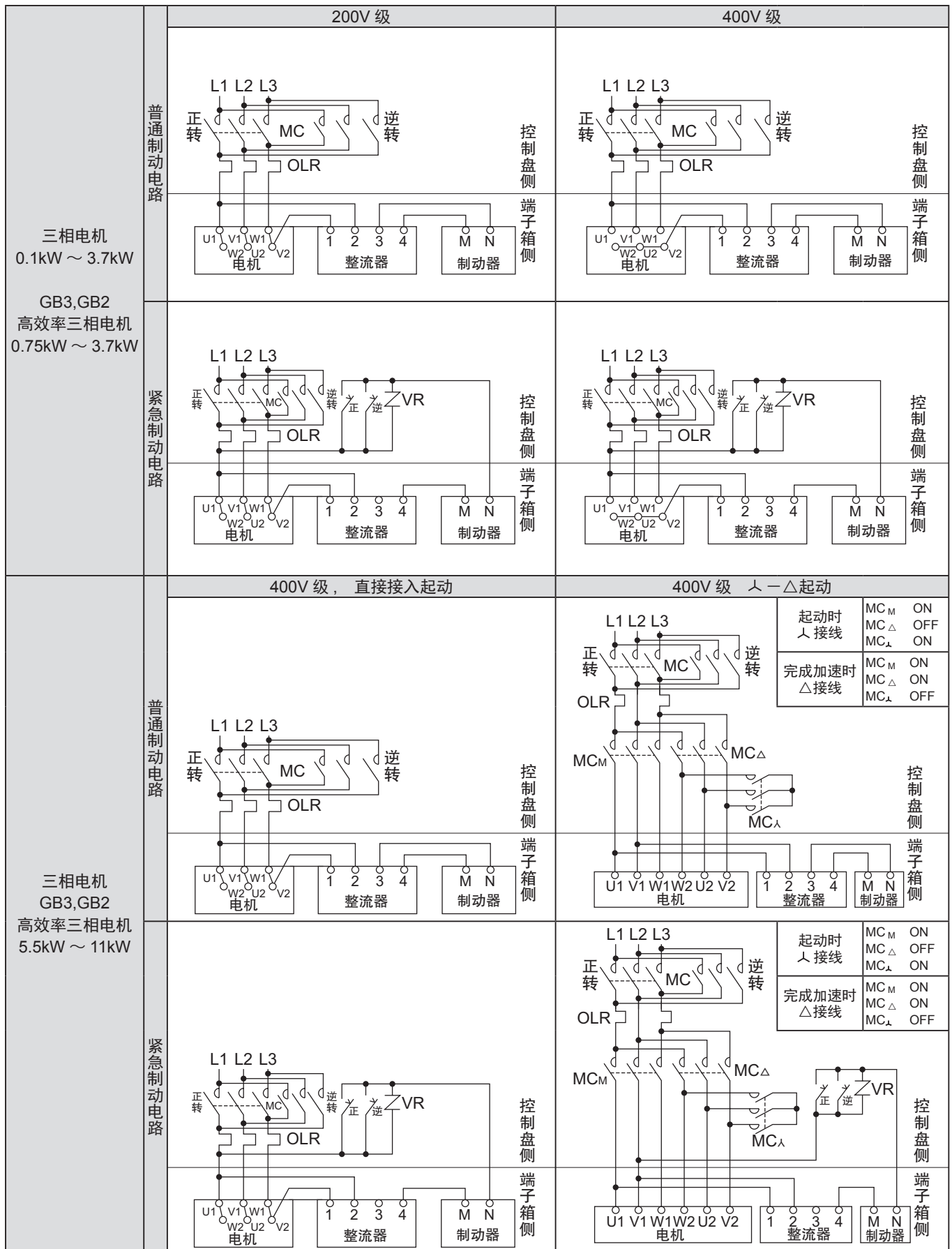
变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈



技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

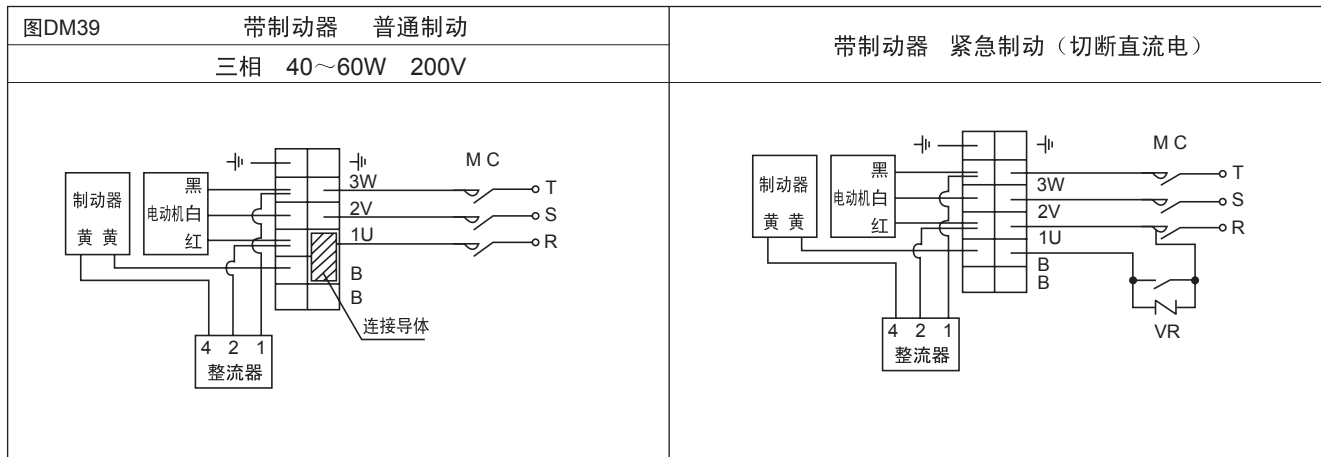
海外规格

计算方法

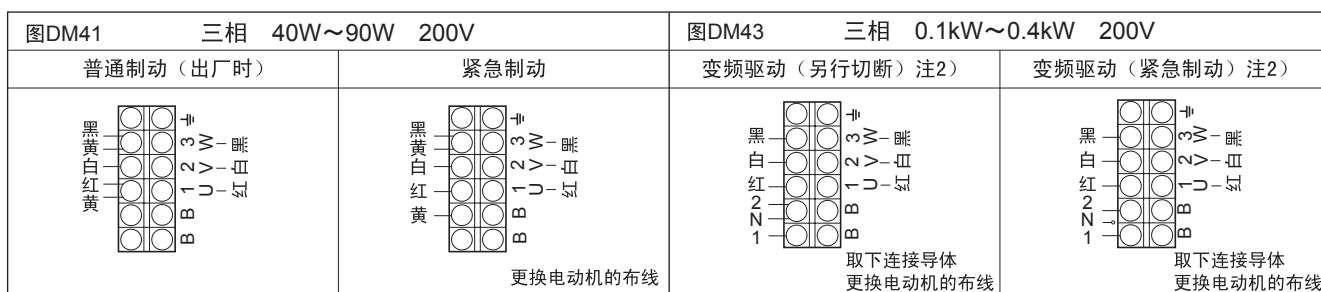
涂装  
防锈



4a. 电动机机座号 F-50S, F-50M, F-50L, FS-50S, FS-50M, FS-50L 用



4b. 电动机机座号 F-56S, F-56M, F-56L, FS-56S, FS-56M, FS-56L 用



- 注) 1. 本连接方式的布线图请参照 F35~F41页。  
 2. 变频驱动时，请把制动器连接到变频器的一次电源上。  
 3. 电动机的旋转方向（标准为从电动机反负荷方向看为右旋转）逆转时，导线的符号和颜色是不同的。

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

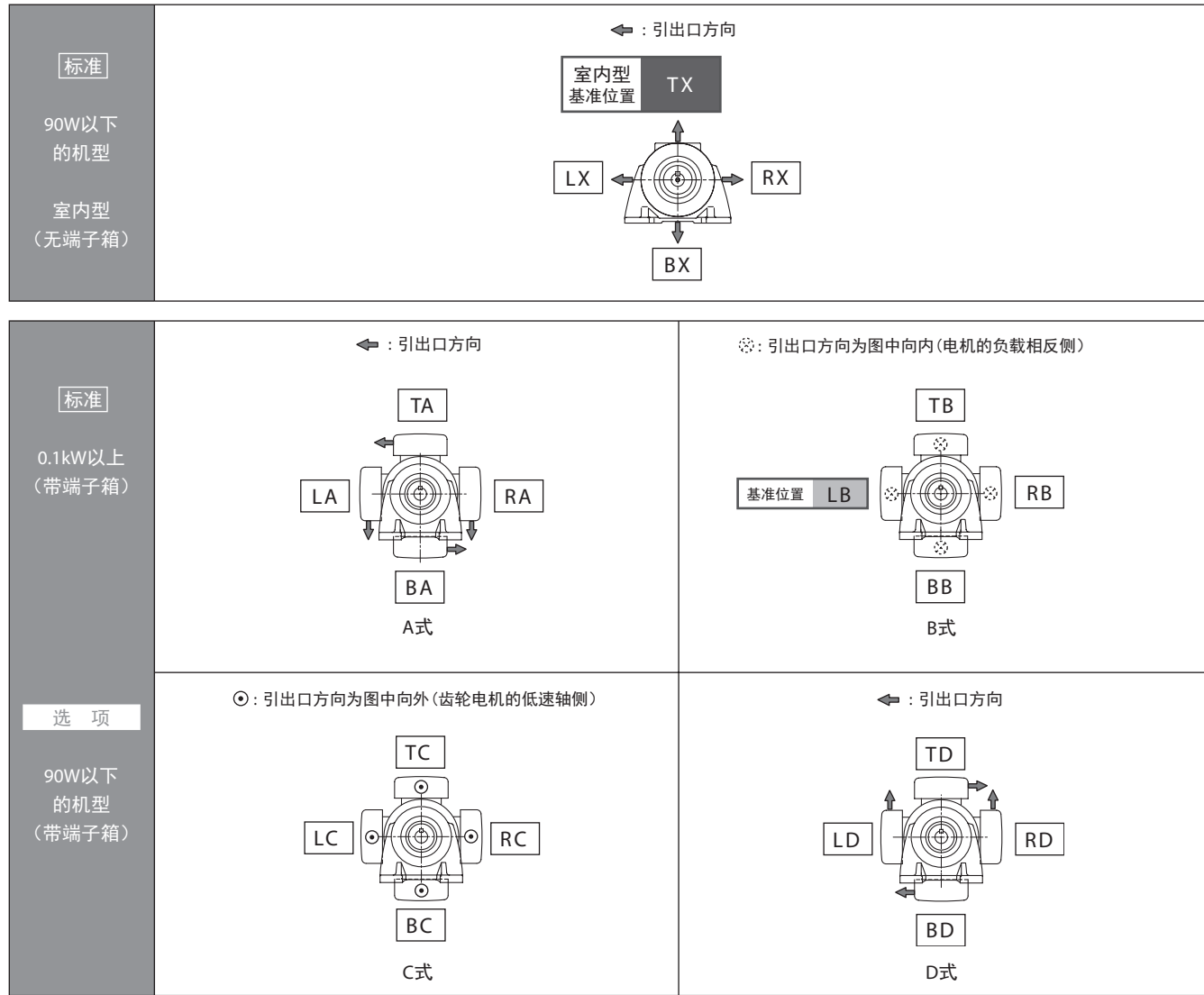
海外规格

计算方法

涂装  
防锈

技术资料

电机的端子箱安装位置及引出口方向可自标准安装方向起按 90° 间隔变更。订购时请指定。可生产的位置及引出口方向的组合表示如下。产品出厂后不能变更。另外，用户不得擅自改变方向，请加以注意。



制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈



在设计齿轮电动机的安装空间时请考虑以下尺寸：

(1) FA 尺寸…指装置在安装状态下，取下风扇罩所需要的尺寸。

(2) FB 尺寸…指通风所需的最小空间。

注) 在取下换气扇外壳或制动器外壳时，一定要符合 FA 尺寸。

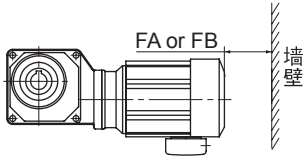


图 DM46

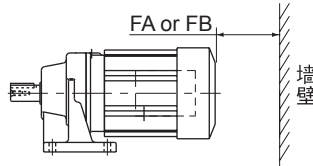


图 DM47

表 DM42 FA 及 FB 尺寸一览表 (mm)

规格	标准型						制动器型					
	三相		AF (变频)		GB2超高效		三相		AF (变频)		GB2超高效	
kW × P	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
● 40W × 4P							44					
● 60W × 4P							44					
40W × 4P							47					
60W × 4P							47					
90W × 4P							47					
0.1kW × 4P			48	20			49		61	20		
0.2kW × 4P	48	20	48	20			61	20	61	20		
0.25kW × 4P	48	20					61	20				
0.4kW × 4P	48	20	49	20			61	20	93	20		
0.55kW × 4P	49	20					93	20				
0.75kW × 4P	49	20	52	20	58	20	93	20	115	20	122	20
1.1kW × 4P	52	20			59	20	115	20			128	20
1.5kW × 4P	52	20	56	20	59	20	115	20	121	20	128	20
2.2kW × 4P	56	20	60	20	60	20	121	20	132	20	138	20
3.0kW × 4P	60	20			60	20	132	20			138	20
3.7kW × 4P	60	20	60	20	63	25	132	20	132	20	153	25
5.5kW × 4P	60	20			63	25	132	20			153	25
7.5kW × 4P					84	30					189	30
11kW × 4P					84	30					189	30

注) 带●标记的适用于直交轴 HYPONIC 机座号 01, 03, 05, 07 电动机。

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

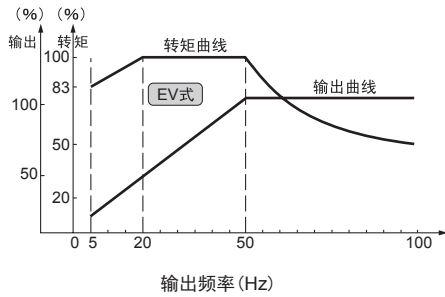
# 1. 变频器驱动及其注意事项

## 1. 恒定转矩运转

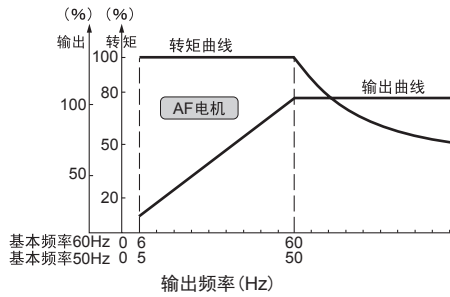
进行恒定转矩运转时，需要变频器专用AF电机，本公司备有AV式(对应50/60Hz基本频率)和EV式(对应50Hz基本频率)，分别具有以下输出转矩特性。

### 电机的输出转矩特性

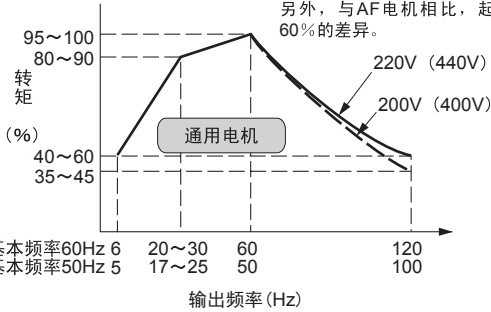
○EV式AF电机与V/f控制方式变频器组合运转时的综合输出及转矩特性曲线(对应基本频率50Hz)



○AV式AF电机和V/f控制方式变频器进行运转时的综合输出、转矩特性曲线(对应基本频率50/60Hz)



使用变频器运转通用电机时，具有下图所示的转矩降低运转特性。另外，与AF电机相比，起动转矩也有40~60%的差异。



注) 在小于5Hz或6Hz的低频区运转时，请另行咨询。

## 2. 在超过基本频率(50/60Hz)的频率范围进行运转

超过基本频率的频率范围为恒定输出运转。因此，转矩随着高速旋转而减小。请根据机械负载特性选择电机功率。

另外，以超过50/60Hz的频率作为基本频率设定V/f，然后进行恒定转矩运转时，输出转矩也比标准的基本频率50/60Hz时低。

而且，进行这种调整后，有可能引起低频时转矩不足、起动转矩不足。

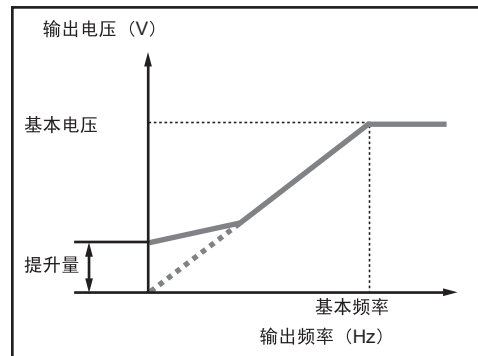
请勿在负载降低特性以外变更基本频率值。

## 3. 通用变频器的V/f模式运转

电机的多台运转以及使用不具备无传感器功能的变频器进行V/f运转时，需要调整提升值作为起动转矩、低速转矩的补偿。通常以工厂标准出厂值出厂，但根据负载及加减速时的状况，有可能会出现过电流。此时，请按照以下说明变更为适当的值。

a. 使用小功率电机且轻负载时，若提升的设定量过大，电机可能会进入过励磁状态，从而引起过电流。此时，通过减小提升量，即可变为正常值。

b. 负载大、起动时或低速时因过电流而容易跳闸时，有时可通过增大提升量使电流值下降。但即使进行提升量调整也未改善效果时，则需要考虑电机功率。



## 4. 通过无传感器矢量变频器进行的运转

在最新型的高性能变频器中，也有搭载了无传感器矢量运转功能的产品。该功能基本上只有在电机和变频器1对1运转时有效。不适于多台运转及极数切换运转。

一般来说，采用自动调整方式的产品可自动调整电机特性，因此无需进行像V/f运转时那样的调整。这是由于将变频器读入的电机数据为基础进行矢量运算，因此可在瞬时根据负载状态执行控制，从而进行最适合的运转。

但若电机和变频器的配线距离过长(20m以上)，可能需要根据线间阻抗降进行补偿。长距离配线时请使用具有充分裕度的线径。长距离时请咨询本公司。

## 2. 通用电机的变频器运转

5. 将通用电机与变频器组合后进行可变速运转时，与使用商用电源进行运转相比，电机的温度上升会有若干提高。其主要原因如下。

- 输出波形的影响 . . . . . 变频器的输出波形并非商用电源那样的完全正弦波形，而含有谐波成分。因此电机损失将大，温度会有若干提高。
- 低速运转时电机冷却效果降低 . . . . . 电机是由电机机身的风扇进行冷却的，因此若用变频器降低电机的转速，冷却风量将减小造成冷却效果降低。

- 注) 1. 进行CYCLO组合的选型时，需要校核低速运转时及恒定输出运转时的润滑方式及转矩，故在订购时务必注明采用变频器运转。  
 2. 若为400V级，则变频器运转时需要考虑绝缘等级，请咨询本公司。  
 3. 长期低速运转带制动器电机时，因风扇冷却效果降低而引起制动器温度大幅上升，请咨询本公司。  
 4. 通过V/F控制进行通用电机的恒定转矩运转时，请咨询本公司。  
 (使用本公司变频器SF-320 α系列时，也请咨询本公司。)

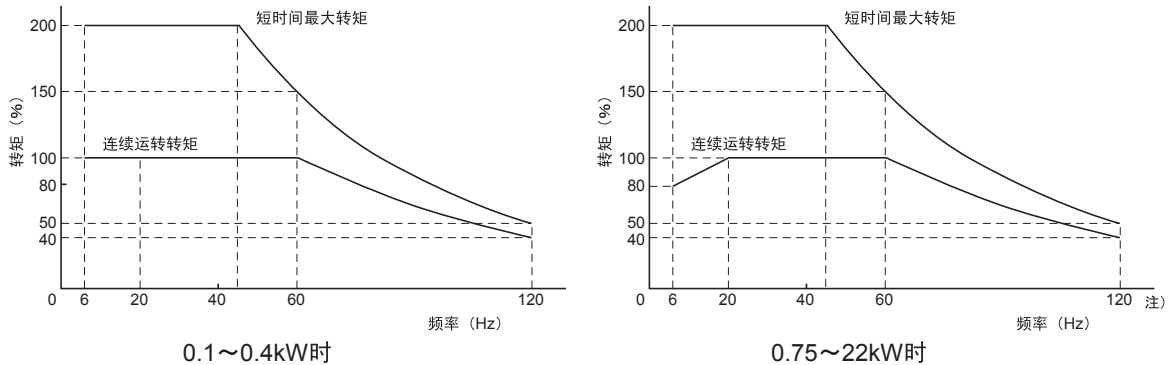
### ●通用电机的无传感器控制运转

使用本公司变频器HF-520 · HF-430 α系列进行无传感器控制运转时，通过与本公司生产的通用电机(22kW以下)组合，可进行具有以下特点的运转。

采用恒定转矩运转规格时，不同应用相对于变频电机(AF电机)的机座号可能需要提高机座号或也可能采用与标准相同的电机机座的组合进行对应。

kW	电机机座	绝缘等级	变频范围	恒定转矩范围	恒定输出范围	适用变频器
0.1	F63S	F	60~120Hz	6~60Hz (1:10)	60~120Hz	HF-520 无传感器控制
0.2	F63M					
0.4	V71M					
0.75	V80M					
1.5	V90L					
2.2	V100L			20~60Hz (1:3)		
3.7	V112M					
5.5	V132S					
7.5	V132M					
11	V160M					
15	G160L	6~110Hz	6~110Hz	HF-420 α 无传感器控制		
22	F180MG					

### HF-520 · HF-430 α 无传感器模式运转时的输出转矩特性



注) 22kW的最大输出频率为110Hz。

### ●组合输出转矩为电机60Hz时的满载额定值。

- 连续运转转矩 : 连续运转时，可将电机温度上升控制在允许值以内进行运转的转矩。
  - 短时间最大转矩 : 使用变频器运转时，电机可输出的最大转矩值。  
可在该转矩值下进行短时间(1分钟)运转。
- 对于30kW以上且需要恒定转矩的用途，请使用变频电机(AF电机)。

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

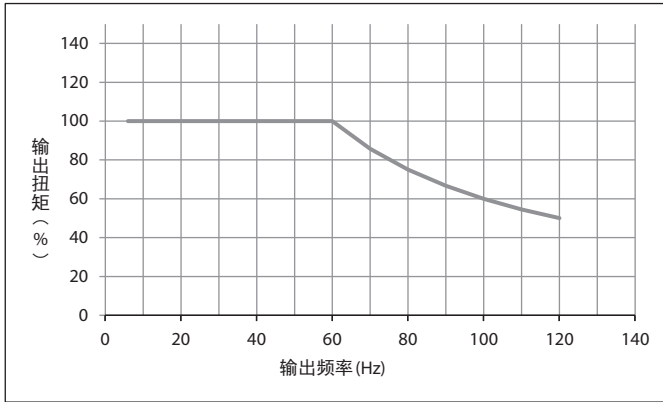
技术资料

住友的 GB2 高效电机可进行变频运转，但可对应范围根据基本频率的不同而异。请在下表中进行确认。

1. 60Hz

- ① 6-60Hz 时可进行恒定扭矩运转、60-120Hz 时可进行恒定输出运转。

图 1 60Hz 可连续运转范围



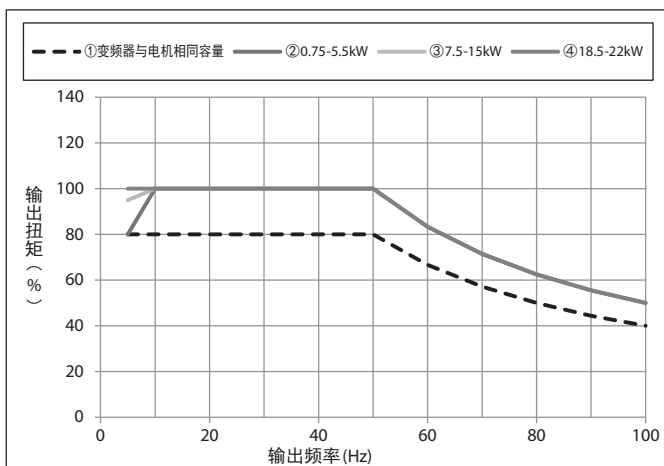
2. 50Hz

- ① 可连续运转扭矩及恒定输出范围限制为额定值的 80%。使用前请确认表 1\_1 的变频器与电机相同容量组合。
- ② 若与容量比电机容量大一档的变频器相组合，虽然可在超出额定值 80% 的负载下运转，但在某些容量下，无法进行 10Hz 以下的恒定扭矩运转。使用前请确认表 1\_2 的变频器容量增加组合。

表 1 变频器的组合和使用范围 (V/f 控制)

电机(4P)	1.变频器与电机相同容量组合①					2.变频器容量增加组合						
	容量 [kW]	变频器容量 [kW]	可连续运转扭矩	恒定扭矩范围 (80%负载)	5Hz连续运转扭矩	恒定输出范围	变频器容量 [kW]	可连续运转扭矩	恒定扭矩范围 (100%负载)	5Hz连续运转扭矩	恒定输出范围	
电机型号	0.75	0.75	80%	5-50Hz (1:10)	80%	50-100Hz (80%输出)	1.5	100%	10-50Hz (1:5)	80% ②	50-100Hz	
	1.5	2.2										
	2.2	3.7										
	3.7	5.5										
	5.5	7.5										
	7.5	11										
	11	15										
	15	22										
	18.5	22					5-50Hz (1:10)					100% ④
	22	30					100% ③					

图 2 50Hz 可连续运转范围



接线

端子箱

电机安装尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

记号 1 对人体及固形异物的保护方式 } 根据两者的组合进行分类 (JIS C 4034)  
 记号 2 对水浸入的保护方式

### 电机的保护方式及本公司的应对

记号 1 形式名称 1	记号 2 形式名称 2	0 无保护型	2 防滴型	3 防雨型	4 防溅型	5 防喷流型	6 防波浪型	7 防浸型	8 水下型
0 (无保护型)		IP00			x	x	x	x	
1 (半保护型)		IP10	IP12S			x	x	x	
2 (保护型)		IP20	IP22S	IP23S	IP24	x	x	x	
4 (全封闭型)		x			IP44	IP45			
5 (防尘型)		x			IP54	IP55	IP56		
6 (完全防尘型)		x				IP65			

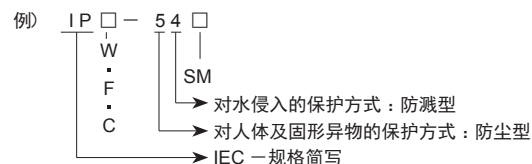
注) 1. x 表示不能组合。  
 2. □ 内为住友产品的标准制造范围。  
 3. 直接暴露在强风雨中或频繁沾水时，必须考虑保护方式，请向本公司咨询。  
 4. 标准电机的保护方式无论是室内还是室外均为 IP44，但室内型和室外型的结构不同，安装在室外时请指定室外型。

### 记号 1 的等级

形式	记号	说明
无保护型	0	对人体的接触及固形异物的侵入没有特别保护的结构。
半保护型	1	防止人体较大的部位、如手等误触碰机器内旋转部位或导电部位的结构。防止直径超过 50mm 的固形异物侵入的结构。
保护型	2	防止手指等触摸到机器内旋转部位或导电部位的结构。防止直径超过 12mm 的固形异物侵入的结构。
全封闭型	4	防止工具、电线等最小宽度或最小厚度大于 1mm 的异物触碰机器内旋转部位或导电部位的结构。防止超过 1mm 的固形异物侵入的结构。但排水孔及外扇的吸、排气口采用记号 2 的结构即可。
防尘型	5	防止任何物体触碰机器内旋转部位或导电部位的结构。尽力防止尘埃侵入，即使侵入也能维持正常运转的结构。
完全防尘型	6	防止尘埃侵入内部的结构。

### 记号 2 的等级

形式	记号	说明
无保护型	0	对水的侵入没有特别保护的结构。
防滴型	2	与垂直方向成 15° 以内的方向滴落的水滴不会造成有害影响的结构。
防雨型	3	与垂直方向成 60° 以内的方向滴落的水滴不会造成有害影响的结构。
防溅型	4	任意方向的水滴均不会造成有害影响的结构。
防喷流型	5	任意方向的喷流均不会造成有害影响的结构。
防波浪型	6	任意方向的强喷流均不会造成有害影响的结构。
防浸型	7	在指定的时间内浸入指定水深的水中，即使有水侵入也不会造成有害影响的结构。
水下型	8	可在水下正常运行的结构。



- S 在电机停止时进行水浸入保护方式的试验时。
- M 在电机旋转时进行水浸入保护方式的试验时。
- S.M 或 M 时...在停止中及旋转中进行试验。
- W 室外型 (仅用于室外开放型)
- F 防爆型
- C 对其他有害外气的保护方式

### 冷却方式

外壳结构	JIS 规格	IEC 规格
全封闭自冷型 (TENV)	IC410	IC410
全封闭外扇型 (TEFC)	IC411	IC411
全封闭外力通风型 (TEAO)	IC416	IC416

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

技术资料	国名/地区		电源频率	电压(单相)	电压(三相)	
	日本		50Hz / 60Hz	100V / 200V	200V / 400V	
齿轮部	北美洲	美国	60Hz	115V / 230V	208V / 230V / 460V	
		加拿大	60Hz	120V / 347V	208V / 240V / 600V	
电机部	南美洲	巴西	60Hz	127V	127V / 220V	
通用	亚洲	韩国	60Hz	110V / 220V	220V / 380V	
		台湾	60Hz	110V / 220V	200V / 220V / 380V	
		香港	50Hz	200V / 220V	346V / 380V	
结构图		中国大陆	50Hz	220V	220V / 380V	
		菲律宾	60Hz	220V	380V	
铭牌		泰国	50Hz	220V	220V / 380V	
		新加坡	50Hz	230V	415V	
润滑		马来西亚	50Hz	240V	415V	
		印度尼西亚	50Hz	220V	380V	
轴向负载		印度	50Hz	240V	240V / 415V	
		孟加拉国	50Hz	230V	400V	
转动惯量		大洋洲	澳大利亚	50Hz	240V	415V
			关岛	60Hz	120V	240V / 480V
低速轴 旋转方向			新西兰	50Hz	230V	230V / 415V
轴详细 尺寸	欧洲	奥地利	50Hz	230V	400V	
		比利时	50Hz	230V	400V	
安装时的 注意事项		保加利亚	50Hz	220V	380V	
		丹麦	50Hz	230V	400V	
电机型号		芬兰	50Hz	230V	400V	
		法国	50Hz	230V	400V	
电机 特性表		德国	50Hz	230V	400V	
		希腊	50Hz	230V	400V	
制动器部		匈牙利	50Hz	220V	380V	
		意大利	50Hz	220V	380V	
接线		卢森堡	50Hz	230V	400V	
		荷兰	50Hz	230V	400V	
端子箱		挪威	50Hz	220V / 230V	380V	
		波兰	50Hz	220V	380V	
电机安装 尺寸		葡萄牙	50Hz	230V	400V / 480V	
		罗马尼亚	50Hz	220V	380V	
变频驱动		西班牙	50Hz	127V / 220V	220V / 380V	
保护方式 冷却方式		瑞典	50Hz	230V / 400V	400V / 690V	
	瑞士	50Hz	230V	400V		
海外规格	英国	50Hz	230V	400V		
	俄罗斯	50Hz	127V / 220V	220V / 380V		

※ 即使在同一国家内,不同地区、城市的电压也有可能不同。


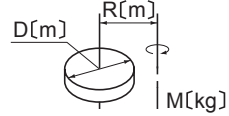
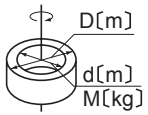
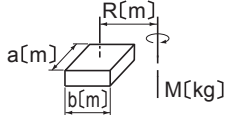
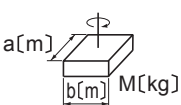

※ 美国、加拿大的标准电压为单相115V,但一般标为120V。

计算方法

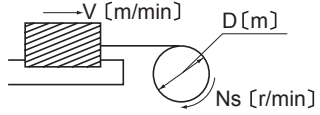
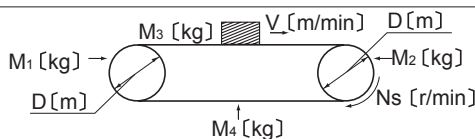
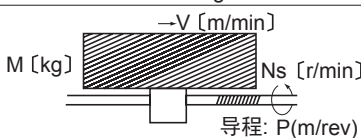
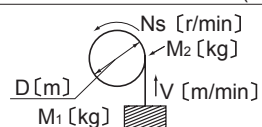
涂装  
防锈

## 转动惯量J的计算方法

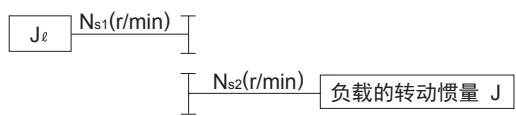
### (1) 旋转体的转动惯量

转轴通过重心时		转轴不通过重心时	
	$J = \frac{1}{8} MD^2 \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$		$J = \frac{M}{4} \left( \frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right) \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$
	$J = \frac{1}{8} M(D^2 + d^2) \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$		$J = \frac{M}{4} \left( \frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right) \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$
	$J = \frac{1}{12} M(a^2 + b^2) \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$		$J = \frac{1}{12} M(4L^2 + C^2) \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$

### (2) 直线运动的转动惯量

一般用途		$J = \frac{M}{4} \left( \frac{V}{\pi \cdot N_s} \right)^2 = \frac{M}{4} D^2 \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$
通过传送机的水平运动		$J = \frac{M}{4} \left( \frac{M_1 + M_2}{2} + M_3 + M_4 \right) \times D^2 \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$
通过丝杠的水平运动		$J = \frac{M}{4} \left( \frac{V}{\pi \cdot N_s} \right)^2 = \frac{M}{4} \left( \frac{P}{\pi} \right)^2 \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$
通过卷扬机的上下运动		$J = \frac{M_1 D^2}{4} + \frac{1}{8} M_2 D^2 \quad [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$

### (3) 换算至转速不同的轴

	$J_e = \left( \frac{N_{s2}}{N_{s1}} \right)^2 J$
---	--

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

## GD<sup>2</sup> 的计算方法

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴

旋转方向

轴详细尺寸

安装时的注意事项

电机型号

电机特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装尺寸

变频驱动


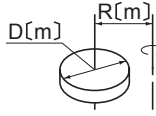
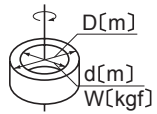
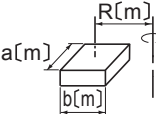
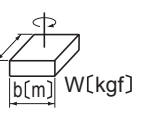
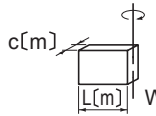
保护方式  
冷却方式

海外规格

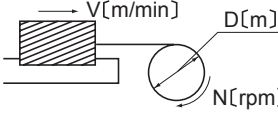
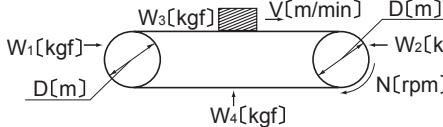
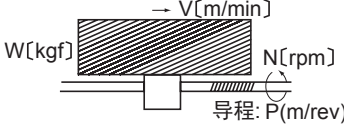
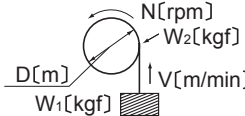
计算方法

涂装  
防锈

### (1) 旋转体的GD<sup>2</sup>

转轴通过重心时		转轴不通过重心时	
	$GD^2 = \frac{1}{2} WD^2$ [kgf·m <sup>2</sup> ]		$GD^2 = W \left( \frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right)$ [kgf·m <sup>2</sup> ]
	$GD^2 = \frac{1}{2} W(D^2 + d^2)$ [kgf·m <sup>2</sup> ]		$GD^2 = W \left( \frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right)$ [kgf·m <sup>2</sup> ]
	$GD^2 = \frac{1}{3} W(a^2 + b^2)$ [kgf·m <sup>2</sup> ]		$GD^2 = \frac{1}{3} W(4L^2 + C^2)$ [kgf·m <sup>2</sup> ]

### (2) 直线运动的GD<sup>2</sup>

一般用途		$GD^2 = W \left( \frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = WD^2$ [kgf·m <sup>2</sup> ]
通过传送机的水平运动		$GD^2 = \left( \frac{W_1 + W_2}{2} + W_3 + W_4 \right) \times D^2$ [kgf·m <sup>2</sup> ]
通过丝杠的水平运动		$GD^2 = W \left( \frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = W \left( \frac{P}{\pi} \right)^2$ [kgf·m <sup>2</sup> ]
通过卷扬机的上下运动		$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2$ [kgf·m <sup>2</sup> ]

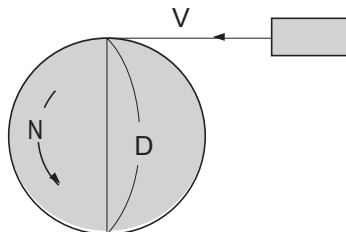
### (3) 换算至转速不同的轴

	$GD_e^2 = \left( \frac{N_2}{N_1} \right)^2 GD^2$
---	--



技术资料

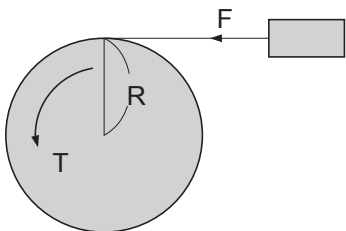
1. 转速 N (r/min) 和速度 V (m/s)



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

$\pi$  : 圆周率 ( $\approx 3.14$ )  
D : 轮子直径(m)

2. 转矩 (N·m , kgf·m)



【SI单位制】

$$T = F \cdot R \text{ (N·m)}$$

F : 负载(N)  
R : 轮子半径(m)

【重力单位制】

$$T = F \cdot R \text{ (kgf·m)}$$

F : 负载(kgf)  
R : 轮子半径(m)

3. 功率 P (kW)



【SI单位制】

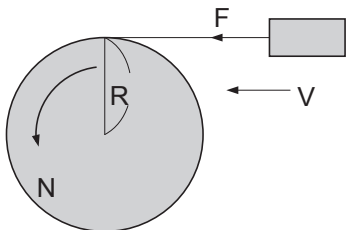
$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

F : 负载(N)  
R : 速度(m/s)

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

F : 负载(kgf)  
R : 速度(m/s)

4. 功率 P (kW)、转矩 (N·m , kgf·m)、转速 N



【SI单位制】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{9550 \cdot P}{N} \text{ (N·m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 负载(N)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

式中T=F·R,故

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

【重力单位制】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{975 \cdot P}{N} \text{ (kgf·m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 负载(kgf)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

式中T=F·R,故

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴  
旋转方向

轴详细  
尺寸

安装时的  
注意事项

电机型号

电机  
特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装  
尺寸

变频驱动

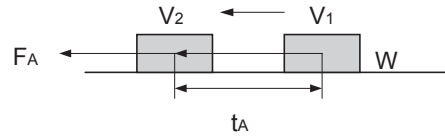
保护方式  
冷却方式

海外规格

计算方法

涂装  
防锈

5.加速力 $F_A$  (N, kgf)



【SI单位制】

$$F_A = m \cdot \alpha = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

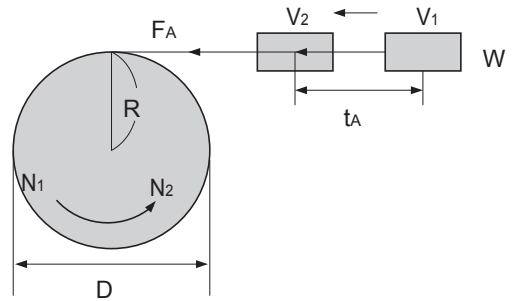
$m$  : 质量(kg)  
 $\alpha$  : 加速度( $m/s^2$ )  
 $t_A$  : 加速时间(s)

$$F_A = m \cdot \alpha = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$W$  : 质量(kgf)  
 $g$  : 重力加速度 $\approx 9.8$  ( $m/s^2$ )  
 $m$  : 质量( $kgf \cdot s^2/m$ )  
 $\alpha$  : 加速度( $m/s^2$ )  
 $t_A$  : 加速时间(s)

6.加速转矩 $T_A$  ( $N \cdot m$ ,  $kgf \cdot m$ )



【SI单位制】

$$T_A = F_A \cdot R \quad F_A = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot (N_2 - N_1) \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

式中,  $m \cdot R^2$  为 $J$  (转动惯量:  $kg \cdot m^2$ ) 故:

$$T_A = \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

【重力单位制】

$$T_A = F_A \cdot R \quad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \quad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\pi \cdot D}{60} \cdot (N_2 - N_1) \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$$

式中,  $W \cdot D^2$  为 $GD_2$  (转动惯量:  $kgf \cdot m^2$ ) 故:

$$T_A = \frac{GD_2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$$

7.交流电机的同步转速 $N_0$  (r/min)

$$N_0 = \frac{120 \cdot f}{P}$$

$f$  : 电源频率(Hz)  
 $P$  : 电机极数

8:交流电机的额定转速 $N$  (r/min)

$$N = N_0 (1 - S) \text{ (r/min)}$$

$N_0$  : 同步频率(r/min)  
 $S$  : 转差率

## 标准涂装材料

机型	基体调整程度	涂装规格					耐候性	耐浸水性	耐油性	耐酸性	耐碱性	耐热性℃	用途
		分类	涂装种类	次数 (膜厚 μ)	一般名称								
0.1kW ~ 3.7kW 室内·室外型 三相	铸铁 ... 1类除锈 钢板 ... 2类除锈 铝 ... 2类除锈	标准涂装	环氧聚酯类	1 (40 ~ 70)	热硬化粉体涂料	◎	◎	○	○	○	100	标准	
	铸铁 ... 1类除锈 钢板 ... 2类除锈 铝 ... 2类除锈	标准涂装	丙烯酸聚酯类	1 (15 ~ 30)	丙烯酸聚氨酯树脂	◎	△	△	◇	◇		标准	

注1) 铸铁、钢板部件采用底漆涂装。  
 注2) 电机壳面漆采用丙烯酸聚氨酯类涂装。  
 注3) 标准色以外采用丙烯酸聚氨酯类涂装。

◎○◇ : 适用  
 △ : 选择时注意  
 × : 不适用

## 标准涂装色

机型	标准色
0.1kW ~ 3.7kW 室内·室外型 三相	孟塞尔 相当于5Y8/1(近似值)

## 基体调整

处理程度	处理后的表面状态	处理方法	参考标准	
			SSPC	SIS
1类除锈	表面应清除所有轧屑、锈斑、腐蚀性物质、污垢及其他杂物。顽固性残留物(轧屑、锈斑、氧化物的微小污点及变色)虽不属于上述范围,但至少应保证95%的面积无明显的残留物,其余面积只能有如上所述的少许变色、污点残留物。	Near White Blast Cleaning ○喷丸法 ○喷砂法等	SP-10	Sa-2 1/2
2类除锈	表面残留完全附着的轧屑,未附着的轧屑和锈斑、腐蚀性物质、油脂、污垢及其他杂质全部清除。顽固性残留物(轧屑、锈斑、氧化物的微小污点及变色)虽不属于上述范围,但若表面有孔蚀,则锈斑及涂膜的残留物会留在其底部,故至少应保证2/3的面积无明显的残留物,其余面积只能有如上所述的少许变色、污点残留物。	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○砂轮磨光机 ○圆盘钢丝刷 ○砂光机等	SP-6 (SP-3)	Sa-2 (St-3)

## 防锈标准

本公司的组装成品出厂前已按以下标准进行了防锈处理。

### 标准防锈规格

#### (1) 外部防锈

出厂时已涂有防锈油。出厂后每6个月1次确认防锈状态,必要时再进行防锈处理。

#### (2) 内部防锈

防锈期限	1 年
保管条件	保管在无湿气及尘埃、温度无急剧变化、无腐蚀性安装环境等环境下的普通厂房内或仓库内。

### 出口防锈规格

需要出口产品或标准防锈以上的规格时,将采取出口防锈处理,请咨询本公司。

技术资料

齿轮部

电机部

通用

结构图

铭牌

润滑

轴向负载

转动惯量

低速轴

轴详细尺寸

安装时的注意事项

电机型号

电机特性表

制动器部

接线

端子箱

电机安装尺寸

变频驱动

保护方式

冷却方式

海外规格

计算方法

涂装防锈

# 其他

	页
海外规格	F2
用途例	F54
保修标准	F56
安全注意事项	F57

Others

# 海外规格

海外规格

## 面向日本(JIS)

用途例

标准规格

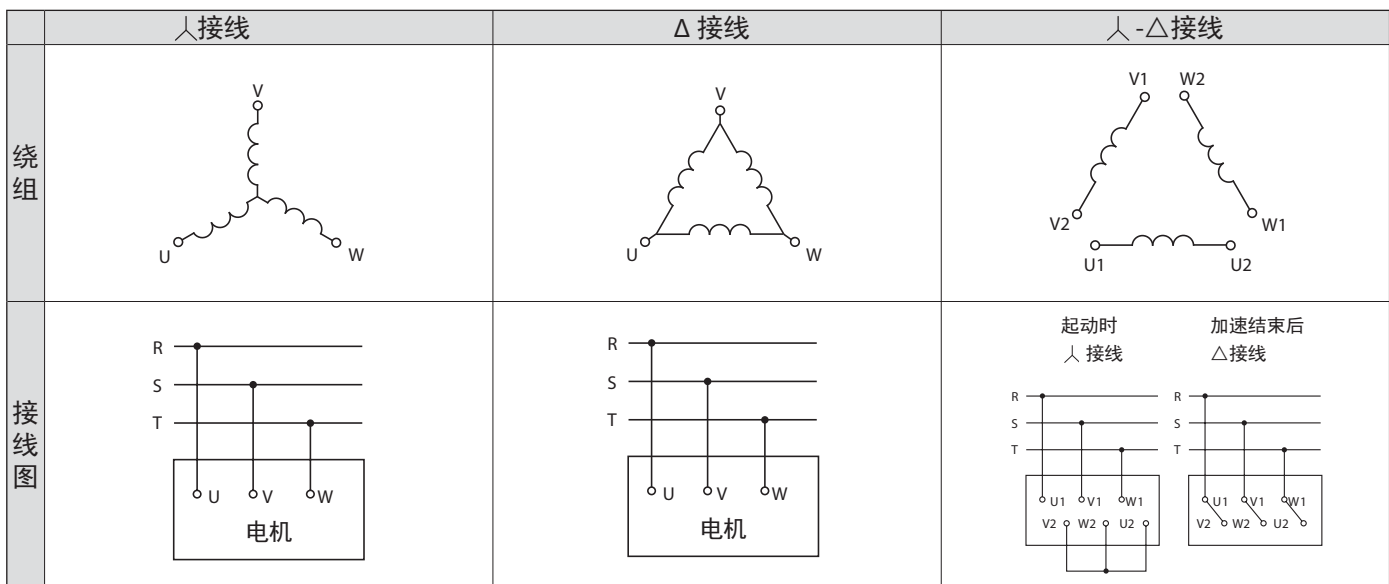
保修标准

安全注意事项

规格	无制动器				带制动器			
	三相电机	AF变频电机	IE3效率电机	IE3变频电机	三相电机	AF变频电机	IE3效率电机	IE3变频电机
功率	0.1 ~ 0.55kW *4P	0.1 ~ 0.4kW *4P	0.75 ~ 55kW *4P	0.75 ~ 55kW *4P	0.1 ~ 0.55kW *4P	0.1 ~ 0.4kW *4P	0.75 ~ 30kW *4P	0.75 ~ 30kW *4P
电机电压	200V 50/60Hz , 220V60Hz 或 400V 50/60Hz , 440V60Hz	200/220V60Hz 或 400/440V60Hz	200V 50/60Hz , 220V60Hz 或 400V 50/60Hz , 440V60Hz	200/220V60Hz 或 400/440V60Hz	200V 50/60Hz , 220V60Hz 或 400V 50/60Hz , 440V60Hz	200/220V60Hz 或 400/440V60Hz	200V 50/60Hz , 220V60Hz 或 400V 50/60Hz , 440V60Hz	200/220V60Hz 或 400/440V60Hz
制动器电压	—				和电机电压一样			
绝缘等级	0.1 ~ 0.4kW E 0.55kW B	B	F	F	0.1 ~ 0.4kW E (制动器 B) 0.55kW B	B	F	F
引出线根数	3	3	0.75 ~ 3.7kW 3 5.5 ~ 55kW 6	0.75 ~ 3.7kW 3 5.5 ~ 55kW 6	5	5	0.75 ~ 3.7kW 5 5.5 ~ 30kW 8	0.75 ~ 3.7kW 5 5.5 ~ 30kW 8
引出线引出方式	接线片式							
电缆引出口	圆孔							
工作制	S1 (连续)							
保护等级	IP44 (选择 IP55)							

## JIS电机接线

电机种类	功率	接线
三相电机		
标准	4P	0.1 ~ 0.55kW 人接线
IE3效率三相电机	4P	0.75 ~ 3.7kW 5.5 ~ 55kW 人接线 人-Δ接线
AF变频电机		
标准	4P	0.1 ~ 0.4kW 人接线
IE3效率三相变频电机	4P	0.75 ~ 3.7kW 5.5 ~ 55kW 人接线 Δ接线 (人-Δ接线)



注) 1. 详细内容请参见 F69 ~ F82页。  
 2. 本图所示为JIS标准规格电机的接线。  
 3. 接地端子一定要确保接地。否则可能会触电。

## 关于接线图代号(面向日本)

电磁接触器	过载保护装置	配线用断路器	压敏电阻	变压器	保险丝

## 无制动器 三相电源

三相电机

IE3效率三相电机

引出线3根	引出线6根 (人-△ 起动)				
<p>引出线3根 (直接起动)</p> <p>控制盘侧</p> <p>电机侧</p>	<p>引出线6根 (人-△ 起动)</p> <table border="1"> <tr> <td>起动时 人接线</td> <td>MC<sub>M</sub> ON MC<sub>△</sub> OFF MC<sub>λ</sub> ON</td> </tr> <tr> <td>加速结束时 △接线</td> <td>MC<sub>M</sub> ON MC<sub>△</sub> ON MC<sub>λ</sub> OFF</td> </tr> </table> <p>控制盘侧</p> <p>电机侧</p>	起动时 人接线	MC <sub>M</sub> ON MC <sub>△</sub> OFF MC <sub>λ</sub> ON	加速结束时 △接线	MC <sub>M</sub> ON MC <sub>△</sub> ON MC <sub>λ</sub> OFF
起动时 人接线	MC <sub>M</sub> ON MC <sub>△</sub> OFF MC <sub>λ</sub> ON				
加速结束时 △接线	MC <sub>M</sub> ON MC <sub>△</sub> ON MC <sub>λ</sub> OFF				
<p>引出线6根 (直接起动)</p> <p>控制盘侧</p> <p>电机侧</p>					

MC : 电磁接触器  
OLR : 过载保护装置或热继电器 } 请用户自行准备。

· 本图所示为JIS标准规格电机的接线。

# 海外规格

海外规格

## ■ 无制动器 变频驱动 (面向日本)

用途例

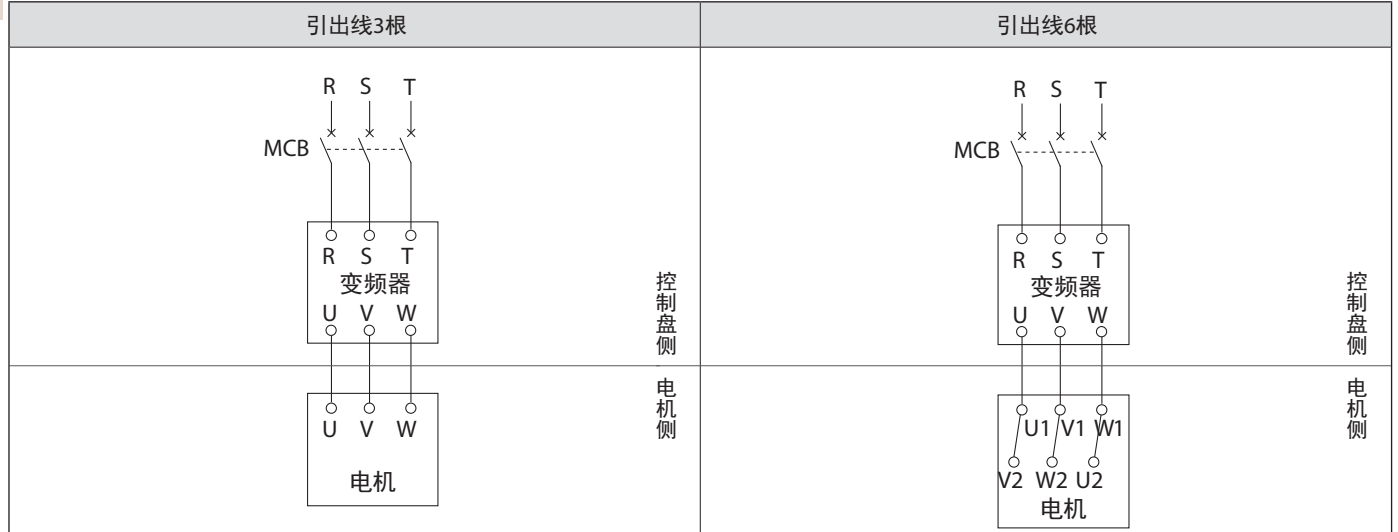
三相电机

保修标准

IE3效率三相电机  
AF变频电机

安全注意  
事项

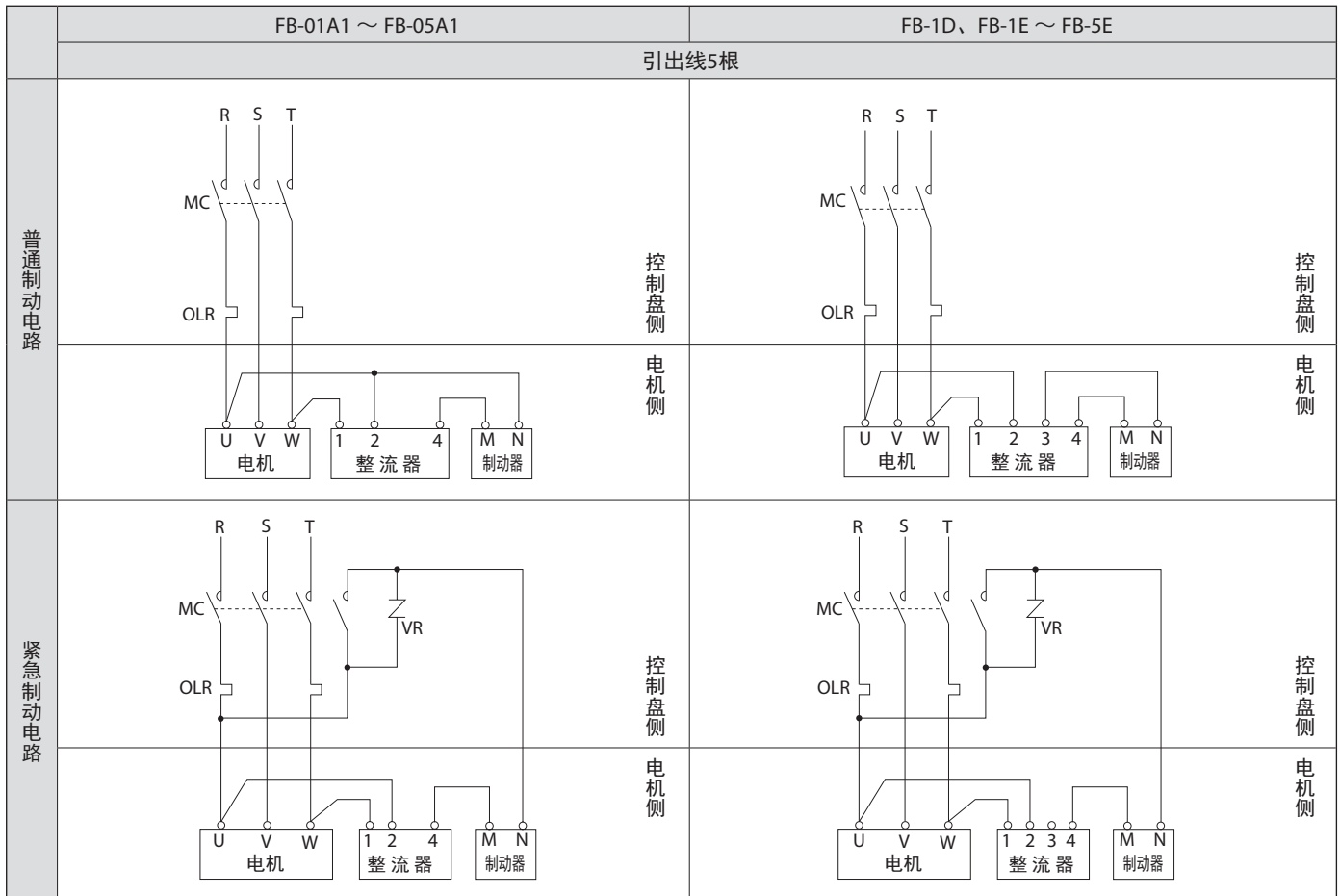
IE3效率三相变频电机



- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 400V级时，请务必阅读F5页“400V级电机的注意事项”。

## 带制动器 三相电源 单向旋转运转(面向日本)

三相电机  
IE3效率三相电机



MC : 电磁接触器  
 OLR : 过载保护装置或热继电器  
 VR : 压敏电阻 (触点、整流器等的保护用)

} 请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 普通制动电路与紧急制动电路的制动器动作延迟时间不同。  
E17列出了动作延迟时间，请根据用途选择适当的电路。
- 需要提高升降装置及停止精度时，请采用紧急制动电路。
- 安装了进相电容器时，请采用紧急制动电路。
- 关于紧急制动电路用的电磁接触器、压敏电阻，请参见E19。
- 采用紧急制动电路时，请将制动电路的电磁接触器与电机的电磁接触器联动。



# 海外规格

海外规格

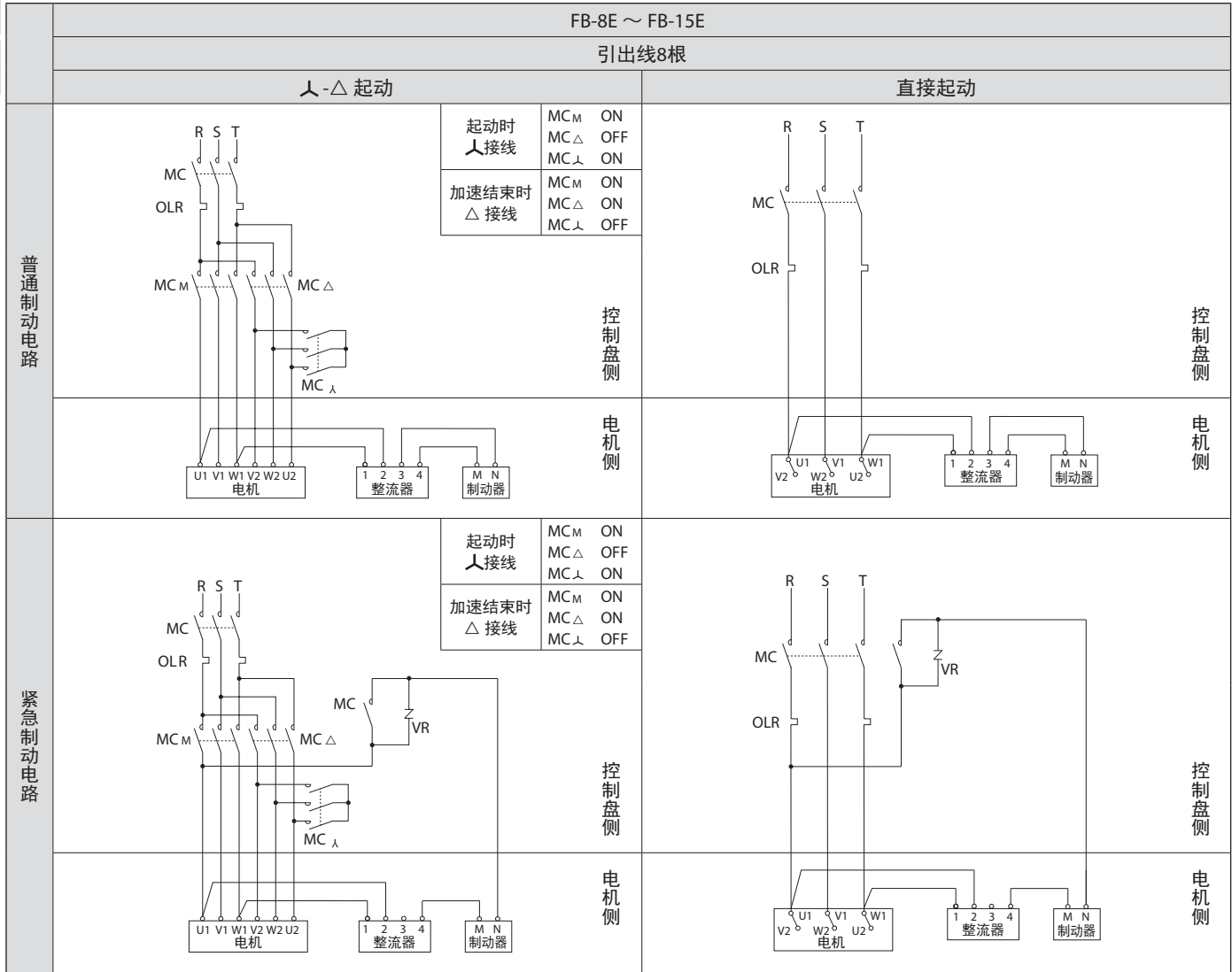
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## ■ 带制动器 三相电源 单向旋转运转 (面向日本)

IE3效率三相电机



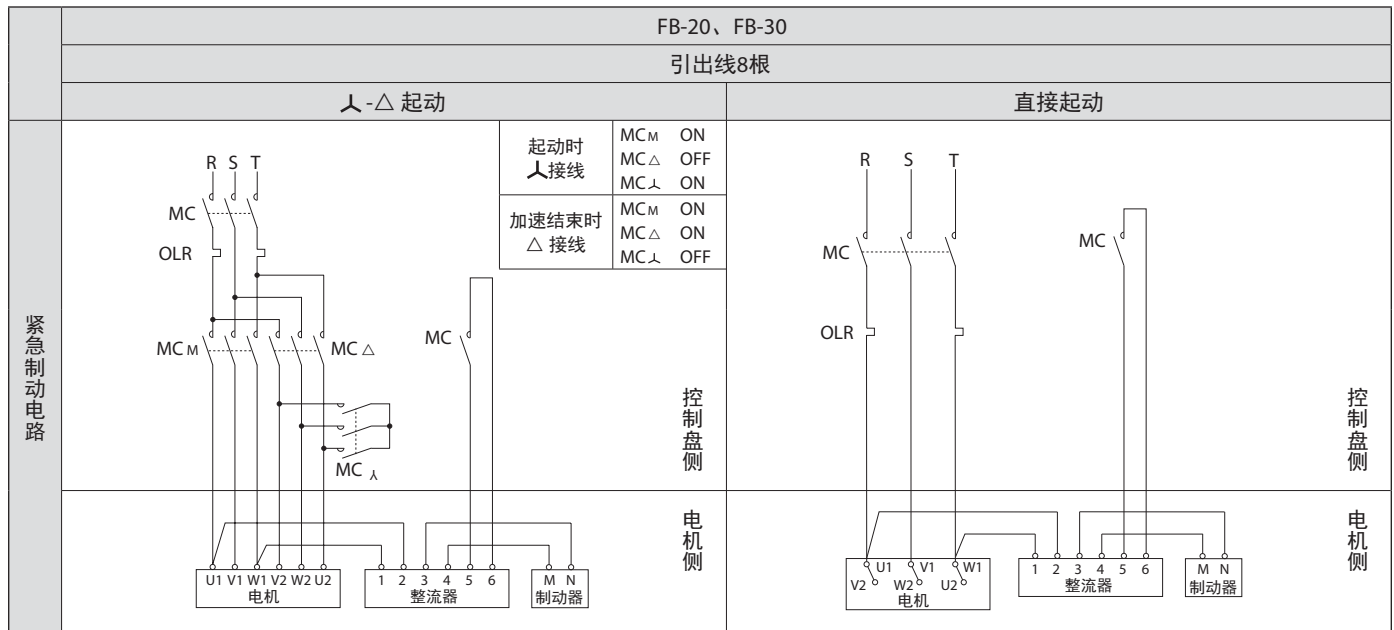
MC : 电磁接触器  
 OLR : 过载保护装置或热继电器  
 VR : 压敏电阻 (触点、整流器等的保护用)

} 请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 普通制动电路与紧急制动电路的制动器动作延迟时间不同。  
E17列出了动作延迟时间, 请根据用途选择适当的电路。
- 需要提高升降装置及停止精度时, 请采用紧急制动电路。
- 安装了进相电容器时, 请采用紧急制动电路。
- 关于紧急制动电路用的电磁接触器、压敏电阻, 请参见E19。
- 采用紧急制动电路时, 请将制动电路的电磁接触器与电机的电磁接触器联动。

## 带制动器 三相电源 单向旋转运转 (面向日本)

IE3效率三相电机



MC : 电磁接触器  
 OLR : 过载保护装置或热继电器  
 } 请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 请在紧急制动电路中使用。关于紧急制动电路用的电磁接触器，请参见E19。
- 采用紧急制动电路时，请将制动电路的电磁接触器与电机的电磁接触器联动。
- 出厂时在整流器端子5~6间装有短接片。接线时请将短接片拆下。

# 海外规格

海外规格

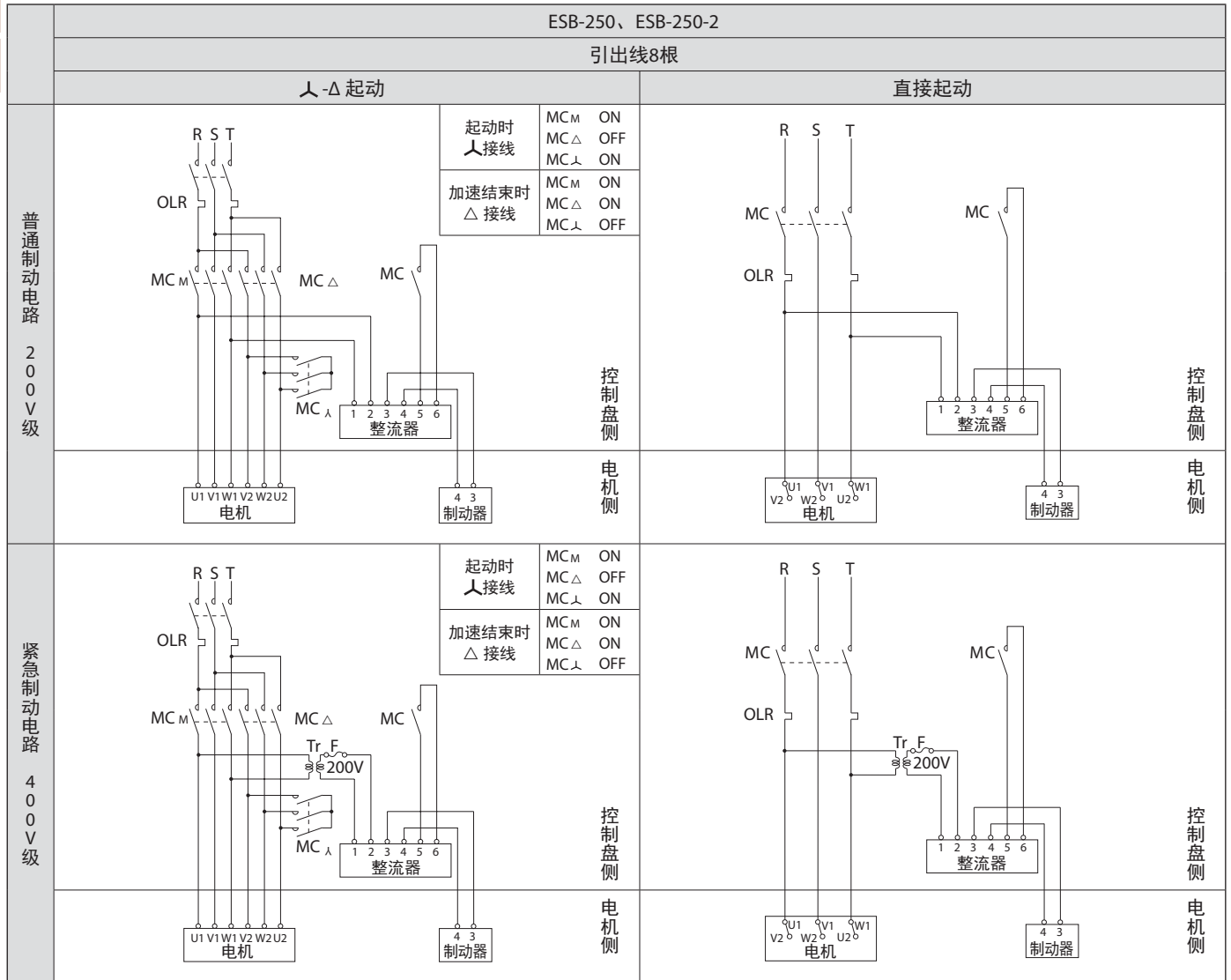
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## ■ 带制动器 三相电源 单向旋转运转 (面向日本)

IE3效率三相电机



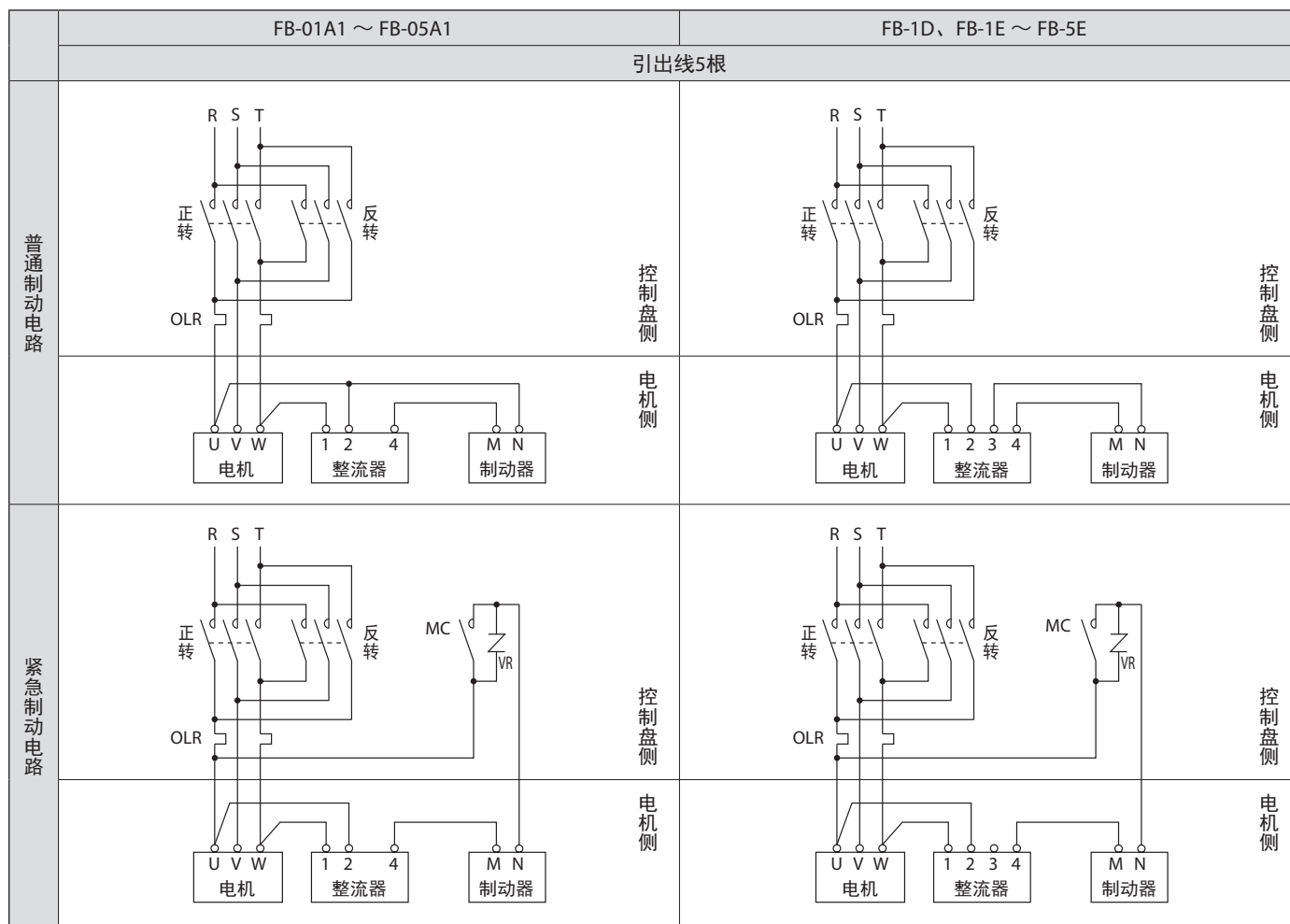
MC : 电磁接触器  
 OLR : 过载保护装置或热继电器  
 Tr : 变压器容量250VA~600VA、次级电压200V~220V  
 F : 保险丝3~5A

} 请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 请在紧急制动电路中使用。关于紧急制动电路用的电磁接触器，请参见E19。
- 采用紧急制动电路时，请将制动电路的电磁接触器与电机的电磁接触器联动。
- 整流器与主机分开设置。整流器为室内用，请设置在不会受到水淋的场所。
- 制动器部为200V级用。若为400V级电源，请自备400V/200V变压器。

## 带制动器 三相电源 正反向运转(面向日本)

三相电机  
IE3效率三相电机



正反转用 电磁接触器

MC : 电磁接触器

OLR : 过载保护装置或热继电器

VR : 压敏电阻(触点、整流器等的保护用)

—请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 普通制动电路与紧急制动电路的制动器动作延迟时间不同。  
E17列出了动作延迟时间, 请根据用途选择适当的电路。
- 需要提高升降装置及停止精度时, 请采用紧急制动电路。
- 安装了进相电容器时, 请采用紧急制动电路。
- 关于紧急制动电路用的电磁接触器、压敏电阻, 请参见E19。
- 采用紧急制动电路进行正反向运转时, 请将制动电路的电磁接触器与电机的正转/反转电磁接触器联动。

# 海外规格

海外规格

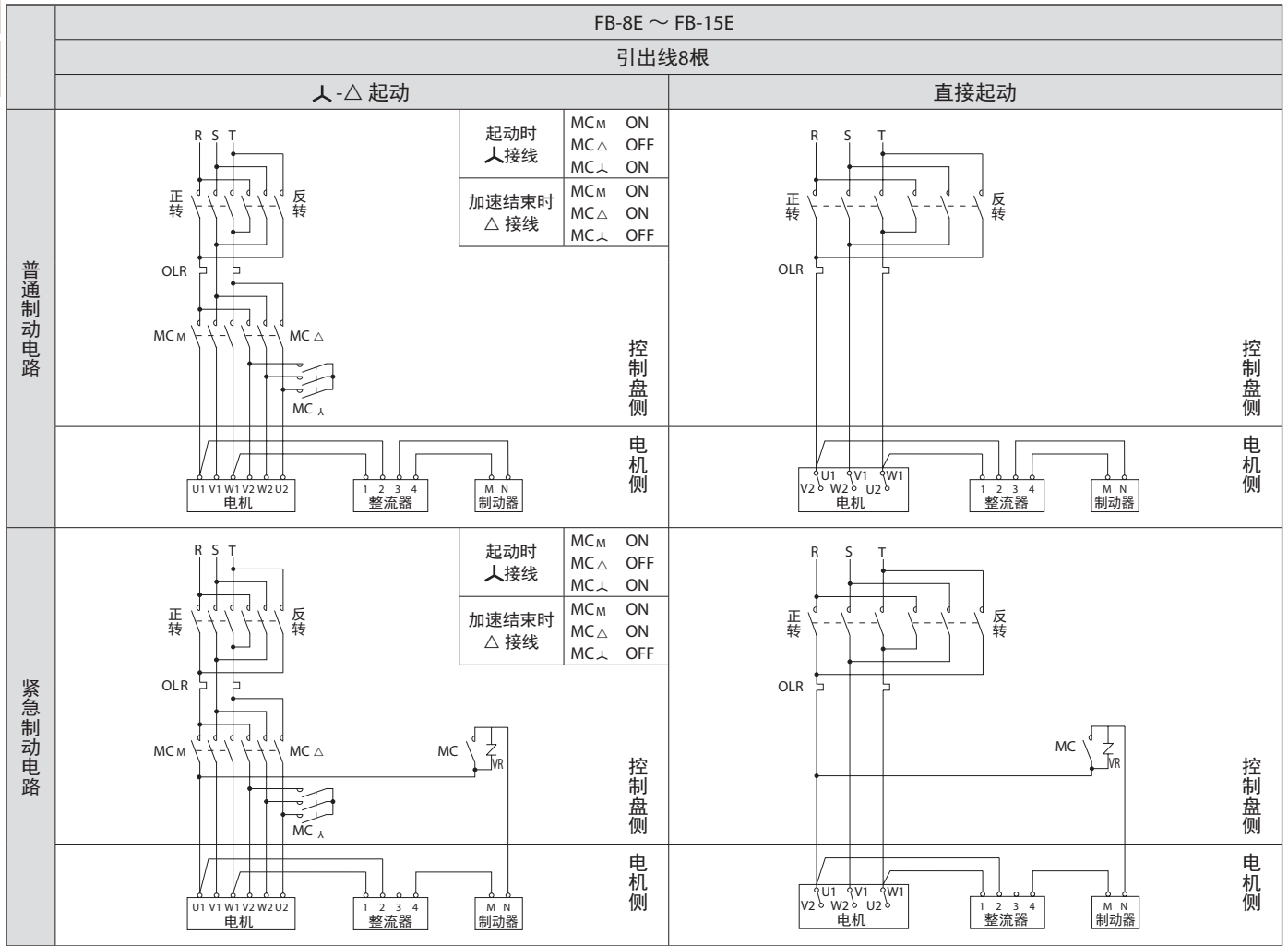
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 带制动器 三相电源 正反向运转 (面向日本)

IE3效率三相电机



正反转用电磁接触器

MC : 电磁接触器

OLR : 过载保护装置或热继电器

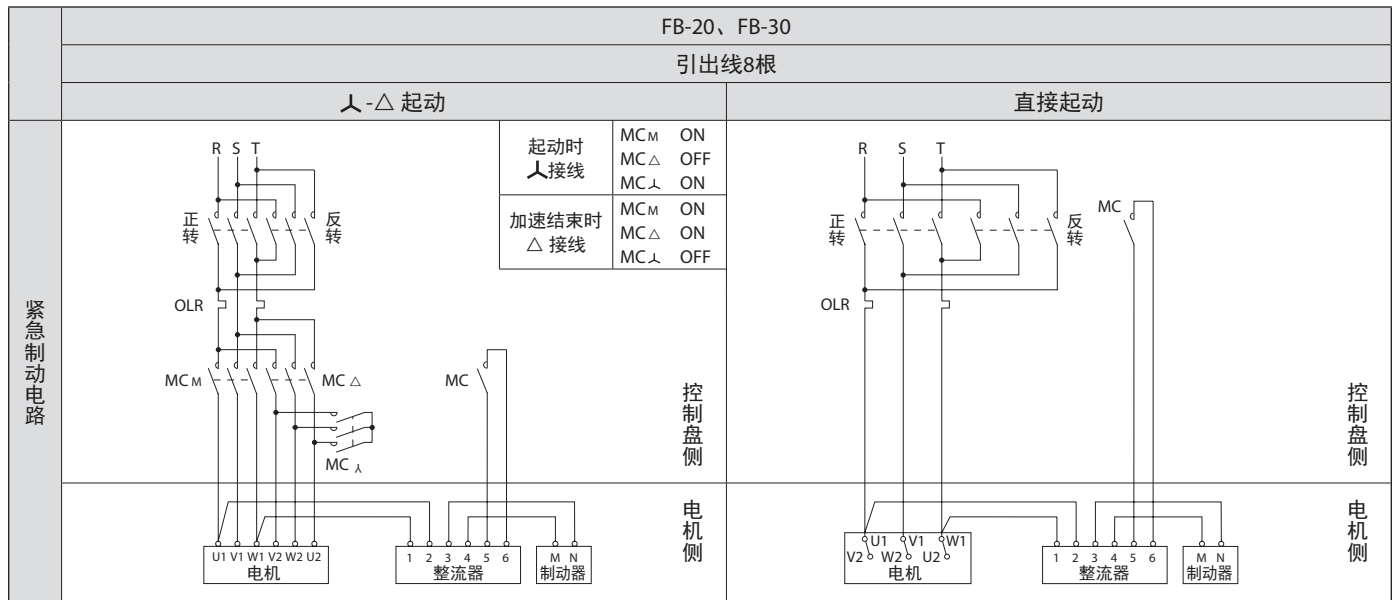
VR : 压敏电阻 (触点、整流器等的保护用)

—请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 普通制动电路与紧急制动电路的制动器动作延迟时间不同。  
E17列出了动作延迟时间, 请根据用途选择适当的电路。
- 需要提高升降装置及停止精度时, 请采用紧急制动电路。
- 安装了进相电容器时, 请采用紧急制动电路。
- 关于紧急制动电路用的电磁接触器、压敏电阻, 请参见E19。
- 采用紧急制动电路进行正反向运转时, 请将制动电路的电磁接触器与电机的正转/反转电磁接触器联动。

## 带制动器 三相电源 正反向运转 (面向日本)

IE3效率三相电机



正反转用电磁接触器

MC : 电磁接触器

OLR : 过载保护装置或热继电器

— 请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 请在紧急制动电路中使用。关于紧急制动电路用的电磁接触器，请参见E19。
- 出厂时在整流器端子5~6间装有短接片。接线时请将短接片拆下。
- 进行正反向运转时，请将制动电路的电磁接触器与电机的正转/反转电磁接触器联动。

# 海外规格

海外规格

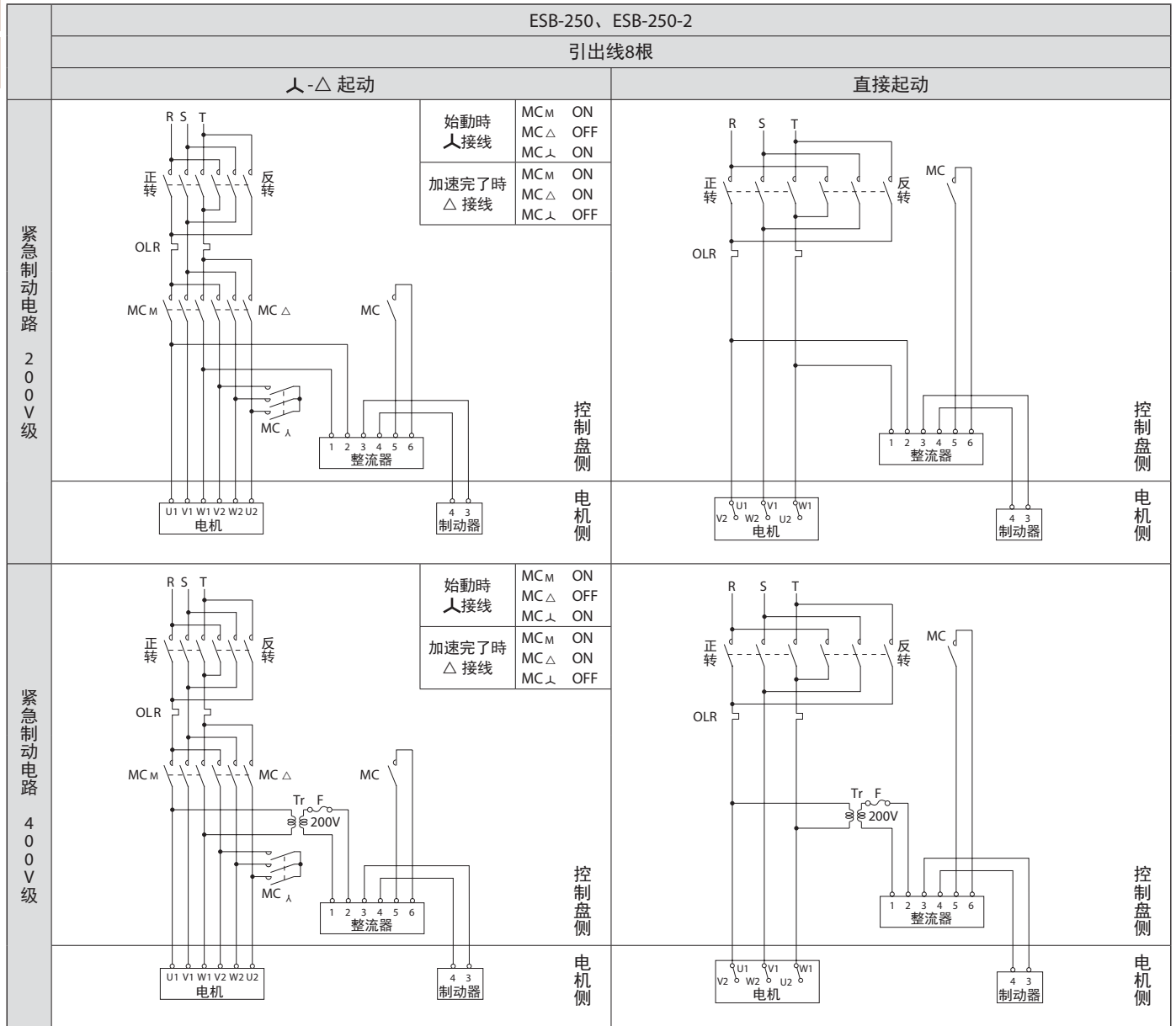
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## ■ 带制动器 三相电源 正反向运转 (面向日本)

IE3效率三相电机



正反转用电磁接触器

MC : 电磁接触器

OLR : 过载保护装置或热继电器

Tr : 变压器容量250VA~600VA、次级电压200V~220V

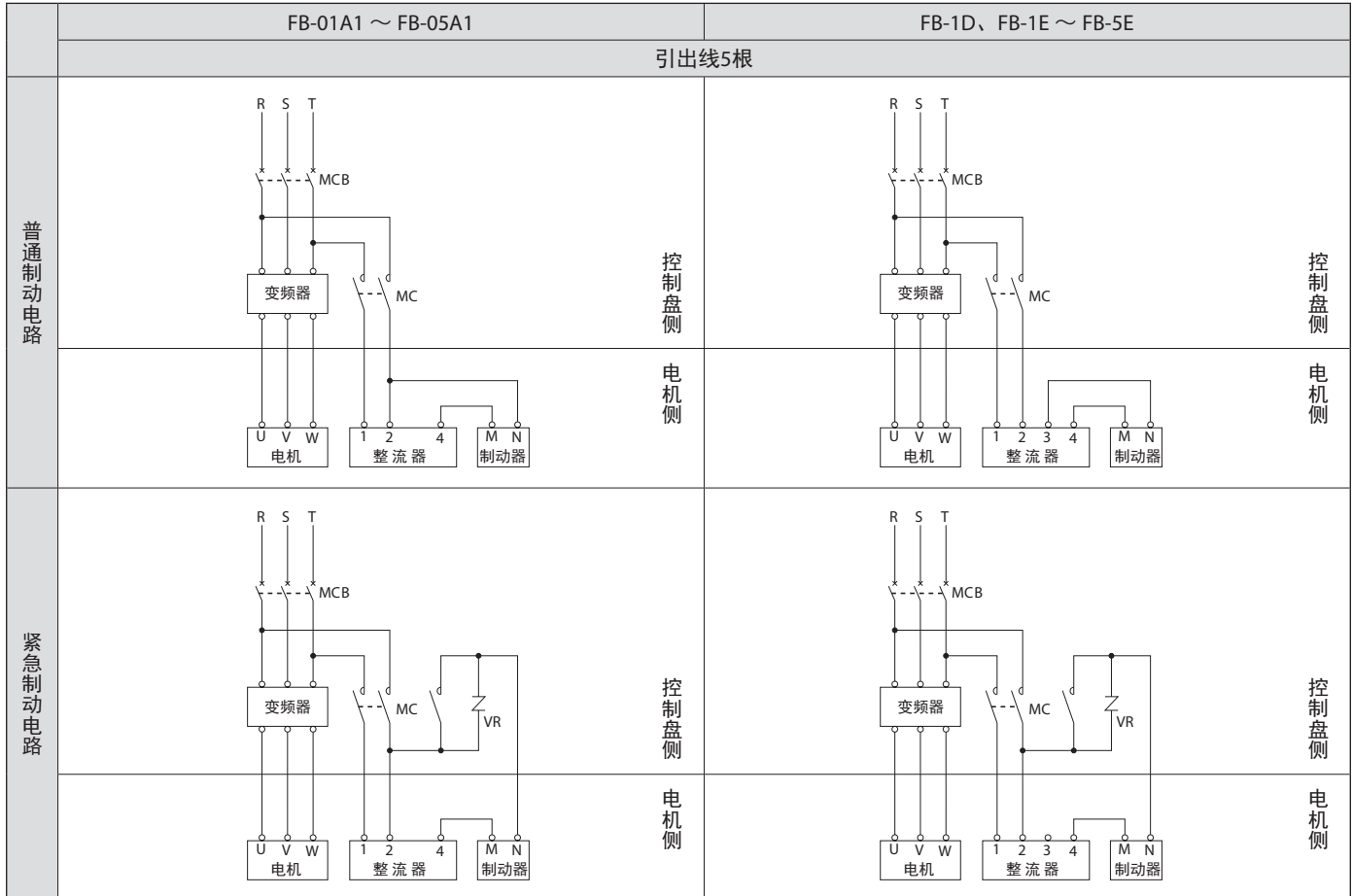
F : 保险丝3~5A

— 请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 请在紧急制动电路中使用。关于紧急制动电路用的电磁接触器，请参见E19。
- 整流器与主机分开设置。整流器为室内用，请设置在不会受到水淋的场所。
- 制动器部为200V级用。若为400V级电源，请自备400V/200V变压器。
- 进行正反向运转时，请将制动电路的电磁接触器与电机的正转/反转电磁接触器联动。

## 带制动器 变频驱动(面向日本)

三相电机  
IE3效率三相电机  
AF变频电机  
IE3效率三相变频电机



MC : 电磁接触器  
MCB : 配线用断路器  
VR : 压敏电阻 (触点、整流器等的保护用)

— 请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 400V级时，请务必阅读F5页“400V级电机的注意事项”。
- 普通制动电路与紧急制动电路的制动器动作延迟时间不同。  
E17列出了动作延迟时间，请根据用途选择适当的电路。
- 需要提高升降装置及停止精度时，请采用紧急制动电路。
- 安装了进相电容器时，请采用紧急制动电路。
- 关于紧急制动电路用的电磁接触器、压敏电阻，请参见E19。

- 制动电源务必从变频器的一次侧取出。
- 制动电路电磁接触器的开闭时序应与变频器的控制保持一致。



# 海外规格

海外规格

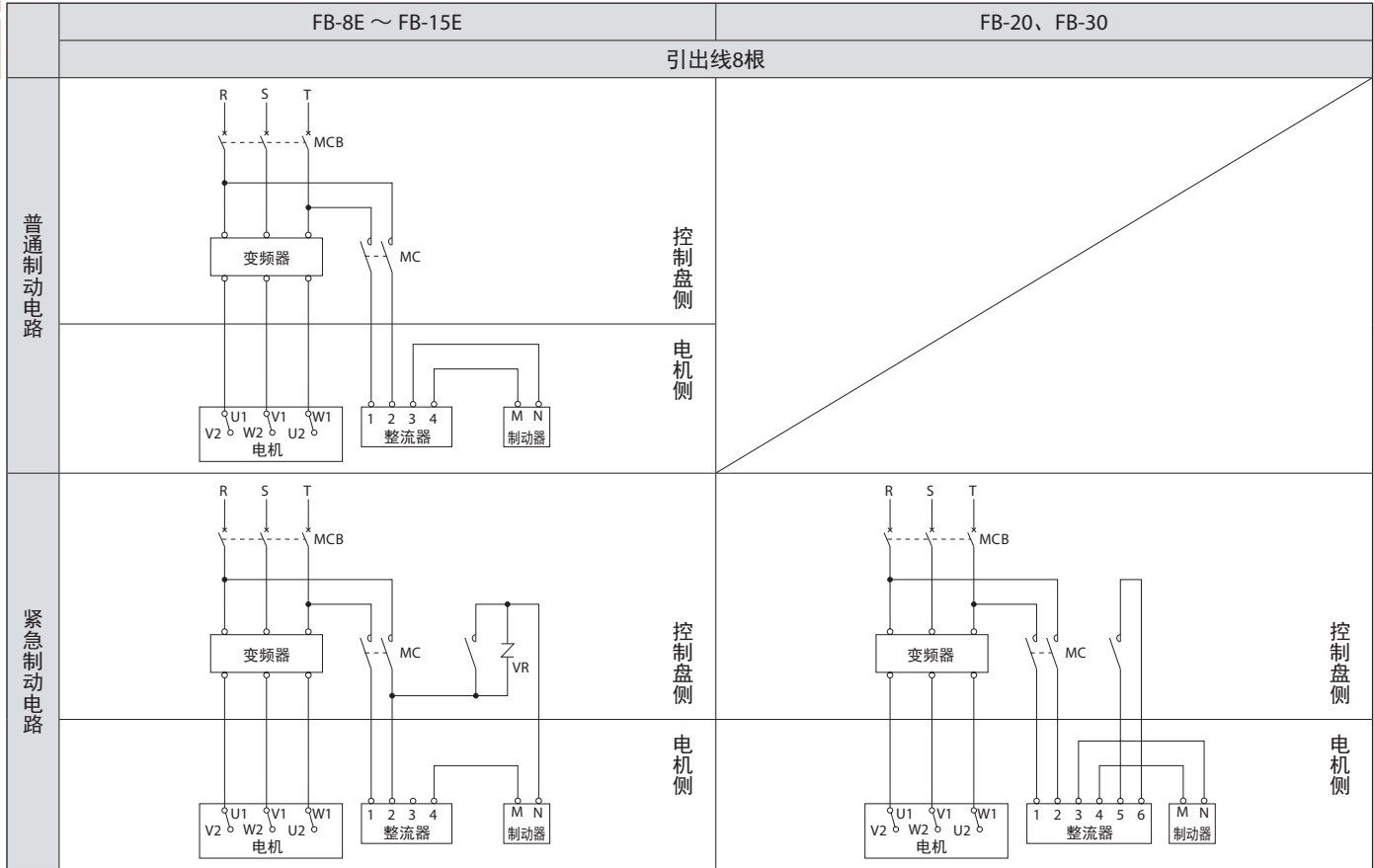
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 带制动器 变频驱动(面向日本)

IE3效率三相电机  
IE3效率三相变频电机



MC : 电磁接触器  
MCB : 配线用断路器  
VR : 压敏电阻 (触点、整流器等的保护用)

} 请用户自行准备。

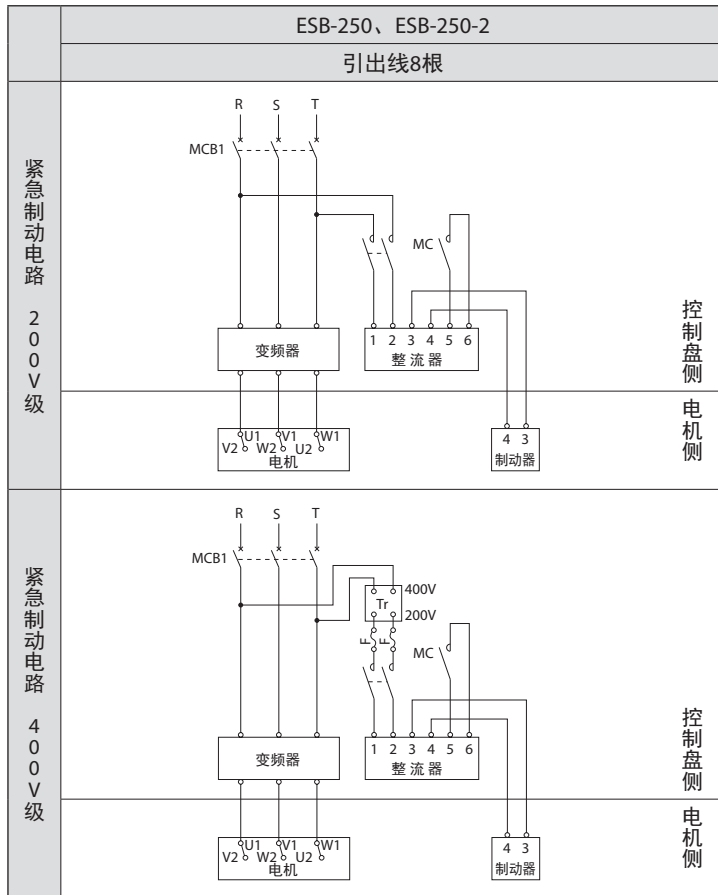
- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 400V级时, 请务必阅读F5页“400V级电机的注意事项”。
- 普通制动电路与紧急制动电路的制动器动作延迟时间不同。E17列出了动作延迟时间, 请根据用途选择适当的电路。
- 需要提高升降装置及停止精度时, 请采用紧急制动电路。
- 安装了进相电容器时, 请采用紧急制动电路。
- 关于紧急制动电路用的电磁接触器、压敏电阻, 请参见E19。

- FB-20、FB-30请在紧急制动电路中使用。
- 出厂时FB-20、FB-30在整流器端子5~6间装有短接片。接线时请将短接片拆下。

- 制动电源务必从变频器的一次侧取出。
- 制动电路电磁接触器的开闭时序应与变频器的控制保持一致。

## 带制动器 变频驱动(面向日本)

IE3效率三相电机



MC : 电磁接触器  
 MCB : 配线用断路器  
 Tr : 变压器容量250VA~600VA、次级电压200V~220V  
 F : 保险丝3~5A

} 请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 400V级时，请务必阅读F5页“400V级电机的注意事项”。
- 请在紧急制动电路中使用。关于紧急制动电路用的电磁接触器，请参见E19。
- 整流器与主机分开设置。整流器为室内用，请设置在不会受到水淋的场所。
- 制动器部为200V级用。若为400V级电源，请自备400V/200V变压器。

- 制动电源务必从变频器的一次侧取出。
- 制动电路电磁接触器的开闭时序应与变频器的控制保持一致。

# 海外规格

海外规格

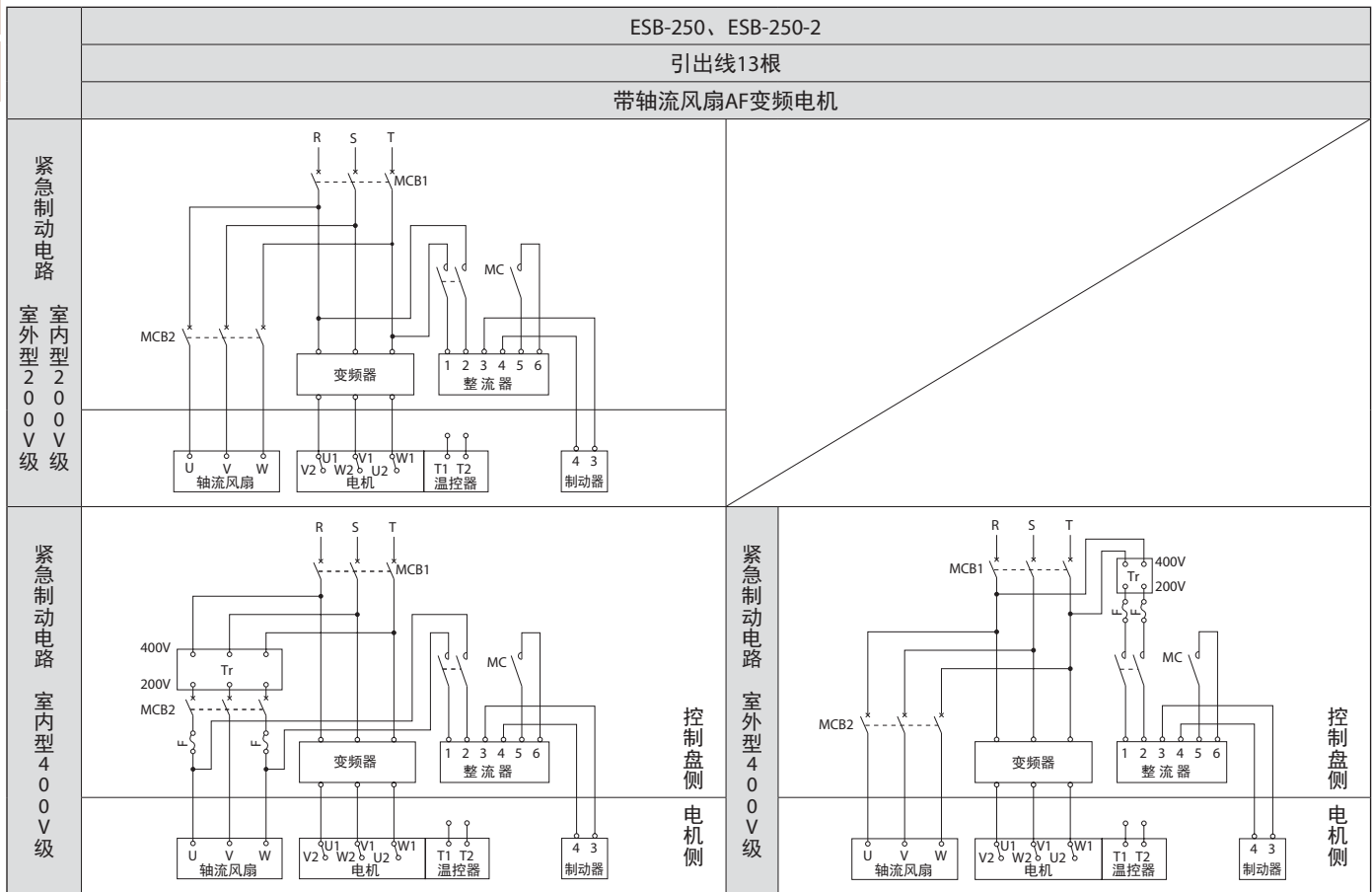
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 带制动器 变频驱动(面向日本)

AF变频电机



MC : 电磁接触器  
 MCB : 配线用断路器  
 Tr : 变压器容量250VA~600VA、次级电压200V~220V  
 F : 保险丝3~5A

—请用户自行准备。

- 本图所示为JIS标准规格电机的接线。
- 制动器型号请参见E17。
- 400V级时，请务必阅读F5页“400V级电机的注意事项”。
- 请在紧急制动电路中使用。关于紧急制动电路用的电磁接触器，请参见E19。
- 整流器与主机分开设置。整流器为室内用，请设置在不会受到水淋的场所。
- 制动器部为200V级用。若为400V级电源，请自备400V/200V变压器。

- 制动电源务必从变频器的一次侧取出。
- 制动电路电磁接触器的开闭时序应与变频器的控制保持一致。

### 带轴流风扇（全封闭外力通风型）时，请注意以下各项。

- 轴流风扇也请连接电源。
- 采用室内型400V级时，轴流风扇的电源电压为200V级。
- 采用特殊规格时，可能与上图不同，请参见生产规格书。
- 连接后，应确保风扇按旋转方向铭牌上所示的方向旋转。  
(风扇冷却风的方向从负载相反侧吹向负载侧为正常。)
- 长时间停止电机运转时，也请停止轴流风扇电机。
- 请进行温控器接线。
- 温控器规格  
 端子符号：T1、T2或P1、P2  
 动作温度：135°C（绝缘等级155（F）用）  
 动作功能：常闭（b触点）  
 最大电流：DC24V 18A、AC230V 13A

## ■JIS规格电机(面向日本)

表 F27 三相电机 (200V 级)

电机座号	极数	4P														
	电源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
	输出 (kW)	额定电流 (A)	停转扭矩 (%)	起动扭矩 (%)	起动电流 (A)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	停转扭矩 (%)	起动扭矩 (%)	起动电流 (A)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	停转扭矩 (%)	起动扭矩 (%)	起动电流 (A)	转速 (r/min)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
V-63M	0.2	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
V-63M	0.25	1.40	205	225	5.2	1380	1.28	177	189	4.6	1670	1.23	228	251	5.2	1700
V-71M	0.4	2.35	237	237	9.1	1410	2.05	210	210	8.3	1700	2.02	257	257	9.4	1730
V-80S	0.55	2.82	219	225	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710

表 F28 三相电机 (400V 级)

电机座号	极数	4P														
	电源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
	输出 (kW)	额定电流 (A)	停转扭矩 (%)	起动扭矩 (%)	起动电流 (A)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	停转扭矩 (%)	起动扭矩 (%)	起动电流 (A)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	停转扭矩 (%)	起动扭矩 (%)	起动电流 (A)	转速 (r/min)
V-63S	0.1	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
V-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
V-63M	0.25	0.70	205	225	2.6	1380	0.64	177	189	2.3	1670	0.62	228	251	2.6	1700
V-71M	0.4	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	243	262	4.6	1740
V-80S	0.55	1.41	219	225	5.5	1410	1.29	190	189	5.3	1680	1.24	237	240	5.9	1710

- 注) 1. 带制动器电机的特性相同。  
 2. 制动器的特性请参见E17页。  
 3. 本表的值如有变更, 恕不预告。

## 海外规格

海外规格

表 F29 IE3效率三相电机（200V 级）

用途例

保修标准

安全注意事项

电机座号	极数 电源	4P																							
		200V-50Hz								200V-60Hz								220V-60Hz							
		输出 (kW)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)		
N-80M	0.75	4.29	84.6	IE3	446	423	26.3	1440	3.73	86.6	IE3	384	346	23.9	1730	3.78	86.5	IE3	481	438	26.7	1740			
N-90S	1.1	5.46	85.6	IE3	387	336	35.0	1440	4.90	86.9	IE3	328	264	31.1	1730	4.79	87.5	IE3	411	338	34.9	1740			
N-90L	1.5	7.48	85.8	IE3	375	338	45.0	1430	6.80	87.3	IE3	325	271	41.1	1730	6.57	87.7	IE3	407	345	45.7	1730			
N-100L	2.2	10.4	88.7	IE3	465	382	83.0	1450	9.32	89.8	IE3	402	297	74.9	1740	9.08	90.2	IE3	500	380	83.6	1750			
N-112S	3.0	13.6	87.9	IE3	419	352	98.9	1440	12.3	89.5	IE3	358	282	91.0	1730	11.8	89.7	IE3	452	368	101	1740			
N-112M	3.7	16.6	89.0	IE3	420	294	127	1460	15.0	90.1	IE3	370	243	115	1750	14.5	90.6	IE3	452	300	126	1760			
N-132S	5.5	24.4	90.6	IE3	524	351	229	1460	21.8	91.7	IE3	440	286	196	1760	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770			
N-132M	7.5	33.5	91.2	IE3	350	236	206	1460	30.0	91.8	IE3	286	199	176	1760	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770			
N-160M	11	49.8	91.5	IE3	378	257	316	1470	43.2	92.5	IE3	308	210	268	1760	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770			
N-160L	15	64.4	92.5	IE3	338	256	417	1480	57.8	93.0	IE3	280	214	369	1770	55.6	93.4	IE3	340	260	406	1780			
N-180MS	18.5	74.4	93.9	IE3	375	272	578	1480	68.6	94.2	IE3	309	233	510	1780	64.8	94.4	IE3	374	283	561	1780			
N-180M	22	86.0	93.8	IE3	314	227	578	1480	81.4	93.8	IE3	259	196	510	1780	75.8	94.3	IE3	314	238	561	1780			
N-180L	30	124	94.0	IE3	382	265	907	1480	111	94.6	IE3	310	235	797	1780	107	94.7	IE3	375	284	877	1780			
N-200L	37	146	94.1	IE3	361	266	1100	1480	136	94.5	IE3	277	228	952	1780	128	94.8	IE3	335	276	1050	1780			
N-200LL	45	173	94.6	IE3	411	317	1460	1480	163	95.0	IE3	328	275	1280	1780	153	95.0	IE3	398	333	1400	1780			
N-225S	55	203	95.1	IE3	409	358	1870	1480	193	95.4	IE3	341	308	1630	1780	181	95.4	IE3	412	372	1800	1780			

电机座号	极数 电源	6P																							
		200V-50Hz								200V-60Hz								220V-60Hz							
		输出 (kW)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)		
N-180M	15	59.0	92.6	IE3	271	242	335	980	57.8	92.3	IE3	227	214	298	1170	53.0	93.1	IE3	276	260	327	1180			
N-180LS	18.5	75.2	93.7	IE3	364	318	552	980	70.6	94.0	IE3	305	288	491	1180	66.6	94.3	IE3	369	348	541	1180			
N-180L	22	86.6	93.3	IE3	305	267	552	980	83.0	93.3	IE3	255	240	491	1180	77.0	94.0	IE3	311	292	541	1180			
N-200LS	30	125	94.3	IE3	391	304	975	990	115	94.8	IE3	344	258	841	1190	109	94.8	IE3	419	314	925	1190			
N-200LL	37	148	94.6	IE3	370	285	1130	990	138	94.8	IE3	317	244	980	1180	130	95.0	IE3	384	296	1080	1190			
N-225S	45	180	94.7	IE3	371	284	1360	990	166	95.1	IE3	314	246	1190	1180	158	95.3	IE3	382	299	1300	1190			
N-250S	55	216	94.5	IE3	363	342	1670	990	205	94.6	IE3	310	307	1470	1190	192	94.9	IE3	373	370	1610	1190			

表 F30 IE3效率三相电机（400V 级）

电机座号	极数 电源	4P																							
		400V-50Hz								400V-60Hz								440V-60Hz							
		输出 (kW)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)		
N-80M	0.75	2.15	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	1.87	86.6	IE3	384	346	12.0	1730	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740			
N-90S	1.1	2.73	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.45	86.9	IE3	328	264	15.6	1730	2.40	87.5	IE3	411	338	17.4	1740			
N-90L	1.5	3.74	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.40	87.3	IE3	325	271	20.5	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730			
N-100L	2.2	5.20	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	4.66	89.8	IE3	402	297	37.5	1740	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750			
N-112S	3.0	6.80	87.9	IE3	419	352	49.5	1440	6.15	89.5	IE3	358	282	45.5	1730	5.90	89.7	IE3	452	368	50.7	1740			
N-112M	3.7	8.30	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	7.50	90.1	IE3	370	243	57.3	1750	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760			
N-132S	5.5	12.2	90.6	IE3	524	351	114	1460	10.9	91.7	IE3	440	286	98.1	1760	10.6	91.9	IE3	542	355	109	1770			
N-132M	7.5	16.8	91.2	IE3	350	236	103	1460	15.0	91.8	IE3	286	199	87.9	1760	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770			
N-160M	11	24.9	91.5	IE3	378	257	158	1470	21.6	92.5	IE3	308	210	134	1760	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770			
N-160L	15	32.2	92.5	IE3	338	256	208	1480	28.9	93.0	IE3	280	214	185	1770	27.8	93.4	IE3	340	260	203	1780			
N-180MS	18.5	37.2	93.9	IE3	375	272	289	1480	34.3	94.2	IE3	309	233	255	1780	32.4	94.4	IE3	374	283	280	1780			
N-180M	22	43.0	93.8	IE3	314	227	289	1480	40.7	93.8	IE3	259	196	255	1780	37.9	94.3	IE3	314	238	280	1780			
N-180L	30	62.1	94.0	IE3	382	265	453	1480	55.4	94.6	IE3	310	235	399	1780	53.3	94.7	IE3	375	284	439	1780			
N-200L	37	73.0	94.1	IE3	361	266	549	1480	68.0	94.5	IE3	277	228	476	1780	64.0	94.8	IE3	335	276	524	1780			
N-200LL	45	86.5	94.6	IE3	411	317	731	1480	81.5	95.0	IE3	328	275	638	1780	76.5	95.0	IE3	398	333	702	1780			
N-225S	55	102	95.1	IE3	409	358	934	1480	96.5	95.4	IE3	341	308	817	1780	90.5	95.4	IE3	412	372	898	1780			

电机座号	极数 电源	6P																							
		400V-50Hz								400V-60Hz								440V-60Hz							
		输出 (kW)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	启动 扭矩 (%)	启动 电流 (A)	转速 (r/min)		
N-180M	15	29.5	92.6	IE3	271	242	168	980	28.9	92.3	IE3	227	214	149	1170	26.5	93.1	IE3	276	260	164	1180			
N-180LS	18.5	37.6	93.7	IE3	364	318	276	980	35.3	94.0	IE3	305	288	246	1180	33.3	94.3	IE3	369	348	270	1180			
N-180L	22	43.3	93.3	IE3	305	267	276	980	41.5	93.3	IE3	255	240	246	1180	38.5	94.0	IE3	311	292	270	1180			
N-200LS	30	62.5	94.3	IE3	391	304	487	990	57.5	94.8	IE3	344	258	420	1190	54.5	94.8	IE3	419	314	463	1190			
N-200LL	37	74.0	94.6	IE3	370	285	564	990	69.0	94.8	IE3	317	244	490	1180	65.0	95.0	IE3	384	296	539	1190			
N-225S	45	90.0	94.7	IE3	371	284	680	990	83.0	95.1	IE3	314	246	593	1180	79.0	95.3	IE3	382	299	652	1190			
N-250S	55	108	94.5	IE3	363	342	837	990	103	94.6	IE3	310	307	734	1190	96.0	94.9	IE3	373	370	807	1190			

- 注) 1. 带制动器电机的特性相同。  
2. 制动器的特性请参见E17页。  
3. 本表的值如有变更，恕不预告。

表 F31 IE3效率三相变频电机（200V 级）

电机 机座号	4P												
	极数	200V-60Hz						220V-60Hz					
	电源	输出 (kW)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定 电流 (A)	转速 (r/min)	效率 (%)	IE 代码	频率 (Hz)	电压 (V)	额定 电流 (A)	转速 (r/min)	效率 (%)
N-80M	0.75	60	200	3.58	1735	86.6	IE3	60	220	3.57	1750	86.5	IE3
		6	31	3.52	115	—	—	6	31	3.52	115	—	—
N-90L	1.5	60	200	6.43	1725	87.3	IE3	60	220	6.22	1745	87.7	IE3
		6	32	6.34	110	—	—	6	32	6.34	110	—	—
N-100L	2.2	60	200	8.96	1750	89.8	IE3	60	220	8.66	1760	90.2	IE3
		6	31	8.68	135	—	—	6	31	8.68	135	—	—
N-112M	3.7	60	200	14.3	1760	90.1	IE3	60	220	13.8	1770	90.6	IE3
		6	32	13.8	145	—	—	6	32	13.8	145	—	—
N-132S	5.5	60	200	20.9	1765	91.7	IE3	60	220	20.1	1775	91.9	IE3
		6	28	20.2	155	—	—	6	27	19.9	155	—	—
N-132M	7.5	60	200	28.8	1770	91.8	IE3	60	220	27.7	1775	92.0	IE3
		6	29	28.5	145	—	—	6	30	27.5	150	—	—
N-160M	11	60	200	42.0	1770	92.5	IE3	60	220	40.6	1775	92.6	IE3
		6	29	41.5	150	—	—	6	29	41.5	150	—	—
N-160L	15	60	200	55.2	1780	93.0	IE3	60	220	53.0	1785	93.4	IE3
		6	27	52.4	165	—	—	6	27	52.4	165	—	—
N-180MS	18.5	60	200	65.7	1790	94.2	IE3	60	220	62.3	1790	94.4	IE3
		6	26	61.5	170	—	—	6	27	60.7	170	—	—
N-180M	22	60	200	77.2	1785	93.8	IE3	60	220	72.2	1790	94.3	IE3
		6	27	70.4	170	—	—	6	28	69.5	170	—	—
N-180L	30	60	200	104	1790	94.6	IE3	60	220	101	1790	94.7	IE3
		6	28	101	170	—	—	6	28	101	170	—	—
N-200L	37	60	200	127	1785	94.5	IE3	60	220	120	1790	94.8	IE3
		6	28	122	170	—	—	6	28	119	170	—	—
N-200LL	45	60	200	155	1785	95.0	IE3	60	220	146	1790	95.0	IE3
		6	28	155	165	—	—	6	28	156	165	—	—
N-225S	55	60	200	187	1790	95.4	IE3	60	220	174	1790	95.4	IE3
		6	31	188	165	—	—	6	31	187	165	—	—

用途例

保修标准

安全注意  
事项

表 F32 IE3效率三相变频电机（400V 级）

电机 机座号	4P												
	极数	400V-60Hz						440V-60Hz					
	电源	输出 (kW)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定 电流 (A)	转速 (r/min)	效率 (%)	IE 代码	频率 (Hz)	电压 (V)	额定 电流 (A)	转速 (r/min)	效率 (%)
N-80M	0.75	60	400	1.79	1735	86.6	IE3	60	440	1.79	1750	86.5	IE3
		6	62	1.76	115	—	—	6	62	1.76	115	—	—
N-90L	1.5	60	400	3.22	1725	87.3	IE3	60	440	3.11	1745	87.7	IE3
		6	64	3.17	110	—	—	6	65	3.12	115	—	—
N-100L	2.2	60	400	4.48	1750	89.8	IE3	60	440	4.33	1760	90.2	IE3
		6	62	4.34	135	—	—	6	62	4.34	135	—	—
N-112M	3.7	60	400	7.16	1760	90.1	IE3	60	440	6.90	1770	90.6	IE3
		6	63	6.89	145	—	—	6	63	6.89	145	—	—
N-132S	5.5	60	400	10.4	1765	91.7	IE3	60	440	10.1	1775	91.9	IE3
		6	55	10.1	155	—	—	6	54	9.97	155	—	—
N-132M	7.5	60	400	14.4	1770	91.8	IE3	60	440	13.8	1775	92.0	IE3
		6	57	14.2	145	—	—	6	59	13.8	150	—	—
N-160M	11	60	400	21.0	1770	92.5	IE3	60	440	20.3	1775	92.6	IE3
		6	59	20.8	150	—	—	6	59	20.8	150	—	—
N-160L	15	60	400	27.6	1780	93.0	IE3	60	440	26.5	1785	93.4	IE3
		6	55	26.2	165	—	—	6	55	26.2	165	—	—
N-180MS	18.5	60	400	32.8	1790	94.2	IE3	60	440	31.1	1790	94.4	IE3
		6	52	30.7	170	—	—	6	53	30.4	170	—	—
N-180M	22	60	400	38.6	1785	93.8	IE3	60	440	36.1	1790	94.3	IE3
		6	54	35.2	170	—	—	6	55	34.7	170	—	—
N-180L	30	60	400	52.1	1790	94.6	IE3	60	440	50.5	1790	94.7	IE3
		6	56	50.3	170	—	—	6	56	50.3	170	—	—
N-200L	37	60	400	63.7	1785	94.5	IE3	60	440	60.1	1790	94.8	IE3
		6	56	60.8	170	—	—	6	56	59.6	170	—	—
N-200LL	45	60	400	77.3	1785	95.0	IE3	60	440	72.8	1790	95.0	IE3
		6	56	77.4	165	—	—	6	56	78.1	165	—	—
N-225S	55	60	400	93.7	1790	95.4	IE3	60	440	87.1	1790	95.4	IE3
		6	62	94.2	165	—	—	6	62	93.3	165	—	—

- 注) 1. 效率和IE代码表示使用商用电源运转时的特性。  
2. 带制动器电机的特性相同。  
3. 制动器的特性请参见E17页。  
4. 本表的值如有变更, 恕不预告。

## 海外規格

海外規格

用途例

保修標準

安全注意事項

表 F33 AF变频电机 (200V 级)

电机 机座号	极数	4P							
	电源	200V-60Hz				220V-60Hz			
	输出 (kW)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)
VA-63S	0.1	60	200	0.83	1750	60	220	0.91	1760
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120
VA-63M	0.2	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130
VA-71M	0.4	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115

电机 机座号	极数	6P							
	电源	200V-60Hz				220V-60Hz			
	输出 (kW)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)
BF-200L	18.5	60	200	72.0	1180	60	220	68.0	1185
		6	30	74.0	110	6	30	74.0	110
BF-200L	22	60	200	84.0	1175	60	220	78.0	1180
		6	30	79.0	105	6	30	79.0	105
BF-200L	30	60	200	113	1175	60	220	106	1180
		6	30	107	105	6	30	107	105
BF-225S	37	60	200	139	1180	60	220	128	1185
		6	30	126	105	6	30	126	105
BF-250M	45	60	200	169	1180	60	220	155	1185
		6	30	151	105	6	30	151	105

表 F34 AF变频电机 (400V 级)

电机 机座号	极数	4P							
	电源	400V-60Hz				440V-60Hz			
	输出 (kW)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)
VA-63S	0.1	60	400	0.42	1760	60	440	0.46	1765
		6	68	0.37	125	6	68	0.38	125
VA-63M	0.2	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1765
		6	68	0.73	130	6	68	0.75	130
VA-71M	0.4	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745
		6	70	1.1	115	6	70	1.1	115

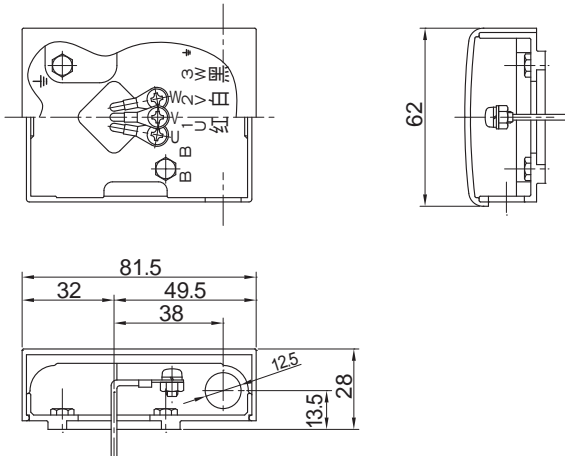
电机 机座号	极数	6P							
	电源	400V-60Hz				440V-60Hz			
	输出 (kW)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)	频率 (Hz)	电压 (V)	额定电流 (A)	转速 (r/min)
BF-200L	18.5	60	400	35.7	1180	60	440	34.2	1185
		6	60	36.8	110	6	60	36.8	110
BF-200L	22	60	400	41.8	1175	60	440	39.2	1180
		6	60	33.7	105	6	60	39.7	105
BF-200L	30	60	400	57.0	1175	60	440	53.0	1180
		6	60	53.0	105	6	60	53.0	105
BF-225S	37	60	400	69.0	1180	60	440	64.0	1185
		6	60	63.0	105	6	60	63.0	105
BF-250M	45	60	400	85.0	1180	60	440	77.0	1185
		6	60	75.0	105	6	60	75.0	105

- 注) 1. ブレーキ付モータの特性は同一です。  
 2. ブレーキの特性は F55 頁をご参照ください。  
 3. 高効率三相モータの規格効率値は、JIS C 4212 に依ります。  
 4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

## ■室内型电机（无制动器）（面向日本）

### 树脂制

图 F45	电机种类	极数	电机功率
	三相电机	4P	0.1~0.4kW
	AF变频电机	4P	0.1~0.2kW

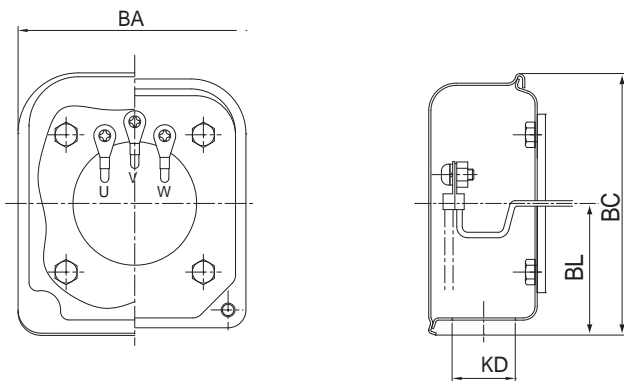


参考示意图

注) 钢板制为可选项，也可生产。请参见图F46。

### 钢板制

图F46	电机种类	极数	电机功率	可选电机功率
	三相电机	4P	0.55kW	0.1~0.4kW
	IE3效率三相电机	4P	0.75~3.7kW	—
	IE3效率三相变频电机	4P	0.75~3.7kW	—
	AF变频电机	4P	0.4kW	0.1~0.2kW



参考示意图

单位: mm

kW	三相电机				IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机				AF变频电机			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1									85	96	43	23
0.2												
0.25	85	96	43	23	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4												
0.55	85	95	48	23								
0.75												
1.1					85	95	48					
1.5								23				
2.2	—	—	—	—								
3.0					100	111	58					
3.7												

- 注) 1. 为可选电机功率时的尺寸。  
 2. 垫圈形状根据端子箱的尺寸而不同。  
 3. IE3效率三相变频电机无1.1、3.0kW。



# 海外规格

海外规格

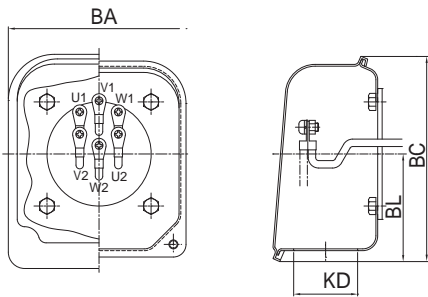
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 钢板制

图F47	电机种类	极数	电机功率
	IE3效率三相电机	4P	5.5~37kW
	IE3效率三相变频电机	4P	5.5~22kW



参考示意图

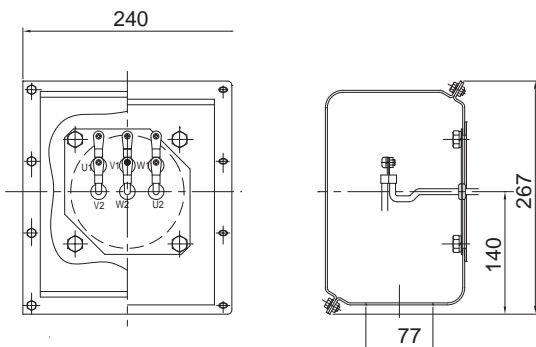
单位: mm

kW	IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机 4P			
	BA	BC	BL	KD
5.5	100	111	58	23
7.5				
11	122	138	72	43
15				
18.5				
22	166	187	98	49
30				
37				

注) 垫圈形状根据端子箱的尺寸而不同。

## 钢板制

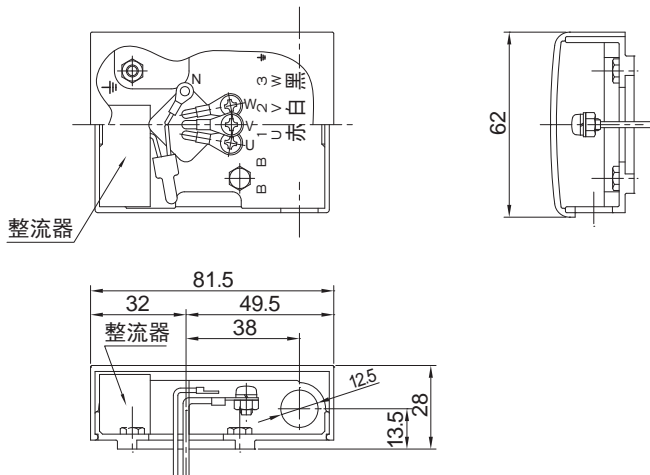
图F48	电机种类	极数	电机功率
	IE3效率三相电机	4P	45~55kW
	IE3效率三相变频电机	4P	45~55kW



## ■室内型电机（带制动器）（面向日本）

### 树脂制

图F49	电机种类	极数	电机功率
	三相电机	4P	0.1~0.4kW
	AF变频电机	4P	0.1~0.2kW

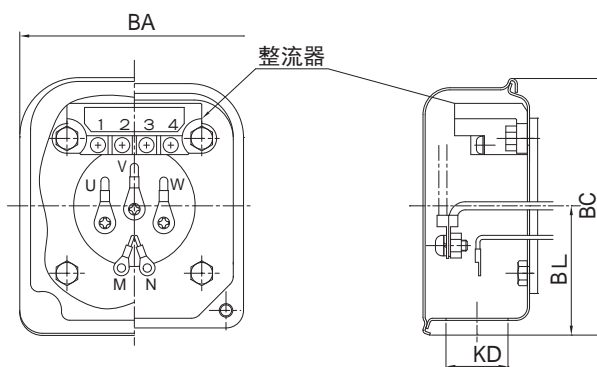


参考示意图

注) 钢板制为可选项, 也可生产。请参见图F50。

### 钢板制

图F50	电机种类	极数	电机功率	可选电机功率
	三相电机	4P	0.55kW	0.1~0.4kW
	IE3效率三相电机	4P	0.75~3.7kW	—
	IE3效率三相变频电机	4P	0.75~3.7kW	—
	AF变频电机	4P	0.4kW	0.1~0.2kW



参考示意图

单位: mm

kW	三相电机				IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机				AF变频电机			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1									85	96	43	23
0.2												
0.25	85	96	43	23	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4									85	95	48	23
0.55	85	95	48	23								
0.75												
1.1					85	95	48					
1.5								23				
2.2	—	—	—	—								
3.0					100	111	58					
3.7												

注) 1.  为可选电机功率时的尺寸。  
2. 垫圈形状根据端子箱的尺寸而不同。

# 海外规格

海外规格

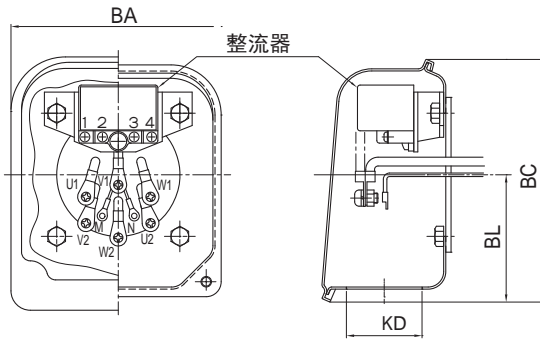
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 钢板制

图F51	电机种类	极数	电机功率
	IE3效率三相电机	4P	5.5~37kW
	IE3效率三相变频电机	4P	5.5~22kW



参考示意图

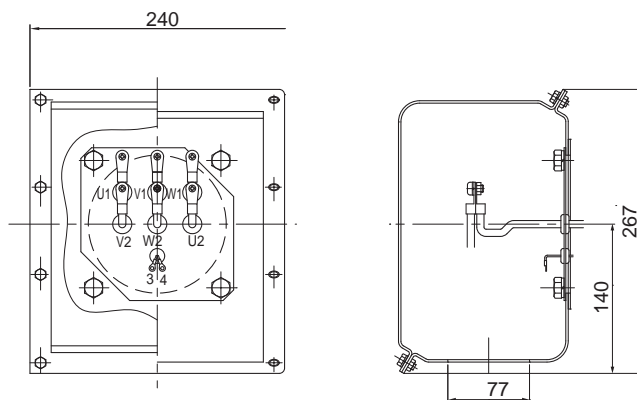
单位: mm

kW	IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机 4P			
	BA	BC	BL	KD
5.5	100	111	58	23
7.5	122	138	72	43
11				
15				
18.5	166	187	98	49
22				
30				
37				

- 注) 1. 垫圈形状根据端子箱的尺寸而不同。  
 2. FB-20、FB-30制动器的整流器端子数为6个。  
 3. ESB-250、ESB-250-2 制动器的制动端子为3、4。整流器另行设置，未内置于端子箱中。

## 钢板制

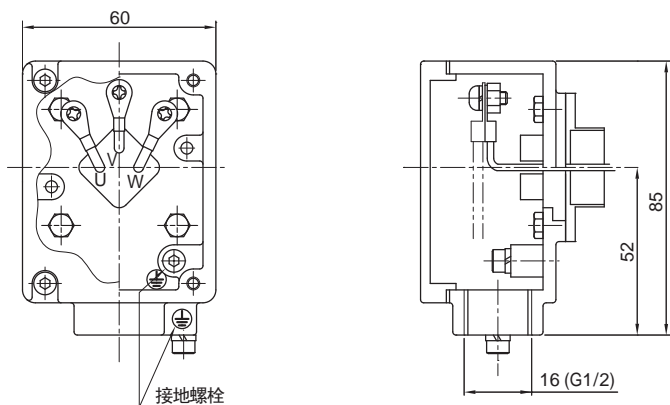
图F52	电机种类	极数	电机功率
	IE3效率三相电机	4P	45kW



## ■ 室外型电机（无制动器）（面向日本）

### 铝制

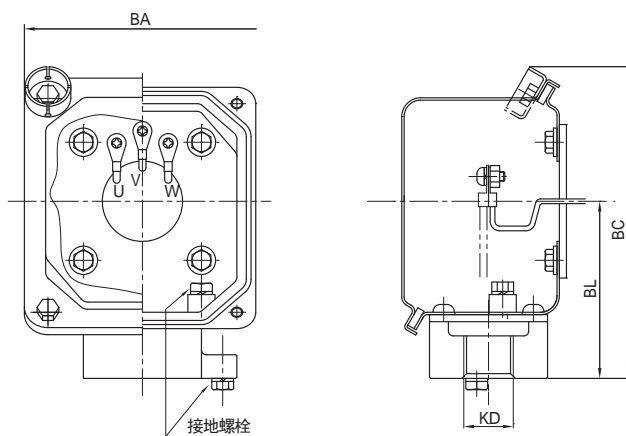
图F53	电机种类	极数	电机功率
	三相电机	4P	0.1~0.4kW
	AF变频电机	4P	0.1~0.2kW



参考示意图

### 钢板制

图F54	电机种类	极数	电机功率	可选电机功率
	三相电机	4P	0.55kW	0.1~0.4kW
	IE3效率三相电机	4P	0.75~3.7kW	—
	IE3效率三相变频电机	4P	0.75~3.7kW	—
	AF变频电机	4P	0.4kW	0.1~0.2kW



参考示意图

单位：mm

kW	三相电机				IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机				AF变频电机			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1	100	132	70	16(G1/2)	—	—	—	—	100	132	70	16(G1/2)
0.2									—	—	—	—
0.25									—	—	—	—
0.4									100	131	75	22(G3/4)
0.55	100	131	75	22(G3/4)	100	131	75	22(G3/4)	—	—	—	—
0.75	—	—	—	—								
1.1	—	—	—	—								
1.5	—	—	—	—								
2.2	123	151	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0									—	—	—	—
3.7									—	—	—	—

- 注) 1. [ ] 为可选电机功率时的尺寸。  
 2. 垫圈形状和接地螺栓的位置根据端子箱的尺寸而不同。  
 3. 电线管尺寸可变更。详细内容请参见F51页。  
 4. 高效率三相电机0.4kW的KD尺寸为16(G1/2)。

# 海外规格

海外规格

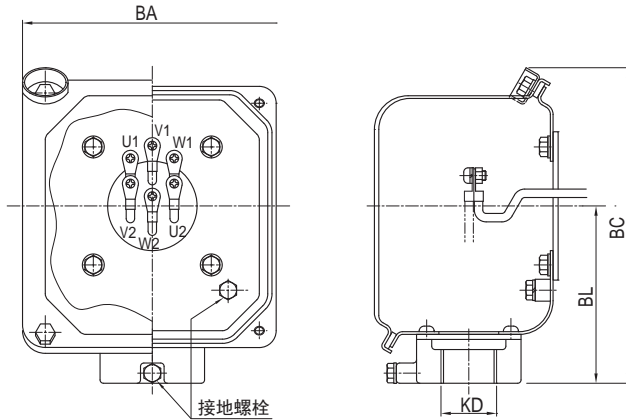
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 钢板制

图F55	电机种类	极数	电机功率
	三相电机	4P	5.5~37kW
	AF变频电机	4P	5.5~37kW



参考示意图

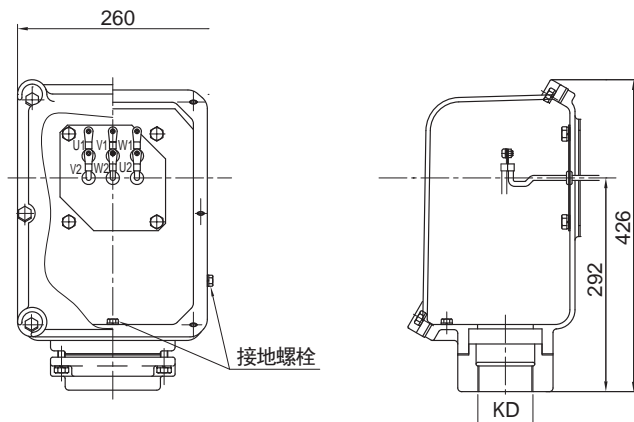
单位: mm

kW	IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机			
	BA	BC	BL	KD
5.5	123	151	87	28(G1)
7.5	154	184	105	
11				
15				36(G1 1/4)
18.5				
22	192	290	175	
30				
37				

- 注) 1. 垫圈、电线管形状和接地螺栓的位置根据端子箱的尺寸而不同。  
2. 电线管尺寸可变更。详细内容请参见F51页。

## 铸铁制

图F56	电机种类	极数	电机功率
	IE3效率三相电机	4P	45~55kW



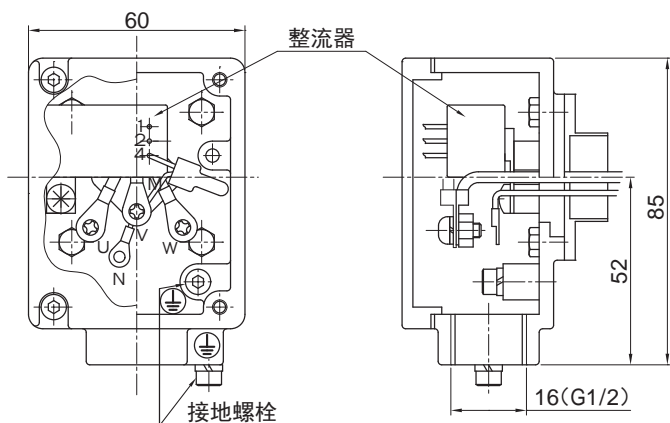
kW	IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机	
	4P	KD
30		
37		
45	70 (G2 1/2)	
55	70 (G2 1/2)	

- 注) 电线管尺寸可变更。详细内容请参见F51页。

## ■ 室外型电机（带制动器）（面向日本）

铝制

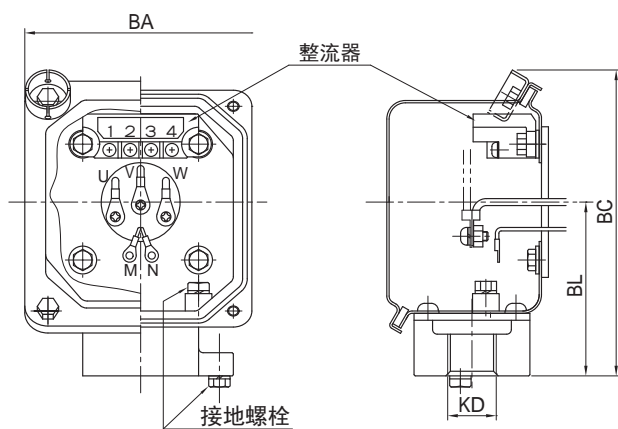
图F57	电机种类	极数	电机功率
	三相电机	4P	0.1~0.4kW
	AF变频电机	4P	0.1~0.2kW



参考示意图

钢板制

图F58	电机种类	极数	电机功率	可选电机功率
	三相电机	4P	0.55kW	0.1~0.4kW
	IE3效率三相电机	4P	0.75~3.7kW	—
	IE3效率三相变频电机	4P	0.75~3.7kW	—
	AF变频电机	4P	0.4kW	0.1~0.2kW



参考示意图

单位: mm

kW	三相电机				IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机				AF变频电机			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1	100	132	70	16(G1/2)	—	—	—	—	100	132	70	16(G1/2)
0.2									—	—	—	—
0.25									—	—	—	—
0.4	100	131	75	22(G3/4)	—	—	—	—	100	131	75	22(G3/4)
0.55									—	—	—	—
0.75	—	—	—	—	100	131	75	22(G3/4)	—	—	—	—
1.1												
1.5												
2.2												
3.0												
3.7	123	151	87	—	—	—	—					

- 注) 1. [ ] 为可选电机功率时的尺寸。  
 2. 垫圈形状和接地螺栓的位置根据端子箱的尺寸而不同。  
 3. 电线管尺寸可变更。详细内容请参见F51页。

# 海外规格

海外规格

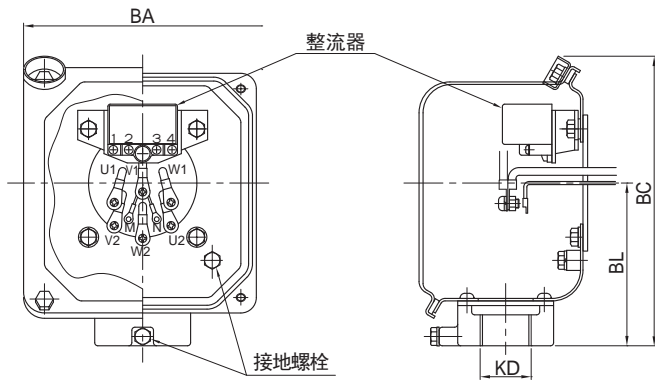
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 钢板制

图F59	电机种类	极数	电机功率
	IE3效率三相电机	4P	5.5~37kW
	IE3效率三相变频电机	4P	5.5~22kW



参考示意图

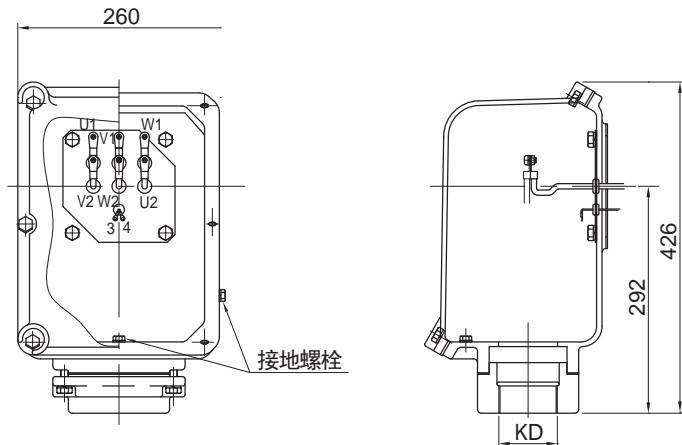
单位: mm

kW	IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机			
	BA	BC	BL	KD
5.5	123	151	87	28(G1)
7.5				
11	154	184	105	36(G1 1/4)
15				
18.5				
22	192	290	175	54(G2)
30				
37				

- 注) 1. 垫圈、电线管形状和接地螺栓的位置根据端子箱的尺寸而不同。  
 2. FB-20、FB-30制动器的整流器端子数为6个。  
 3. ESB-250、ESB-250-2 制动器的制动端子为3、4。整流器另行设置，未内置于端子箱中。  
 4. 电线管尺寸可变更。详细内容请参见F51页。

## 铸铁制

图F60	电机种类	极数	电机功率
	IE3效率三相电机	4P	45kW



kW	IE3效率三相电机 IE3效率三相变频电机	
	4P	KD
30		
37		
45	70 (G2 1/2)	
55	70 (G2 1/2)	

注) 电线管尺寸可变更。详细内容请参见F51页。

## 端子箱引出口一览表(面向日本)

室内型 (圆孔式)		电线管式	电线管内螺纹填料式 (可选项)	船用贯穿接头 (可选项)
三相电机 AF变频电机 高效率三相电机	0.4kW 以下 0.2kW 以下 0.2kW			

电机功率 (kW)					室内型	室外型、耐暴风雨室外型、海边设置型、防水型 1类防腐蚀性、2类防腐蚀性、防尘型、铁屑类防尘型、安全增强防爆型						带船用贯穿接头 (可选项)																																																							
4P		6P			圆孔式	电线管式		电线管内螺纹填料式 (可选项)				标准尺寸	可生产范围																																																						
IE3效率 三相电机	AF变频电机	IE3效率 三相电机	AF变频电机	引出口 标准尺寸	标准尺寸	可生产范围	标准尺寸		可生产范围																																																										
IE3效率 三相变频电机				KD	电线管尺寸 KD	电线管尺寸 KD	电线管尺寸 KD	电缆直径 D	电线管尺寸 KD	电缆直径 D																																																									
0.4以下	-	0.2以下	-	-	12.5	16(G1/2)	22(G3/4)	12.5	22(G3/4)	10.0-16.5 12.0-19.5 15.5-23.5	20c	15a-c 20a-c 25a-c																																																							
0.55	-	0.4	-	-	23	22(G3/4)							16(G1/2) 22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4)	14.5	28(G1)	25c	20a-c 25a-c 30a-c																																																		
(0.75)	0.75	-	-	-														43	28(G1)	17.5	22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2)	12.0-16.5 12.0-18.7 15.5-22.7 17.5-27.0	30a	25a-c 30a-c 35a-c																																											
-	1.1	-	-	-																					49	36(G1 1/4)	24	28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2)	13.5-19.0 16.0-23.0 19.5-28.0 23.0-35.7 29.0-45.0	35a	25a-c 30a-c 35a-c																																				
(1.5)	1.5	-	-	-																												77	54(G2)	29	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c																													
(2.2)	2.2	-	-	-																																			77	70(G2 1/2)	34	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c																						
-	3.0	-	-	-																																										77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c															
(3.7)	3.7	-	-	-																																																	77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c								
(5.5)	5.5	-	-	-																																																								77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c	
(7.5)	7.5	-	-	-																																																															77
(11)	11	-	-	-			77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a																																																							
(15)	15	-	-	-	77	70(G2 1/2)							44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c																																																		
(18.5)	18.5	-	15	18.5														77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c																																											
(22)	22	-	18.5	22																					77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c																																				
(30)	30	-	30	30																												77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c																													
(37)	37	-	37	37																																			77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c																						
-	-	-	30	30																																										77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c															
-	-	-	37	37																																																	77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c								
(45)	45	-	-	-																																																								77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a	35a-c 45a-c 55a-c	
-	-	-	45	45																																																															77
(55)	55	-	55	-			77	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 1/2)	20.0-22.7 22.5-29.7 26.8-38.0 38.1-47.0 47.1-53.7 52.5-57.0	55a																																																							

- 注) 1. 未指定时, 按标准尺寸生产。  
 2. 对于最上一行的电机, 若变更了电线管尺寸, 或为电线管内螺纹填料式、带船用贯穿接头时, 采用钢板制端子箱。  
 3. IE3效率三相电机无1类防腐蚀性及安全增强防爆型。  
 4. IE3效率三相变频电机无1.1、3.0kW以及1类防腐蚀性。  
 5. AF变频电机无安全增强防爆型。



# 海外规格

海外规格

用途例

保修标准

安全注意  
事项

## ■端子箱安装位置、方向(面向日本)

●电机的端子箱安装方向可从标准安装方向以90°间隔进行变更，订购时请按下图指定端子箱安装方向。（立式、低速轴方向垂直向下时，请在下图的低速轴垂直向下旋转的状态下进行指定。）

引出口 方向	端子箱安装位置（电机水平状态、从低速轴侧观察时）		端子箱安装位置（电机水平状态、从低速轴侧观察时）	
	左侧	右侧	上侧	下侧
A 式				
B 式				
C 式				
D 式				

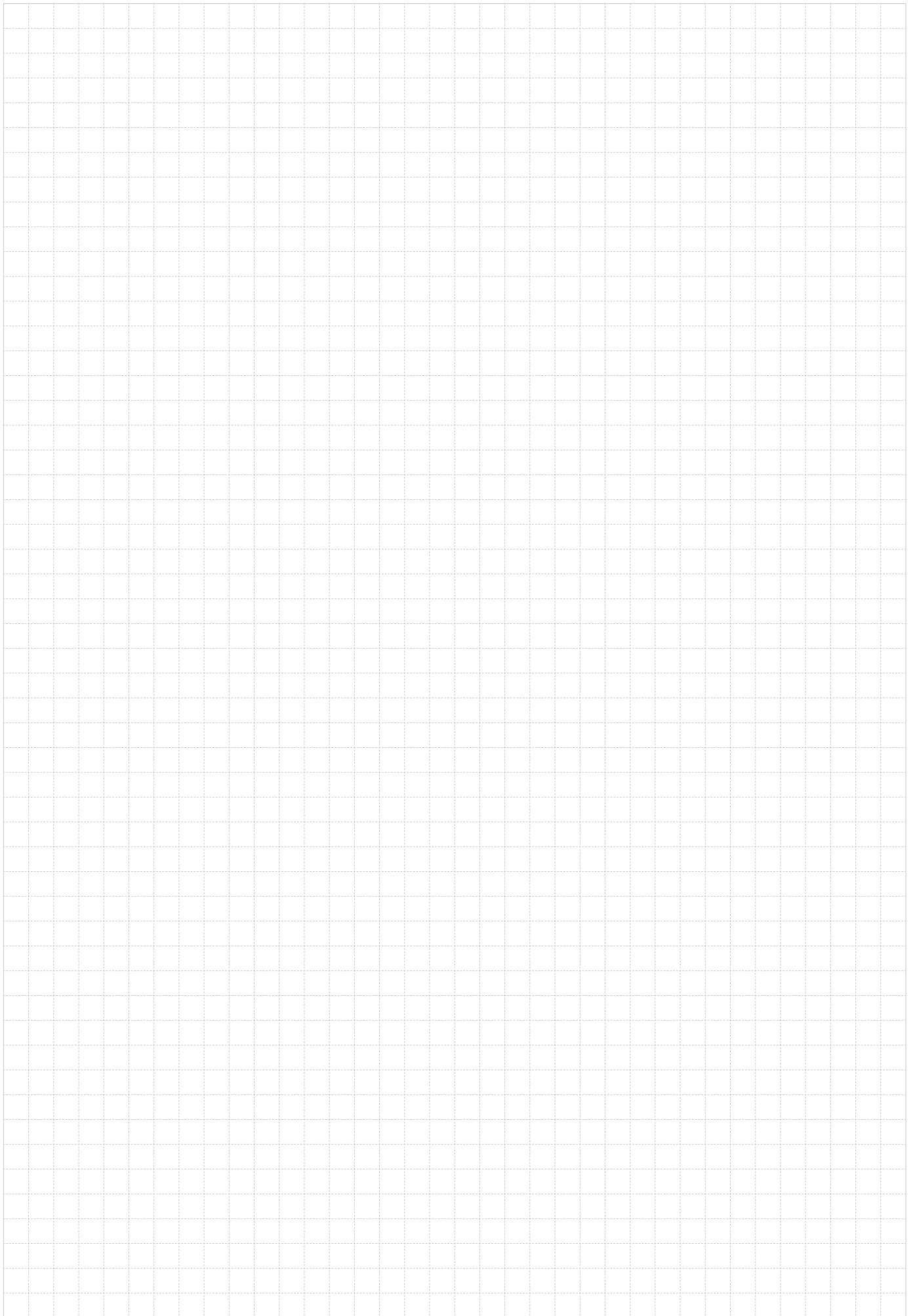
注) ↓表示电机端子箱引出线、引出口方向。

## ■标准出厂时的端子箱安装位置和引出口方向

	室内型	
	卧式（低速轴方向水平）	立式（低速轴方向垂直向下）
端子箱安装位置	左侧	左侧
引出口方向	A	A

	卧式（低速轴方向水平）	立式（低速轴方向垂直向下）
	端子箱安装位置	左侧
引出口方向	B	A

M E M O



海外规格

用途例

保修标准

安全注意  
事项

# 海外规格

海外规格

## 面向美国 (UL/NEMA)

用途例

标准规格

保修标准

安全注意  
事项

规格	无制动器			带制动器		
	三相电机	AF变频电机	GB2效率 三相电机	三相电机	AF变频电机	GB2效率 三相电机
功率	1/8 ~ 3/4HP × 4P (0.1 ~ 0.55kW × 4P)	1/8 ~ 1/2HP × 4P (0.1 ~ 0.4kW × 4P)	1 ~ 75HP (0.75 ~ 55kW × 4P)	1/8 ~ 3/4HP × 4P (0.1 ~ 0.55kW × 4P)	1/8 ~ 1/2HP × 4P (0.1 ~ 0.4kW × 4P)	1 ~ 40HP (0.75 ~ 30kW × 4P)
电机电压	230/460V			230/460V		
制动电压	-			与电机电压相同 (15HP以上为230V或460V)		
频率	60Hz			60Hz		
绝缘等级	155 (F)			155 (F)		
引出线根数	9根			11根		
引出线引出方式	接线片式			接线片式		
电缆引出口	NPT螺纹			NPT螺纹		
起动方式	直接起动	变频驱动	直接起动	直接起动	变频驱动	直接起动
制动器释放装置	-			快速释放手柄方式 <sup>注</sup> (三相电机1/2HP以下、AF变频电机1/4HP无释放装置)		
外壳构造	全封闭外扇型 (三相电机 1/8HP为全封闭自冷型)			全封闭外扇型 (三相电机 1/8HP为全封闭自冷型)		
工作制	S1 (连续)			S1 (连续)		
端子箱位置	从负载侧观察为左侧			从负载侧观察为左侧		
安装环境	室外型			室外型		
特性标准	NEMA			NEMA		
安全标准	UL			UL		
效率标准	-		NEMA	-		NEMA

注) 作为选项，制动器释放装置也可采用释放螺栓方式。请咨询本公司。

### 与中国标准产品的不同点

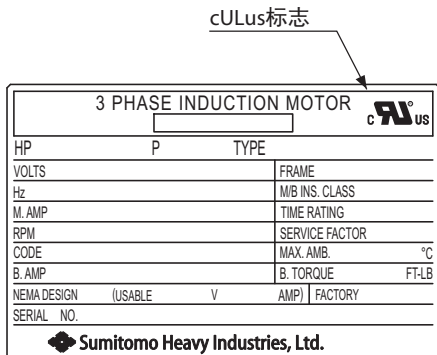
- 端子符号 : 标准 U, V, W 1, 2, 3、带制动器 U, V, W T1, T2, T3。
- 功率采用 HP 表示。
- 采用面向美国的端子箱，外形尺寸与日本国内规格不同。
- 端子箱的电缆引出口尺寸与日本国内规格不同。
- 外形尺寸 : 端子箱部分以外与标准产品相同。
- 电机线圈、制动线圈以及整流器为面向美国规格。
- 制动器的接线方法与日本国内规格不同。

### NEMA 标准产品的特别事项

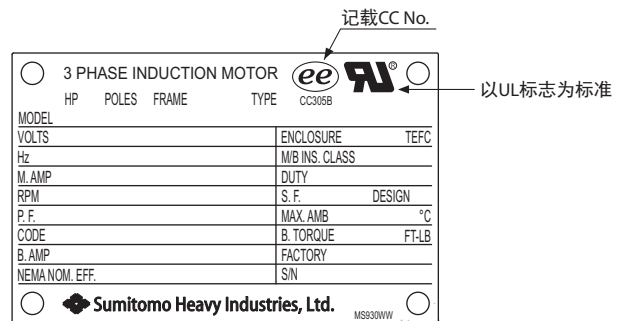
NEMA 标准不需要验证。因此，电机对应 NEMA 标准产品。但由于是减速机直联型，配合尺寸未按照 NEMA 标准。  
AF 变频电机仅适用端子符号、HP 表示、旋转方向、端子箱规格。  
(电机特性、配合尺寸未按照 NEMA 标准。)

### UL 标准产品的特别事项

UL 标准需要验证，3/4HP 以下在铭牌上附带 cULus 公认部件认证标志、1HP 以上附带 UL 公认部件认证标志。  
UL 标准电机不能在认证工厂以外进行电机的生产及改造修理。



三相电机、AF 变频电机铭牌例



GB2 效率三相电机铭牌例

## 面向加拿大(CSA)

## 标准规格

规格	无制动器			带制动器		
	三相电机	AF变频电机	GB2效率 三相电机	三相电机	AF变频电机	GB2效率 三相电机
功率	1/8 ~ 3/4HP × 4P (0.1 ~ 0.55kW × 4P)	1/8 ~ 1/2HP × 4P (0.1 ~ 0.4kW × 4P)	1 ~ 75HP (0.75 ~ 55kW × 4P)	1/8 ~ 3/4HP × 4P (0.1 ~ 0.55kW × 4P)	1/8 ~ 1/2HP × 4P (0.1 ~ 0.4kW × 4P)	1 ~ 40HP (0.75 ~ 30kW × 4P)
电机电压	230/460V、575V			230/460V、575V		
制动电压	-			与电机电压相同 (15HP以上为230V、460V、575V)		
频率	60Hz			60Hz		
绝缘等级	155 (F)			155 (F)		
引出线根数	9根 (230/460V)、3根 (575V)			11根 (230/460V)、5根 (575V)		
引出线引出方式	接线片式			接线片式		
电缆引出口	NPT螺纹			NPT螺纹		
起动方式	直接起动	变频驱动	直接起动	直接起动	变频驱动	直接起动
制动器释放装置	-			快速释放手柄方式 <sup>注</sup> (三相电机1/2HP以下、AF变频电机1/4HP无释放装置)		
外壳构造	全封闭外扇型 (三相电机 1/8HP为全封闭自冷型)			全封闭外扇型 (三相电机 1/8HP为全封闭自冷型)		
工作制	S1 (连续)			S1 (连续)		
端子箱位置	从负载侧观察为左侧			从负载侧观察为左侧		
安装环境	室外型			室外型		
特性标准	CSA			CSA		
安全标准	CSA			CSA		
效率标准	-		CSA	-		CSA

注) 作为选项, 制动器释放装置也可采用释放螺栓方式。请咨询本公司。

## 与中国标准产品的不同点

端子符号 : 标准 U, V, W 1, 2, 3、带制动器 U, V, W T1, T2, T3。

铭牌上带有 CSA 标志, 功率用 HP 表示。

采用面向加拿大的端子箱, 外形尺寸与日本国内规格不同。

端子箱的电缆引出口尺寸与日本国内规格不同。

电机线圈、制动线圈为面向加拿大规格。

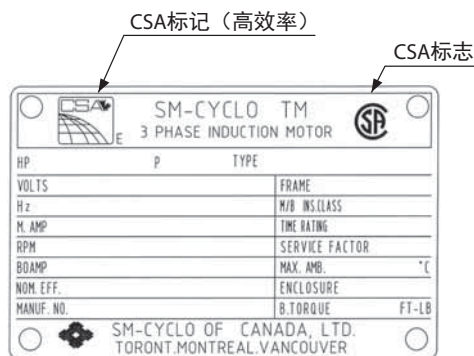
制动器的接线方法与日本国内规格不同。

## CSA 标准产品的特别事项

在加拿大国内出口时, 必须是 CSA 标准认证电机, 1HP 以上且 IEC90 机座以上时, 则必须是高效率电机。

不能在认证工厂以外进行电机的生产及改造修理。

NRcan于1992年制订了能源效率条例 (EPact)、1995年制订了能源效率标准 (EER), 对1992年11月27日以后进口的齿轮电机, 采取若不符合效率标准值就禁止进口的措施。(适用功率: 1HP ~ 200HP、适用机座: IEC90机座以上、适用电压: 600V 以下、恒速电机)



三相电机、AF 变频电机铭牌例

# 海外规格

海外规格

用途例

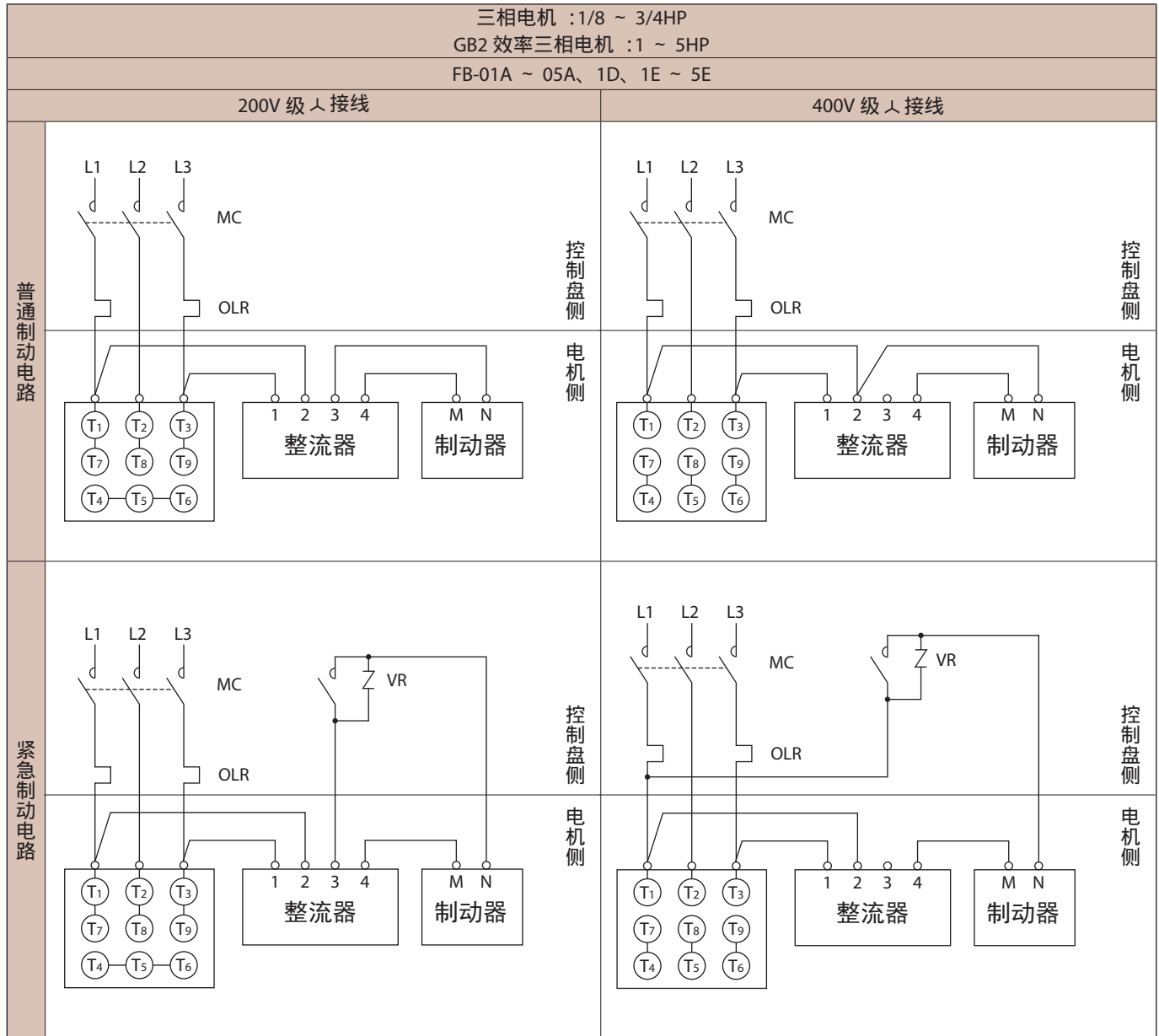
保修标准

安全注意  
事项

## UL/NEMA、CSA 规格的接线(无制动器)

三相电机 :1/8 ~ 3/4HP AF 变频电机 :1/8 ~ 1/2HP GB2 效率三相电机 :1 ~ 5HP	
200V 级 接线	400V 级 接线
GB2 效率三相电机 :7.5 ~ 75HP	
200V 级 接线	400V 级 接线

## UL/NEMA、CSA 规格的接线(带制动器)



# 海外规格

海外规格

## UL/NEMA、CSA 规格的接线(带制动器)

用途例

保修标准

安全注意  
事项

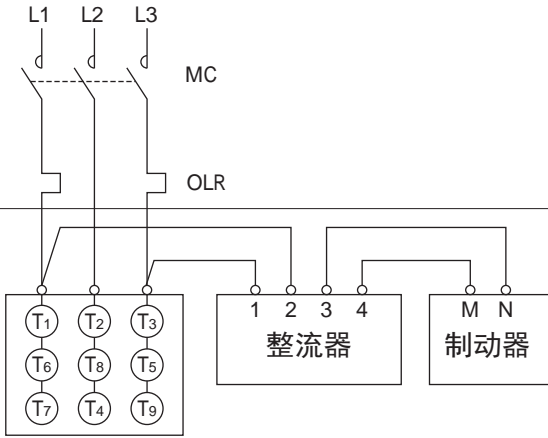
GB2 效率三相电机 :7.5 ~ 15HP

FB-8E ~ 15E

200V 级 接线

400V 级 接线

普通  
制动  
电路



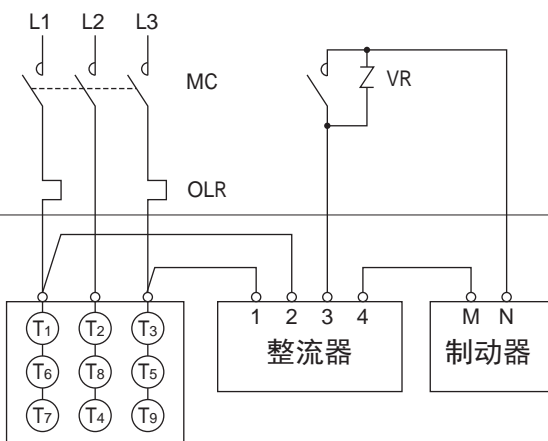
控制  
盘侧

电机  
侧

控制  
盘侧

电机  
侧

紧急  
制动  
电路



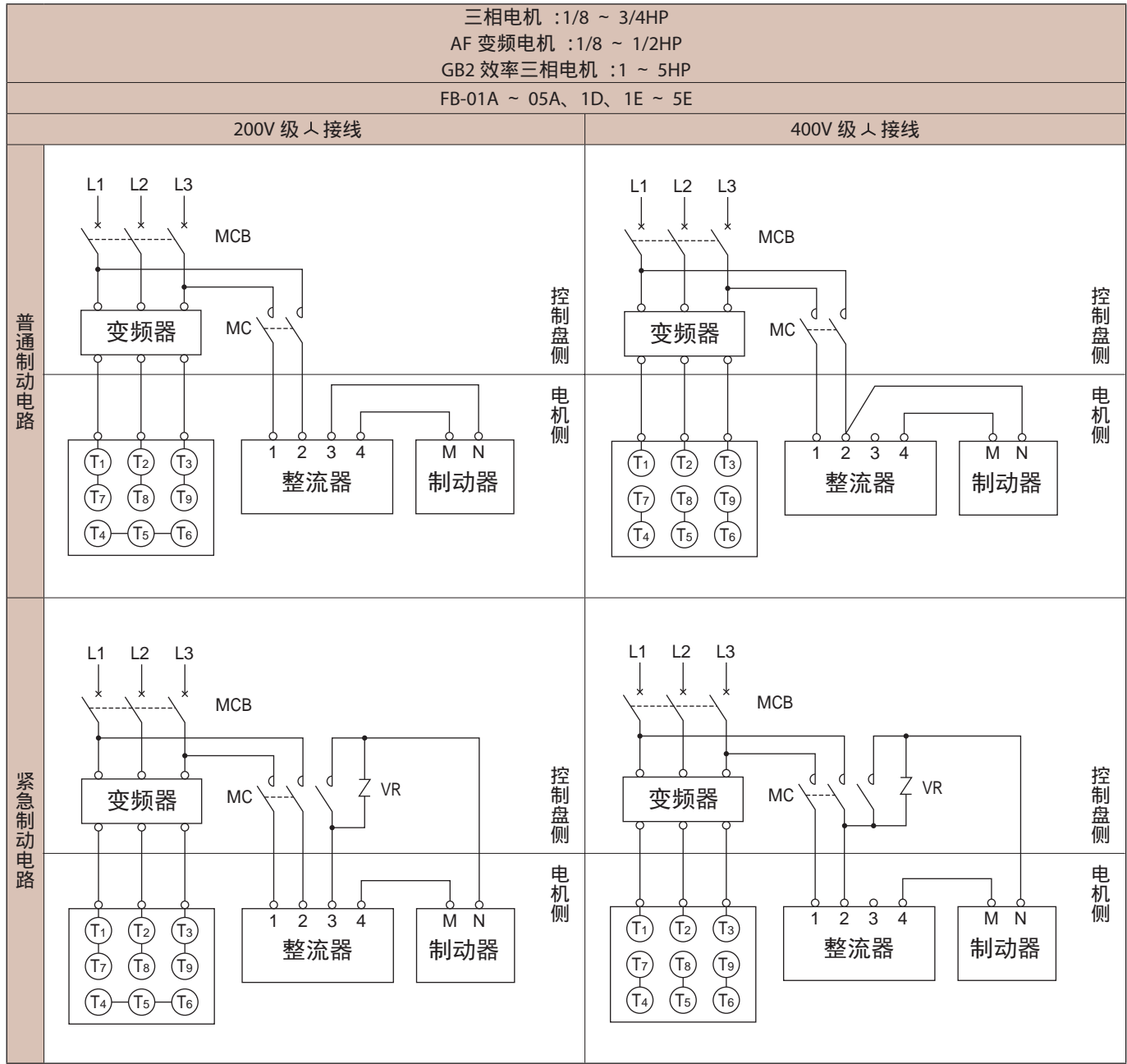
控制  
盘侧

电机  
侧

控制  
盘侧

电机  
侧

## UL/NEMA、CSA 规格的接线(变频驱动、带制动器)





# 海外规格

海外规格

## UL/NEMA、CSA 规格的接线(变频驱动、带制动器)

用途例

保修标准

安全注意  
事项

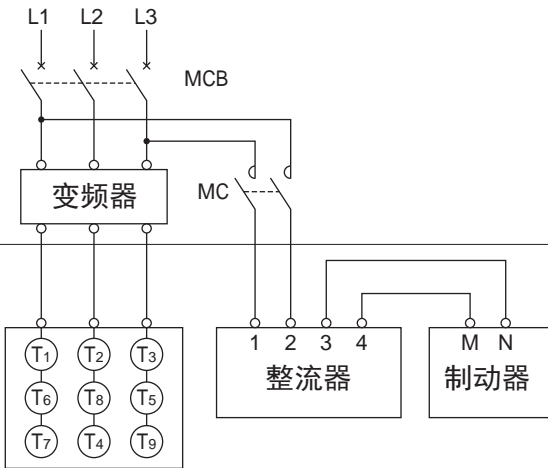
GB2 效率三相电机 :7.5 ~ 15HP

FB-8E ~ 15E

200V 级 接线

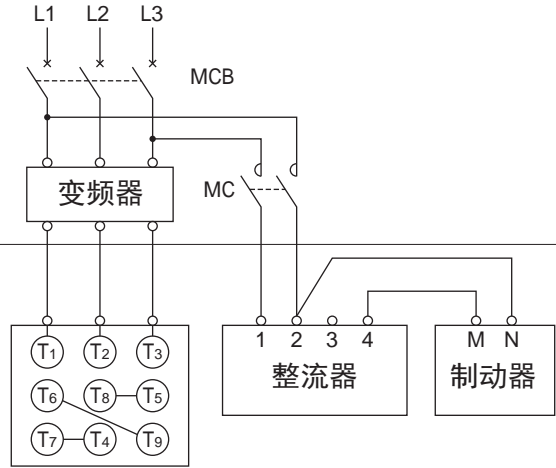
400V 级 接线

普通  
制动  
电路



控制  
盘侧

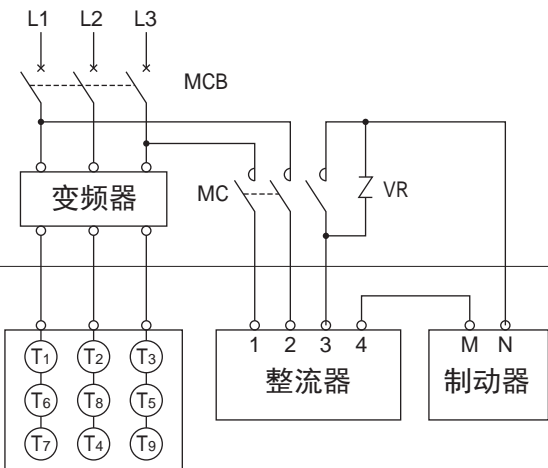
电机  
侧



控制  
盘侧

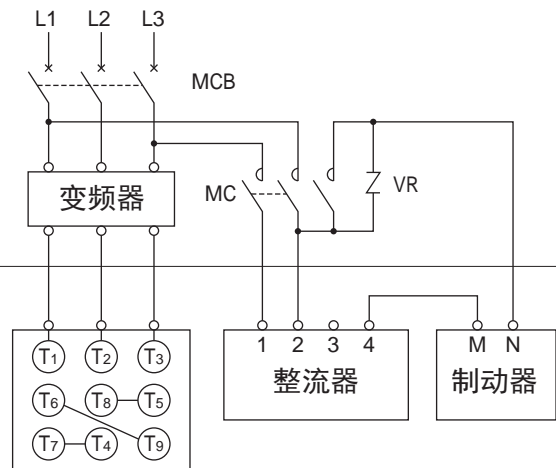
电机  
侧

紧急  
制动  
电路



控制  
盘侧

电机  
侧



控制  
盘侧

电机  
侧

## 面向欧洲·东南亚 (CE标志)

## 标准规格

规格	无制动器						带制动器					
	三相电机		AF 变频电机		GB2 效率三相电机		三相电机		AF 变频电机		GB2 效率三相电机	
功率	0.1 ~ 3.7kW × 4P	5.5 ~ 55kW × 4P	0.1 ~ 2.2kW × 4P	3.7 ~ 37kW × 4P	0.75 ~ 3.7kW × 4P	5.5 ~ 55kW × 4P	0.1 ~ 3.7kW × 4P	5.5 ~ 45kW × 4P	0.1 ~ 2.2kW × 4P	3.7 ~ 37kW × 4P	0.75 ~ 3.7kW × 4P	5.5 ~ 45kW × 4P
电机电压	220 ~ 240V/ 380 ~ 415V	380 ~ 415V	220 ~ 240V/ 380 ~ 415V	380 ~ 415V	220 ~ 240V/ 380 ~ 415V	380 ~ 415V	220 ~ 240V/ 380 ~ 415V	380 ~ 415V	220 ~ 240V/ 380 ~ 415V	380 ~ 415V	220 ~ 240V/ 380 ~ 415V	380 ~ 415V
制动电压	-						220 ~ 240V	380 ~ 415V 200 ~ 220V (37 ~ 45kW)	220 ~ 240V	380 ~ 415V 200 ~ 220V (30 ~ 37kW)	220 ~ 240V	380 ~ 415V 200 ~ 220V (30 ~ 45kW)
频率	50Hz		60Hz		50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
绝缘等级	155 (F)						155 (F)					
引出线根数	6 根						8 根					
引出线引出方式	双头螺栓型端子台式						双头螺栓型端子台式					
电缆引出口	M 螺纹						M 螺纹					
起动方式	直接起动	人 · 起动	变频起动	直接起动	人 · 起动	直接起动	人 · 起动	变频起动	直接起动	人 · 起动	直接起动	人 · 起动
制动器释放装置	-						面向欧洲 三相电机 0.4kW 以下 AF 变频电机 0.2kW 以下 释放螺栓方式 除上述以外					
外壳构造	全封闭外扇型 (三相电机 0.1kW 为全封闭自冷型) 注						全封闭外扇型 (三相电机 0.1kW 为全封闭自冷型) 注					
工作制	S1 (连续)						S1 (连续)					
端子箱位置	从负载侧观察为左侧						从负载侧观察为左侧					
安装环境	室外型						室外型					
特性标准	IEC						IEC					
安全标准	CE						CE					
高效率标准	IEC						IEC					

注) AF 电机 30kW × 4P 以上为外力通风型。

## 与中国标准产品的不同点

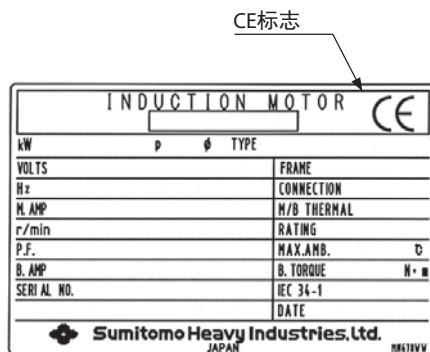
铭牌上有 CE 标志。

采用 CE 标准对应端子箱。

引出线引出方式为双头螺栓型端子台式。

电机线圈为 CE 标准产品规格。

根据电机规格,制动电压仅为 220 ~ 240V,因此变频运转时请采用分别切断电路,将制动器接至 220 ~ 240V 的电源。若接至 380 ~ 415V 的电源,会烧坏制动器,请加以注意。作为选项,也可提供 380 ~ 415V 用制动器,请咨询本公司。



CE 规格 铭牌例

# 海外规格

海外规格

## 面向俄罗斯(GOST-R)

用途例

标准规格

保修标准

安全注意  
事项

规格	无制动器				带制动器			
	三相电机		AF 变频电机		三相电机		AF 变频电机	
功率	0.1 ~ 3.7kW × 4P	5.5 ~ 37kW × 4P	0.1 ~ 2.2kW × 4P	3.7 ~ 30kW × 4P	0.1 ~ 3.7kW × 4P	5.5 ~ 37kW × 4P	0.1 ~ 2.2kW × 4P	3.7 ~ 30kW × 4P
电机电压	220V/380V	380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V
制动电压	-				220V	380V 220V (37W)	220V	380V 220V (30kW)
频率	50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
绝缘等级	155 (F)				155 (F)			
引出线根数	6 根				8 根			
引出线引出方式	双头螺栓型端子台式				双头螺栓型端子台式			
电缆引出口	M 螺纹				M 螺纹			
起动方式	直接起动	人 - 起动	变频起动		直接起动	人 - 起动	变频起动	
制动器释放装置	-				释放螺栓方式 (三相电机 0.4kW 以下、AF 变频电机 0.2kW 以下无释放装置)			
外壳构造	全封闭外扇型 (三相电机 0.1kW 为全封闭自冷型) 注				全封闭外扇型 (三相电机 0.1kW 为全封闭自冷型) 注			
工作制	S1 (连续)				S1 (连续)			
端子箱位置	从负载侧观察为左侧				从负载侧观察为左侧			
安装环境	室外型				室外型			
特性标准	IEC				IEC			
安全标准	GOST - R				GOST - R			

注) AF 电机 30kW × 4P 以上为外力通风型。

### 与中国标准产品的不同点

铭牌上带有 GOST-R 标志。

采用 CE 标准对应端子箱。

引出线引出方式为双头螺栓型端子台式。

端子箱的电缆引出口尺寸与日本国内规格不同。

电机线圈为 GOST-R 标准产品规格。

根据电机规格，制动电压仅为 220V，因此变频运转时请采用分别切断电路，将制动器接至 220V 的电源。若接至 380V 的电源，会烧坏制动器，请加以注意。作为选项，也可提供 380V 用制动器，请咨询本公司。

### GOST-R 标准产品的特别事项

齿轮电机及电机不是作为组装在出口装置内的部件，而是以单体方式向俄罗斯出口时，必须具备本认证才能通关。

(组装在装置内时除外)

单体出口时，每个出口项目(1 船)需要提呈认证书的复印件(verified copy) 1 套。如果不是组装在装置内或并非与出口装置配套，订货时请与本公司联系。

## CE 标志、CCC、GOST-R 规格的接线

### 无制动器

	200V 级	400V 级																		
三相电机 : 0.1 ~ 3.7kW  GB2 效率三相电机 : 0.75 ~ 3.7kW																				
	控制盘侧	控制盘侧																		
	电机侧	电机侧																		
	400V 级 直接起动	400V 级 人 - 起动																		
三相电机 : 5.5 ~ 55kW  GB2 效率三相电机 : 5.5 ~ 55kW		<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>起动时 人 接线</td> <td>MC<sub>M</sub></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC<sub>A</sub></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>加速结束时 接线</td> <td>MC<sub>M</sub></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC<sub>A</sub></td> <td>ON</td> </tr> </table>	起动时 人 接线	MC <sub>M</sub>	ON		MC	OFF		MC <sub>A</sub>	ON	加速结束时 接线	MC <sub>M</sub>	ON		MC	OFF		MC <sub>A</sub>	ON
起动时 人 接线	MC <sub>M</sub>	ON																		
	MC	OFF																		
	MC <sub>A</sub>	ON																		
加速结束时 接线	MC <sub>M</sub>	ON																		
	MC	OFF																		
	MC <sub>A</sub>	ON																		
	控制盘侧	控制盘侧																		
	电机侧	电机侧																		

### 变频驱动、无制动器

	200V 级	400V 级
三相电机 : 0.1 ~ 3.7kW  AF变频电机 : 0.1 ~ 2.2kW  GB2 效率三相电机 : 0.75 ~ 3.7kW		
	控制盘侧	控制盘侧
	电机侧	电机侧
三相电机 : 5.5 ~ 55kW  AF变频电机 : 3.7 ~ 22kW  GB2 效率三相电机 : 5.5 ~ 55kW	/	
		控制盘侧
		电机侧

# 海外规格

海外规格

## CE 标志、CCC、GOST-R 规格的接线

用途例

带制动器（单向旋转运转时）

保修标准

安全注意  
事项

		FB-01A ~ 5A, 1D ~ 3D, 5B, 1E ~ 5E			
		200V 级		400V 级	
三相电机： 0.1 ~ 3.7kW	普通制动电路	控制盘侧		电机侧	
		控制盘侧		电机侧	
GB2效率三相电机： 0.75 ~ 3.7kW	紧急制动电路	控制盘侧		电机侧	
		控制盘侧		电机侧	
		FB-8B, 10B1 ~ 15B1, 8E ~ 15E			
		400V 级 直接起动		400V 级 人 - 起动	
三相电机： 5.5 ~ 11kW	普通制动电路	控制盘侧		电机侧	
		控制盘侧		电机侧	
GB2效率三相电机： 5.5 ~ 7.5kW	紧急制动电路	控制盘侧		电机侧	
		控制盘侧		电机侧	

## CE 标志、CCC、GOST-R 规格的接线

### 带制动器 (变频驱动)

		FB-01A ~ 05A, 1D ~ 3D, 5B, 1E ~ 5E		
		200V 级	400V 级	
<p>三相电机 : 0.1 ~ 3.7kW</p> <p>AF变频电机 : 0.1 ~ 2.2kW</p> <p>GB2效率三相电机 : 0.75 ~ 3.7kW</p>	普通制动电路			
		紧急制动电路		
	<p>三相电机 : 5.5 ~ 11kW</p> <p>AF变频电机 : 3.7 ~ 7.5kW</p> <p>GB2 效率三相电机 : 5.5 ~ 11kW</p>	普通制动电路	/	
			紧急制动电路	/

注) 由于是电源为 220 ~ 240V 的制动器, 变频运转时请连接 220 ~ 240V。若将制动器电源连接到 380 ~ 415V, 会烧坏制动器, 请加以注意。作为选项, 也可提供 380 ~ 415V 用制动器, 需要时请指定。

# 海外规格

海外规格

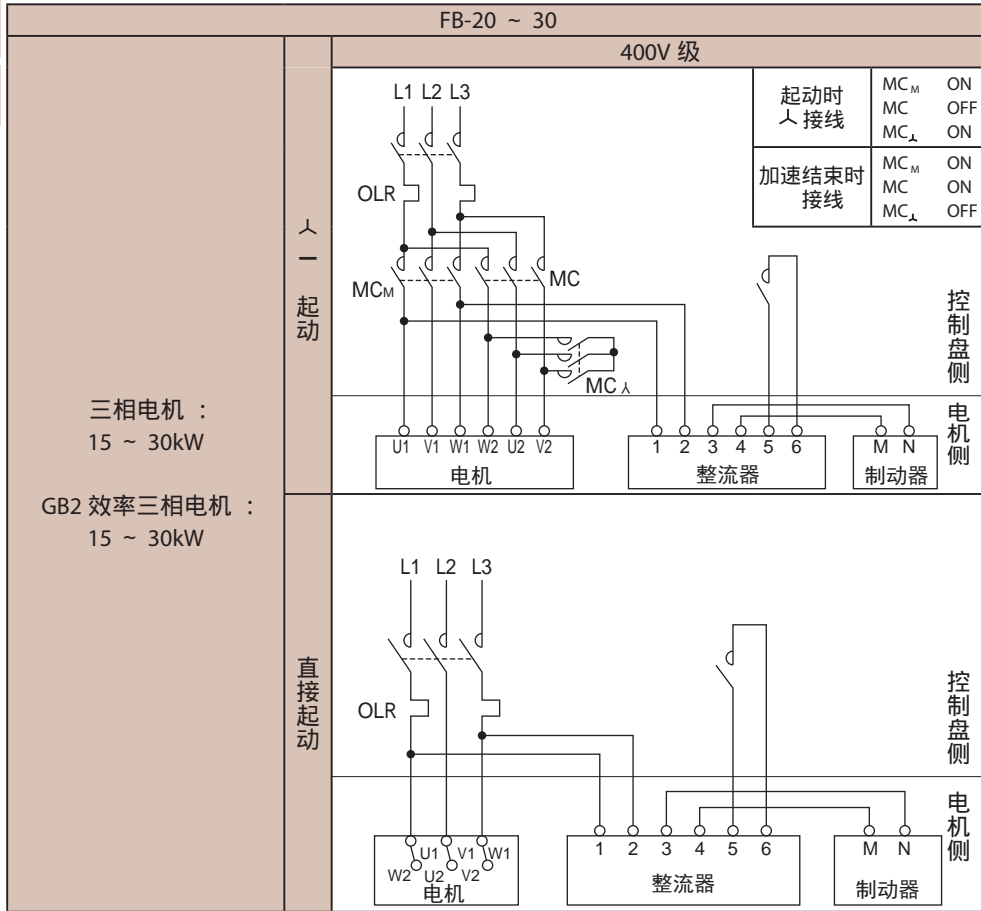
用途例

保修标准

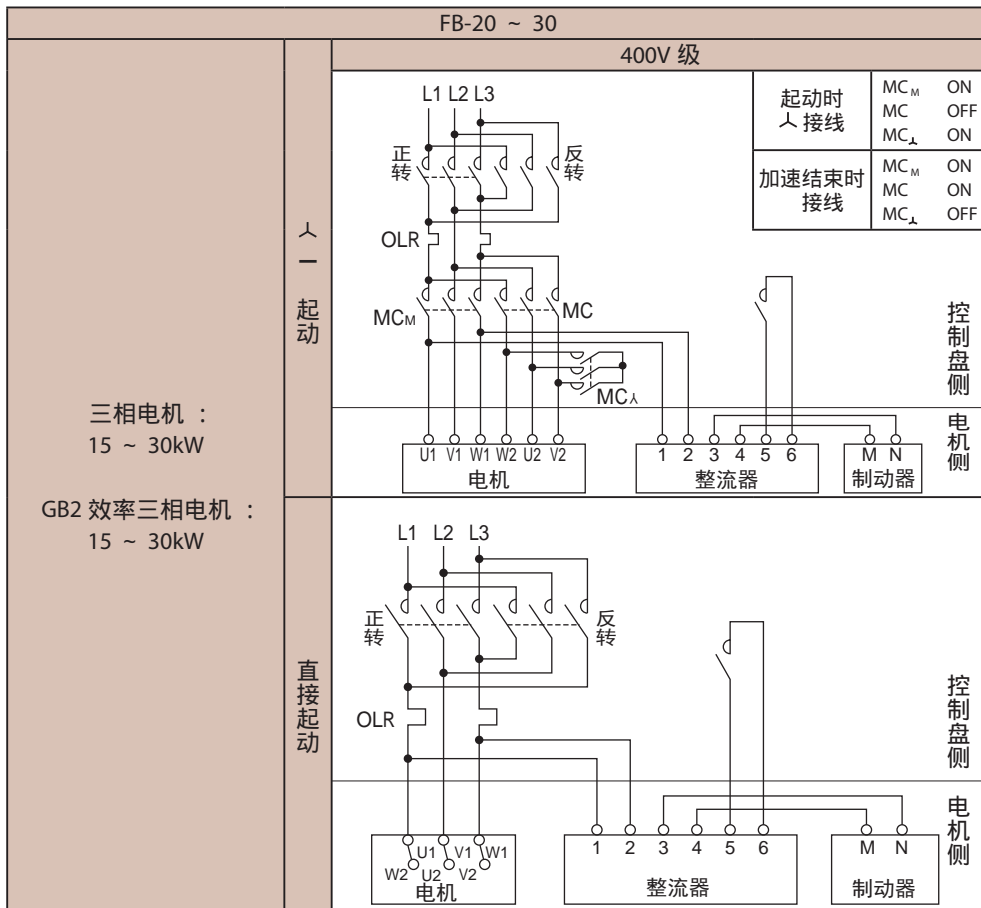
安全注意  
事项

## CE 标志、CCC、GOST-R 规格的接线

带制动器（单向旋转运转时、紧急制动电路）

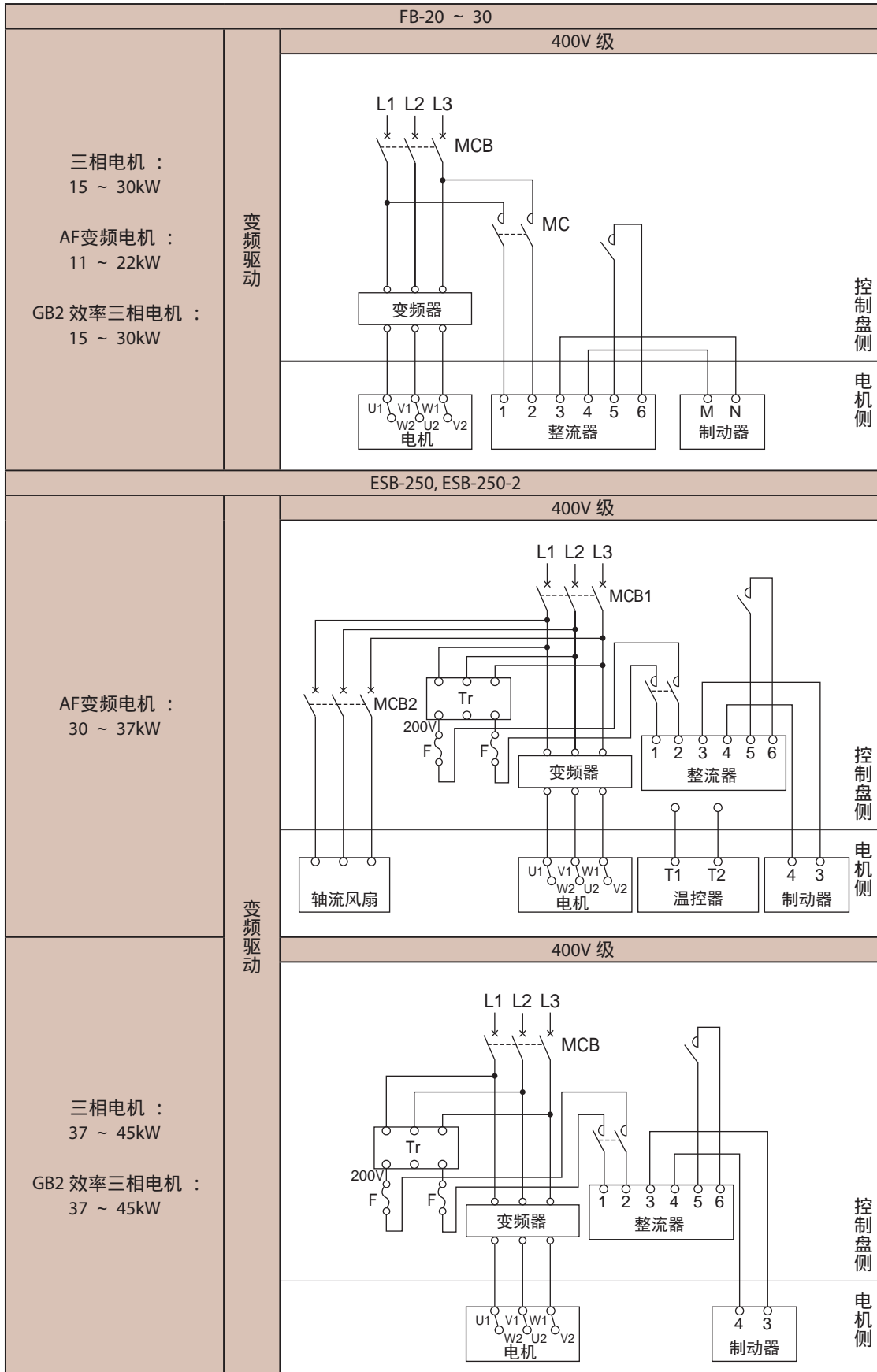


带制动器（正反转运转时、紧急制动电路）



## CE 标志、CCC、GOST-R 规格的接线

带制动器（变频驱动、紧急制动电路）





# 海外规格

海外规格

## 面向韩国(KS)

用途例

标准规格

保修标准

安全注意  
事项

规格	无制动器				带制动器					
	GB2 效率三相电机				GB2 效率三相电机					
功率	0.75 ~ 3.7kW x 4P		5.5 ~ 55kW x 4P		0.75 ~ 3.7kW x 4P		5.5 ~ 11kW x 4P		15 ~ 30kW x 4P	
电机电压	220V/380V	440V	220V/380V	440V	220V/380V	440V	220V/380V	440V	220V 380V	440 V
制动电压	-									
频率	60Hz					与电机电源相同				
绝缘等级	155 ( F )					60Hz				
引出线根数	6 根	3 根	6 根		8 根	5 根	8 根			
引出线引出方式	接线片式					接线片式				
电缆引出口	圆孔					圆孔				
起动方式	直接起动		直接起动	人 - 起动	直接起动		直接起动	人 - 起动	直接起动	人 - 起动
制动器释放装置	-									
外壳构造	全封闭外扇型					全封闭外扇型				
工作制	S1(连续)					S1(连续)				
端子箱位置	从负载侧观察为左侧					从负载侧观察为左侧				
安装环境	室内型 ( 也可对应室外型 )					室内型 ( 也可对应室外型 )				
依据标准	IEC60034-1					IEC60034-1				
高效率标准	KS C4202					KS C4202				

### 韩国 KS 标准产品的特别事项

韩国根据“能源利用效率等级标示制度”，禁止生产、销售不符合能源效率标准的电机。

法规适用范围为三相感应电机（包括齿轮电机、带制动器电机）输出 0.75kW ~ 200kW 2P、4P、6P、8P 电源 600V 以下 60Hz、工作制 S1（连续）及工作制 S3 ~ S10。

标签制度：作为能源管理计划的一环，规定能源利用效率标准的适用产品必须标示能源利用效率。

变频驱动时，输出频率 6 ~ 60Hz 的范围内具有恒定扭矩特性。

变频驱动且为 400V 级时，需另行采取防变频器浪涌的措施。订购时，请告知需采取变频驱动。

效率法规截至 2015 年 9 月按 IE2 等级实施，2015 年 10 月对于 37 ~ 200kW、2016 年 10 月对于 200 ~ 375kW、2018 年 10 月对于 0.75 ~ 37kW 将变更为 IE3 等级。

本公司作为效率法规的先行者，即使对于法规实施前的功率，也可生产上表中的 IE3 等级认证产品。



标签例

海外规格

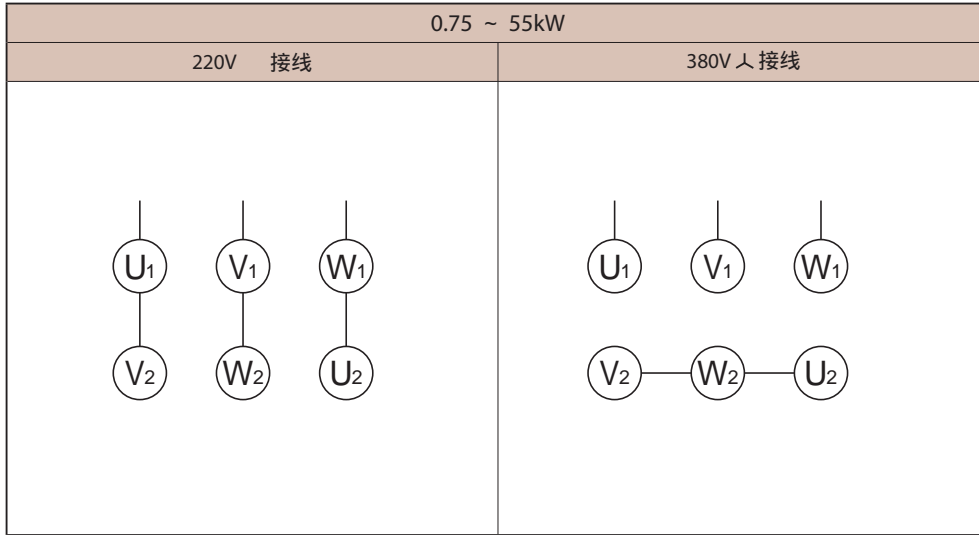
用途例

保修标准

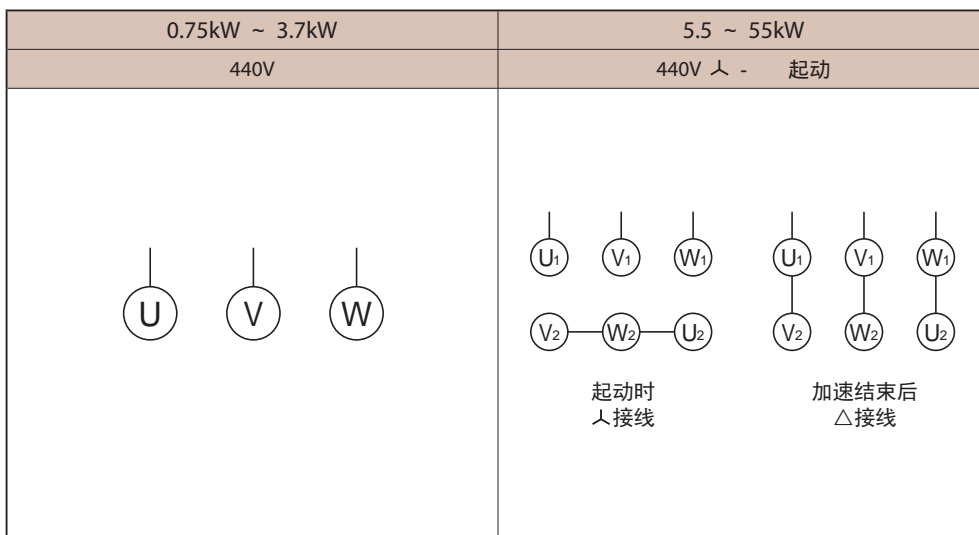
安全注意  
事项

## 面向韩国的 GB2 效率三相电机的接线(无制动器)

### 220/380V 规格



### 440V 规格



# 海外规格

海外规格

用途例

保修标准

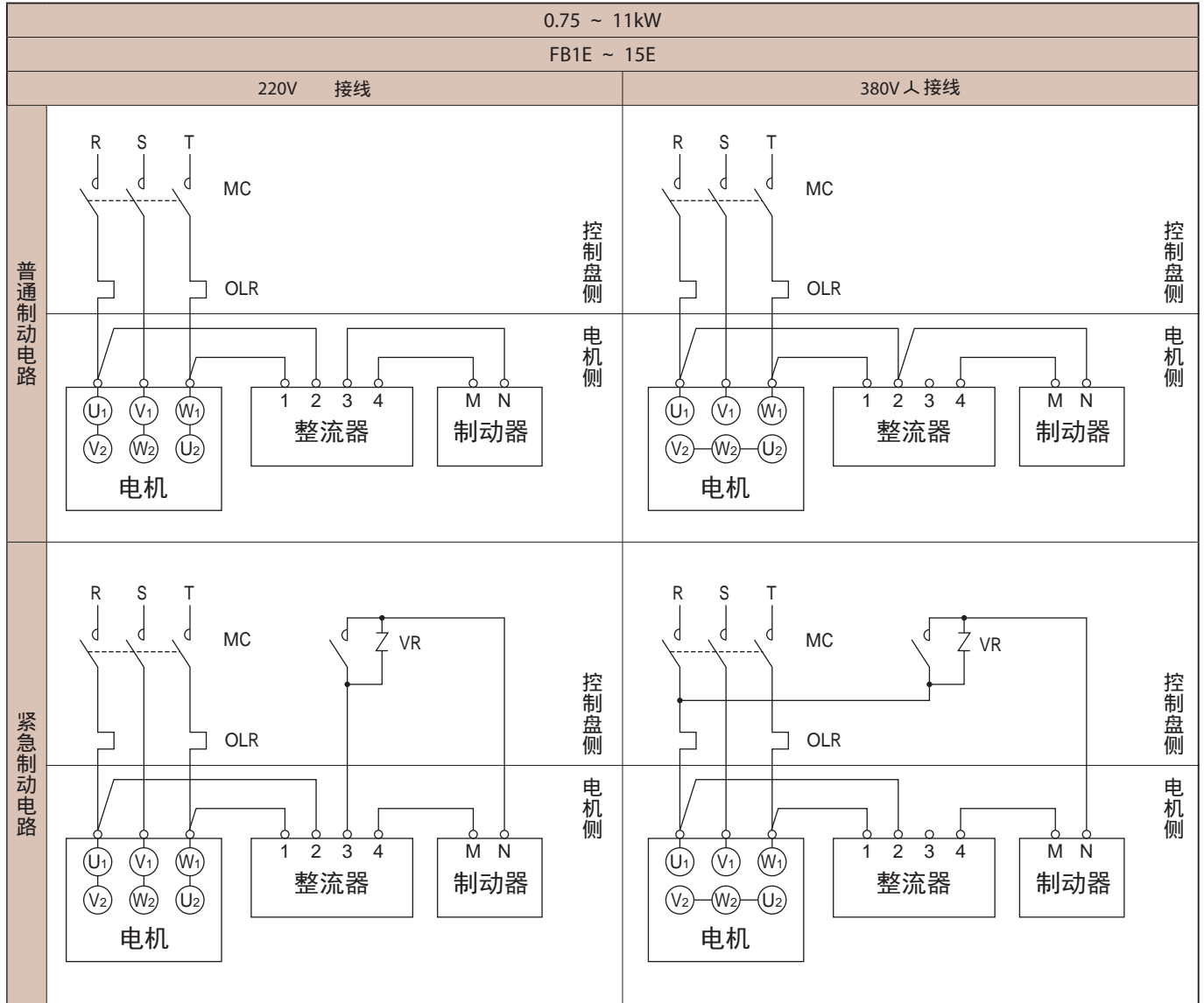
安全注意  
事项

## 面向韩国的 GB2 效率三相电机的接线 (带制动器)

220/380V 规格 (0.75 ~ 11kW)

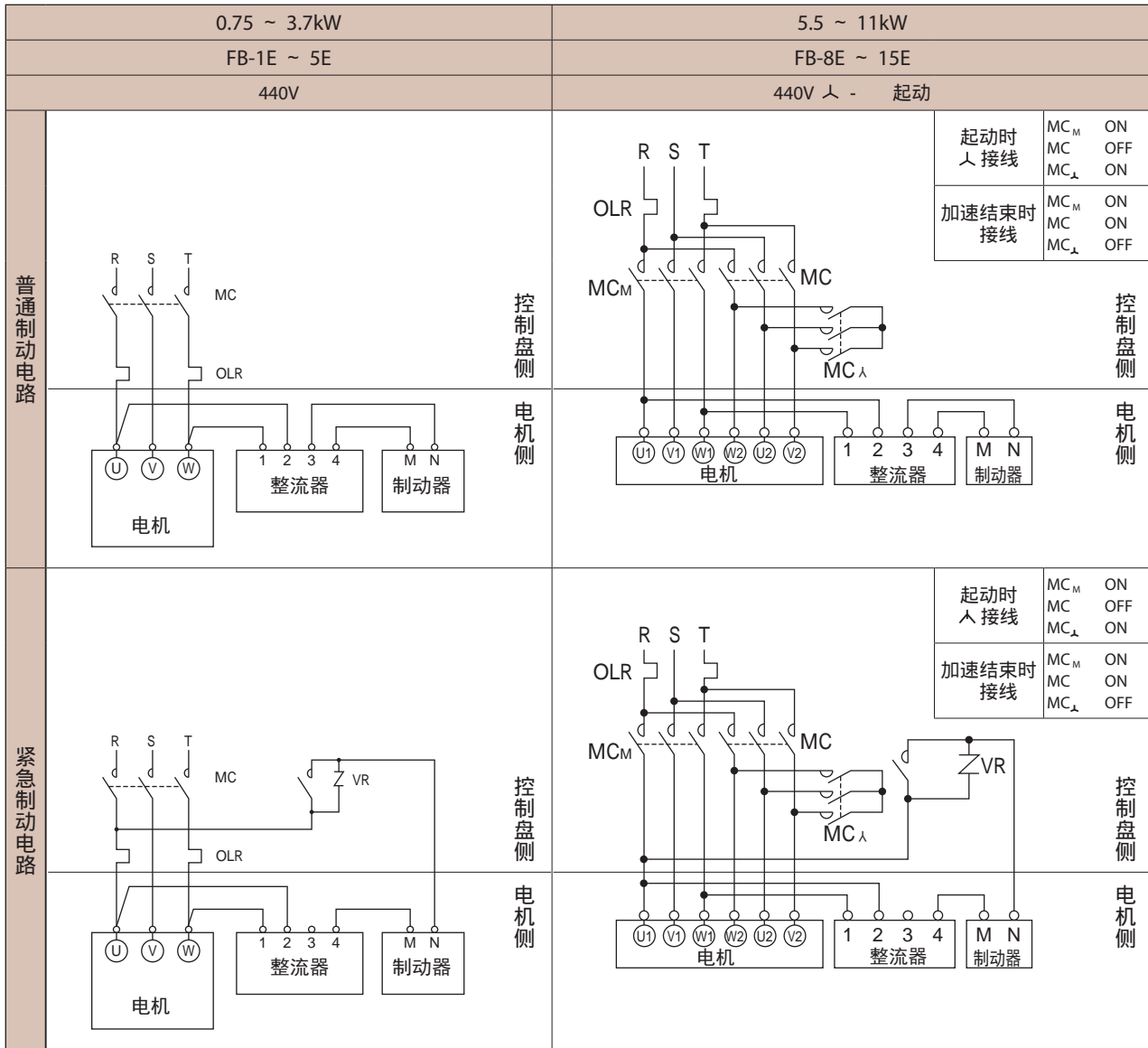
0.75 ~ 11kW

FB1E ~ 15E



## 面向韩国的 GB2 效率三相电机的接线(带制动器)

440V 规格 (0.75 ~ 11kW)



# 海外规格

海外规格

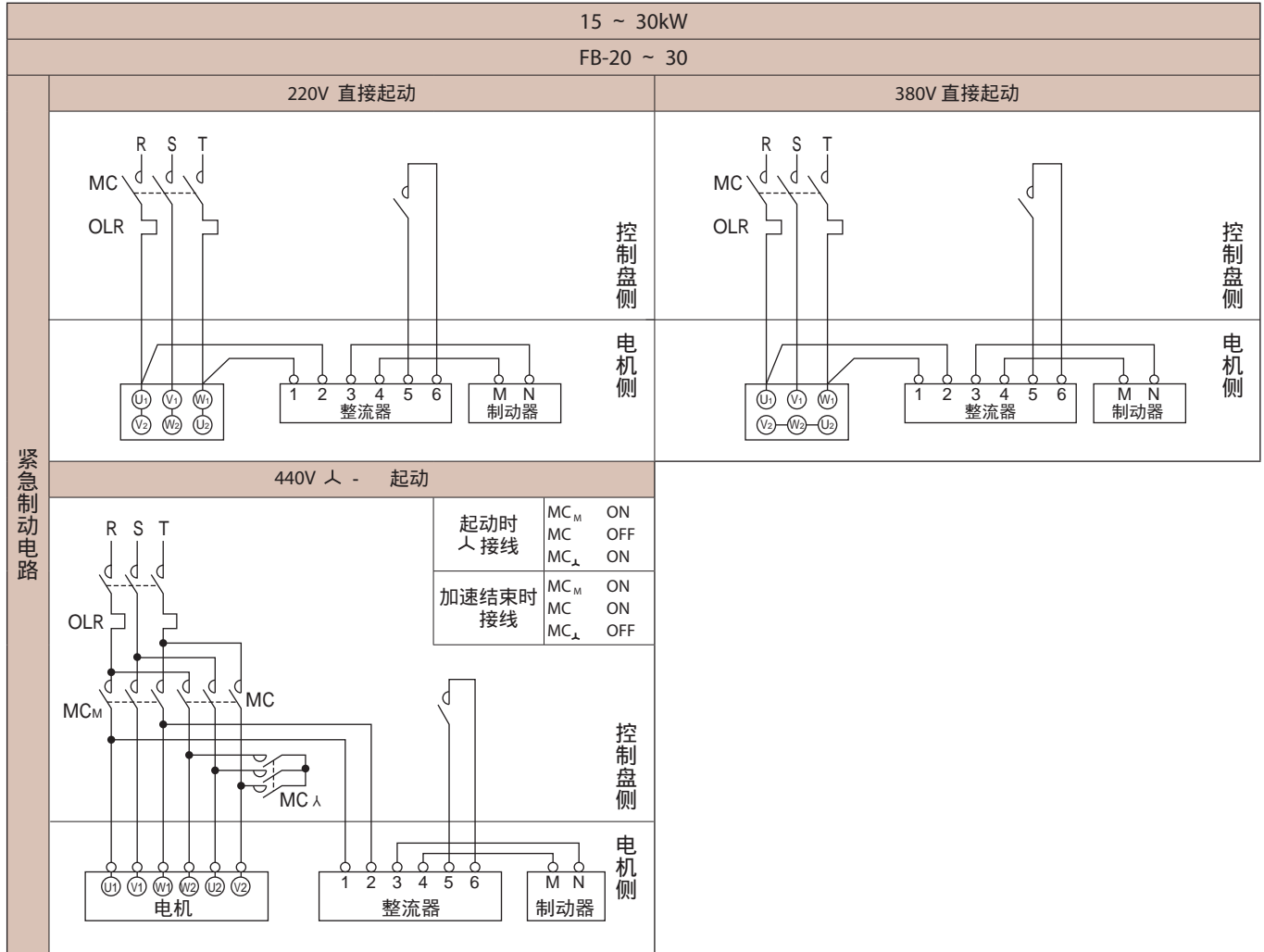
用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 面向韩国的 GB2 效率三相电机的接线 (带制动器)

220V、380V、440V 规格 (15 ~ 30kW)



## UL、CSA 标准电机

表 G13 三相电机

电机 电源	极数	4P														
	电源	230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz				
	输出 (HP)	额定 电流 (A)	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)
V-63S	1/8	0.64	318	348	2.9	1730	0.33	308	326	1.4	1730	0.28	391	376	1.3	1720
V-63M	1/4	1.12	284	284	5.1	1730	0.56	287	300	2.6	1730	0.48	340	316	2.2	1720
V-63M	1/3	1.24	226	237	5.2	1700	0.62	226	237	2.6	1700	0.52	270	250	2.2	1710
V-71M	1/2	2.06	284	284	9.9	1750	1.08	276	295	4.9	1750	0.79	300	309	3.7	1700
V-80S	3/4	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720	1.00	268	260	5.3	1700

## CE、CCC、GOST-R 标准电机

表 G14 三相电机 (200V 级)

电机 电源	极数	4P									
	电源	220V-50Hz					230V-50Hz				
	输出 (kW)	额定 电流 (A)	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.61	236	245	2.5	1690
V-63M	0.2	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1690
V-63M	0.25	1.42	205	222	5.0	1380	1.40	186	189	4.6	1650
V-71M	0.4	2.36	237	237	9.1	1380	2.05	210	210	8.3	1650
V-80S	0.55	2.82	219	227	11.2	1410	2.58	199	189	10.5	1680
V-80M	0.75	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720
V-90S	1.1	5.33	257	226	26.5	1420	4.86	217	192	24.4	1690
V-90L	1.5	6.97	242	224	34.1	1430	6.29	205	192	31.2	1710
V-100L	2.2	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700
V-112S	3.0	12.9	242	237	74	1420	11.9	198	186	67.2	1710
V-112M	3.7	15.3	262	236	94	1430	14.3	216	188	83	1710

表 G15 三相电机 (400V 级)

电机 电源	极数	4P														
	电源	380V-50Hz					400V-50Hz					415V-50Hz				
	输出 (kW)	额定 电流 (A)	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)
V-63S	0.1	0.35	226	230	1.3	1400	0.36	255	261	1.3	1420	0.37	277	286	1.4	1420
V-63M	0.2	0.61	206	206	2.2	1390	0.62	233	236	2.3	1410	0.64	253	260	2.4	1410
V-63M	0.25	0.71	181	195	2.4	1360	0.70	205	225	2.6	1380	0.71	223	247	2.7	1390
V-71M	0.4	1.19	204	201	4.2	1410	1.23	229	229	4.5	1420	1.29	247	250	4.7	1430
V-80S	0.55	1.42	196	206	5.3	1400	1.41	219	225	5.5	1410	1.43	237	248	5.8	1420
V-80M	0.75	1.94	210	193	7.6	1410	1.94	234	215	8.0	1420	1.98	258	232	8.4	1430
V-90S	1.1	2.68	220	200	12.5	1410	2.67	246	226	13.3	1420	2.73	266	245	13.8	1430
V-90L	1.5	3.53	207	192	16.1	1410	3.49	233	224	17.1	1420	3.59	251	236	17.8	1430
V-100L	2.2	4.99	239	213	24.3	1420	4.87	268	255	26.0	1430	5.04	290	236	26.8	1430
V-112S	3.0	6.52	215	209	35	1410	6.45	242	237	37.2	1420	6.56	262	258	39	1430
V-112M	3.7	7.80	234	218	45.9	1420	7.64	262	236	46.9	1420	7.73	243	269	51.0	1430
V-132S	5.5	11.4	255	227	69	1420	11.2	285	256	73	1420	11.20	310	281	76	1430
V-132M	7.5	15.0	246	232	93	1460	14.6	274	261	99	1460	14.6	300	284	103	1460
V-160M	11	21.3	261	250	139	1450	20.9	294	282	147	1460	21.0	319	308	154	1460
G-160L	15	28.0	241	235	170	1460	26.9	271	265	180	1460	26.3	294	289	188	1470
F-180MG	18.5	34.7	262	277	245	1470	33.4	294	312	261	1470	请咨询本公司。				
F-180L	22	41.6	252	269	280	1470	40.2	281	302	297	1470	39.5	304	328	310	1470
F-200L	30	56.8	218	236	325	1460	54.6	244	265	345	1460	53.6	264	286	361	1460
F-200L	37	69.7	256	285	479	1460	66.3	256	287	446	1460	65.0	277	311	467	1470
F-200L	45	85.1	251	286	564	1450	80.8	252	288	538	1450	79.3	271	310	559	1450
F-225S	55	100	226	210	593	1470	96.3	252	234	633	1470	94.7	273	252	664	1470

## 海外规格

海外规格

用途例

表 G16 高效率三相电机 (200V 级)

保修标准

安全注意  
事项

电机 电源	极数 电源	4P																				
		220V-50Hz							230V-50Hz							240V-50Hz						
		输出 (kW)	额定 电流 (A)	标准 效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	标准 效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	标准 效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)
VA-80M	0.75	3.25	82.5	IE3	339	322	17.5	1430	3.25	82.5	IE3	378	359	18.4	1430	3.28	82.5	IE3	408	387	19.1	1440
VA-90L	1.1	4.68	81.4	IE2	345	302	27.8	1420	4.71	81.4	IE2	381	332	29.0	1430	4.82	81.4	IE2	403	358	29.6	1440
VA-90L	1.5	6.10	82.8	IE2	309	268	34.6	1410	6.04	82.8	IE2	349	305	36.7	1420	6.07	82.8	IE2	382	335	38.2	1430
VA-100L	2.2	8.28	86.7	IE3	377	298	63.0	1440	8.21	86.7	IE3	425	330	66.9	1450	8.28	86.7	IE3	459	359	69.3	1450
VA-112M	3	10.8	87.7	IE3	354	282	79.8	1440	10.4	87.7	IE3	397	300	84.1	1440	10.3	87.7	IE3	426	324	86.4	1450
VA-112M	3.7	14.7	86.6	IE2	341	268	103	1440	14.6	86.6	IE2	378	312	106	1440	14.7	86.6	IE2	416	343	111	1450

表 G17 高效率三相电机 (400V 级)

电机 电源	极数 电源	4P																				
		380V-50Hz							400V-50Hz							415V-50Hz						
		输出 (kW)	额定 电流 (A)	标准 效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	标准 效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)	转速 (r/min)	额定 电流 (A)	标准 效率 (%)	IE 代码	停转 扭矩 (%)	起动 扭矩 (%)	起动 电流 (A)
VA-80M	0.75	1.88	82.5	IE3	339	322	10.1	1430	1.88	82.5	IE3	378	359	10.6	1430	1.90	82.5	IE3	408	387	11.0	1440
VA-90L	1.1	2.70	81.4	IE2	345	302	16.0	1420	2.72	81.4	IE2	381	332	16.8	1430	2.78	81.4	IE2	403	358	17.1	1440
VA-90L	1.5	3.52	82.8	IE2	309	268	20.0	1410	3.49	82.8	IE2	349	305	21.2	1420	3.51	82.8	IE2	382	335	22.0	1430
VA-100L	2.2	4.78	86.7	IE3	377	298	36.4	1440	4.74	86.7	IE3	425	330	38.6	1450	4.78	86.7	IE3	459	359	40.0	1450
VA-112M	3	6.22	87.7	IE3	354	282	46.1	1440	6.02	87.7	IE3	397	300	48.6	1440	5.93	87.7	IE3	426	324	49.9	1450
VA-112M	3.7	8.51	86.6	IE2	341	268	59.2	1440	8.43	86.6	IE2	378	312	61.0	1440	8.50	86.6	IE2	416	343	64.3	1450
VA-132S	5.5	11.3	89.6	IE3	352	291	82.4	1450	11.1	89.6	IE3	388	325	85.9	1450	11.2	89.6	IE3	416	360	88.1	1460
VA-132M	7.5	14.8	90.4	IE3	345	288	109	1450	14.4	90.4	IE3	388	305	114	1450	14.3	90.4	IE3	420	348	119	1460
GA-160M	11	21.1	91.4	IE3	295	254	143	1470	20.5	91.4	IE3	334	289	154	1470	20.3	91.4	IE3	362	323	161	1470
GA-160L	15	28.7	92.1	IE3	287	273	197	1460	27.7	92.1	IE3	321	305	208	1470	27.6	92.1	IE3	343	326	216	1470
FA-180M	18.5	37.8	92.6	IE3	383	377	333	1480	38.9	91.2	IE2	422	416	351	1480	40.3	91.2	IE2	457	450	364	1480
FA-180M	22	43.7	91.6	IE2	322	317	333	1480	43.9	91.6	IE2	357	352	351	1480	44.9	91.6	IE2	385	379	364	1480
FA-180L	30	57.7	92.3	IE2	283	264	387	1470	56.2	92.3	IE2	315	293	407	1470	56.2	92.3	IE2	338	315	423	1480

注) 1. 特性表中的数值如有变更恕不预告, 需要正式数值时请咨询本公司。

2. 关于未记载的电机的特性, 请咨询本公司。

## 各出口国电机端子箱

表 G18 端子箱尺寸

kW ×	HP ×	欧洲、东南亚、澳大利亚、中国、(南美)、俄罗斯				美国、(南美)及加拿大			
		CE 标准				UL 标准 & CSA 标准			
4P	4P	A	L	J	KD	A	L	J	KD
0.1	1/8	104	112	113	M16×P1.5 M25×P1.5 (各1处)	104	112	113	NPT1/2
0.2	1/4								
0.25	1/3								
0.4	1/2								
0.55	3/4	125	126	143	M25×P1.5 (2处)	125	150	143	NPT3/4
0.75	1			148				148	
1.1	1.5			155				155	
1.5	2			166				166	
2.2	3								
3.0	-	170	175	211	M32×P1.5 (2处)	170	198	211	NPT1
3.7	5			NPT1-1/4					
5.5	7.5								
7.5	10								
11	15								
端子箱形状		铝制				铝制			
		0.1 ~ 11kW				1/8 ~ 1/2HP			
		铝制				铝制			
端子箱形状		3/4 ~ 15HP							

尺寸 J : 电机中心至端子箱端面的距离 (端子箱突出尺寸)



# 用途例

海外规格

用途例

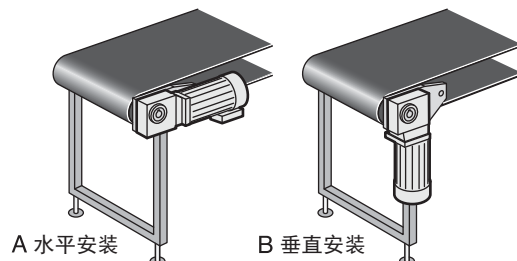
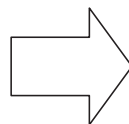
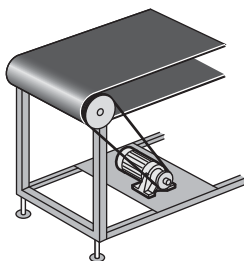
保修标准

安全注意  
事项

## FA关系

### 工厂自动化相关

- 带式输送机
- 链式输送机
- 辊式输送机



利用平行轴齿轮  
电机驱动输送机

利用HYPONIC驱动输送机

#### 1. 可减少零件数

- 链条
- 链轮
- 安全护罩
- 调整台座

#### 2. 减少安装工时

- 对中
- 链条张力

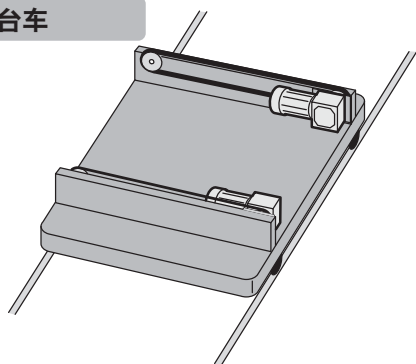
#### 3. 使用时的优点

- 链条无需注脂
- 链条张力无需调整
- 结构简洁安全

#### 4. HYPONIC的优点

安装间距为正方形，因此无需变更装置侧的设计，安装位置即可进行90°变更。  
(参见上图A、B)

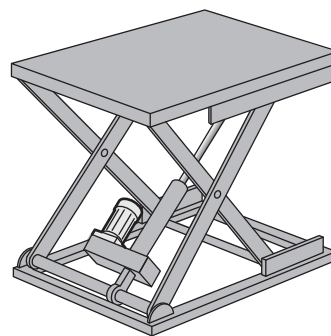
### 搬运台车



#### HYPONIC的优点

根据减速比进行最优设计，体积大幅减小。在狭小空间也可方便地使用。

### 电动升降机



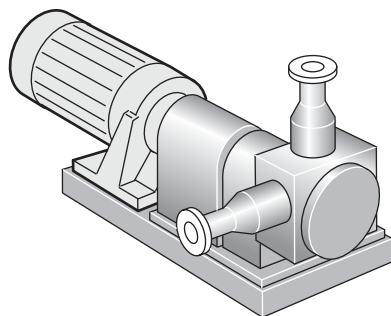
#### PREST NEO的优点

法兰尺寸及全长紧凑，也可用于低地板型。

## 化工机械

- 泵（容积式）
- 搅拌机
- 小型混料机
- 粉体机械

### 泵



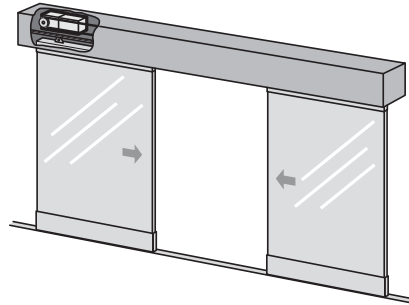
#### PREST NEO的优点

- 低减速比机型丰富（减速比3、5、10、15）
- 采用高啮合率齿轮和高刚性设计，实现了静音运转
- 法兰尺寸紧凑（ZNFM型）
- 适用于安全增强防爆型
- 备有带变频电机的机型  
启动扭矩大（1Hz时200%：HF520时）  
变速范围广（1:20/6~120Hz）

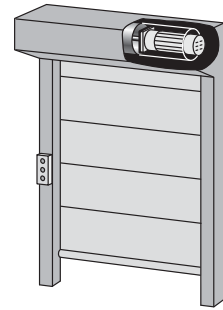
## 建筑相关

- 各种自动门
- 卷帘门
- 住宅用电梯
- 电动闸门、门扇
- 清洁用吊篮

## 自动门



## 卷帘门



## HYPONIC（应用产品）的优点

- 可与DC无刷电机一体化。
- 采用低噪音准双曲面技术，可满足更加高度化的市场需求。实现了超静音运转。（订单生产品）

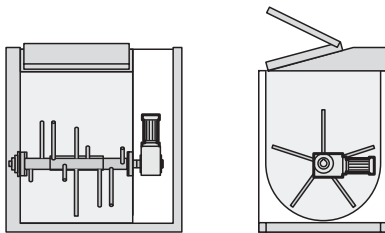
## PREST NEO（应用产品）的优点

- 直径方向及全长方向尺寸紧凑，可减小驱动部的体积。
- 采用高刚性设计，坚固、使用寿命长。低噪音，适用于高速开闭。

## 环境

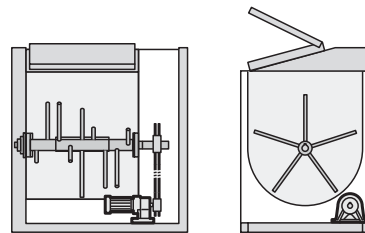
- 生活垃圾处理设备
- 除尘机
- 移动式厕所

## 生活垃圾处理设备



## HYPONIC的优点

- 采用直交轴，搅拌轴位置低，便于投入生活垃圾。
- 备有丰富的高减速比产品，可根据所需扭矩选择最合适的机座号。

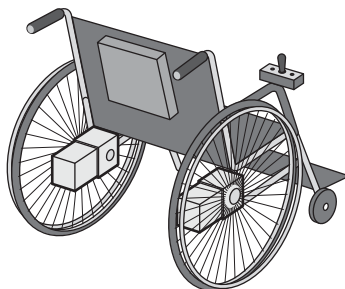


## PREST NEO的优点

- 采用高啮合率齿轮，运转噪音低。
- 适用于要求安静的住宅区垃圾处理设备。

## 辅助器具

- 电动轮椅
- 轮椅升降机
- 座椅电梯
- 护理升降机
- 护理座便器



## HYPONIC的优点

- 凭借独有的低噪音化技术，实现了超静音运转。
- 采用高效率准双曲面齿轮，可长时间运行。

# 保修标准

海外规格


用途例

保修标准

安全注意  
事项

## 保修标准

保修时间	仅限于新品，工厂出厂后18个月或运转后12个月，其中，时间较短的一方为保修时间。
保修内容	在保修期内，按照使用说明书进行正确的安装，连结及维护管理，而且，在产品样本记载的规格或获得认可的运行条件下，正确运行出现故障时，经本公司判断，除了下列不符合保修条件项目外，无偿给予修理或提供新品。但是本产品与客户的其他装置等连结时，不补偿从该装置拆卸，往该装置上安装及因此带来的施工费用，运输费用及客户产生的一切间接损失。
非保修项目	<p>下列项目，不符合保修条件。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、因本产品的安装，与其他装置的连结不正确造成的故障。</li> <li>2、因本产品的保管未能按照本公司制定的保管要领书规定的要领进行，维护保管不充分，未能正确处理造成的故障。</li> <li>3、因在规格规定之外进行运转或其他因本公司未知的运转条件，使用状态造成的故障或未使用本公司推荐的润滑剂造成的故障。</li> <li>4、因客户连接的装置等有工作或特殊的规格造成的故障。</li> <li>5、因对本产品实施改造或变更结构造成的故障。</li> <li>6、因客户提供的部件或指定的部件有问题造成的故障。</li> <li>7、因地震、火灾、水灾、腐蚀、有害气体、雷击及其他不可抗拒因素造成的故障。</li> <li>8、在正常的使用方法下，轴承、油封等易耗品自然消耗、磨损、老化时、对该易耗品的保证。</li> </ol> <p>上述各项以外，因不属于本公司负责的事由造成的故障。</p>

 安全注意事项

- 遵守工作场所，使用设备的安全规则。  
(劳动安全卫生规则，电气设备技术规范，内部接线规范，工厂防爆指南，建筑规范等)
- 在使用之前请认真阅读使用说明书，然后正确使用。  
如果没有使用说明书，请向商店或本公司营业部索取。  
使用说明书请务必落实到实际操作者的手中。
- 购买时请选择适合使用环境及使用目的的产品。
- 在人员输送，升降等可能涉及生命安全的设备中，请设置安全保护装置。
- 在易燃易爆环境中请使用防爆电机。并且，请在不同的场所挑选合适的防爆电机。
- 在使用400V级变频器驱动电机的场合，请在变频器一侧安装滤波器或扼流圈，电机一侧进行强化绝缘。
- 用变频器驱动400V级电机时，输入电压（400V以上）高，载波电流频率高（例：IGBT）的变频和配线距离长时，电机要考虑绝缘等级。敬请垂询。（变频电机要绝缘强化型）
- 用于食品机械等禁油装置时，为防止因故障，使用寿命等原因而万一发生漏油现象，请安装盛油器等损害防护装备。