

Orientalmotor
东方马达

α STEP
AZ系列
搭载免电池绝对式编码器

α STEP



绝对定位 × 无需电池 先进的“定位”就在身边。

α STEP AZ系列

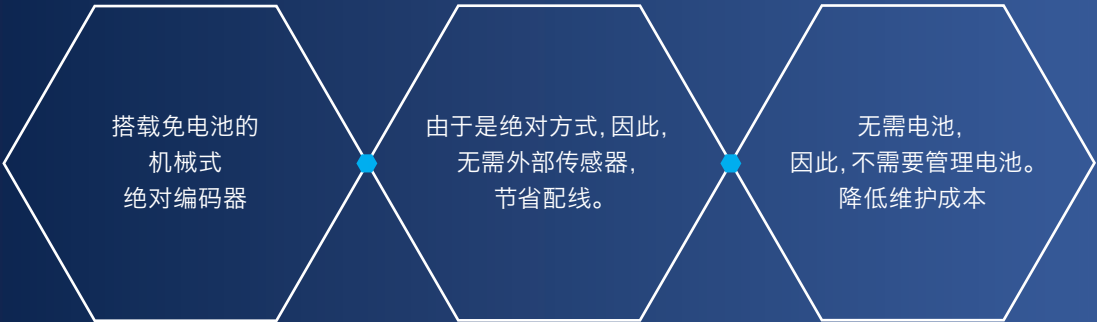
搭载免电池绝对式编码器

● 未税定价 4,118元～[电动机、驱动器、电缆线(1m)的组合价格]



AZ系列搭载ABZO编码器，实现了免电池的绝对式系统构筑。
此外，驱动系统采用 α STEP，兼顾了简易操作与可靠性。

● 搭载ABZO编码器。实现了免电池的绝对式系统。



● 采用 α STEP 的电动机。小型·高响应·高可靠性·高效率。



什么是 α STEP?

α STEP 以步进电动机为基础，结合了“开环控制”和“闭环控制”的优点，实现了混合控制系统的电动机。通常情况下，通过开环控制，发挥高响应性。过载时，可利用闭环控制一边修正电动机位置，一边继续运行。



无需电池的绝对式编码器 (ABZO编码器)

AZ系列产品种类

提供对应各种装置、控制、系统的产品。

电动机

标准型



安装尺寸 20mm~85mm

TS减速机型

(直齿轮机构)

小齿隙

高速运行



安装尺寸 42mm~90mm

直交轴FC减速机型

(半轴齿轮机构)

小齿隙

节省空间



安装尺寸 42mm、60mm

PS减速机型

(行星齿轮机构)

小齿隙

高转矩



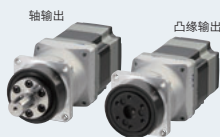
安装尺寸 28mm~90mm

HPG减速机型

(HarmonicPlanetary®)

无齿隙

高转矩、高精度



安装尺寸 40mm~90mm

谐波减速机型

(HarmonicDrive®)

无齿隙

高转矩、高精度



安装尺寸 30mm~90mm

驱动器

内藏定位型

将定位数据设定在驱动器上(256点)。
使用网络转换器(另售),可执行FA网络控制。

I/O控制
或
Modbus控制



FLEX即指对应I/O控制、Modbus(RTU)控制。
经由网络转换器实现的FA通信网络控制的产品总称。



AC电源输入



DC电源输入

带RS-485通信的脉冲序列输入型

通过RS-485通信可监控电动机位置、
速度、转矩、警报、温度。

脉冲序列信号控制



AC电源输入



DC电源输入

脉冲序列输入型

利用定位模块(脉冲发生器)控制电动机。

网络对应驱动器

通过FA网,可从上一级控制器直接控制
驱动器。

FA网络控制



AC电源输入



DC电源输入

网络对应多轴驱动器

支持SSCNET III/H、MECHATROLINK-III、EtherCAT
驱动器配置文件的多轴驱动器。
最多可连接2、3、4轴。

产品详情刊载在多轴驱动器的个别目录中。

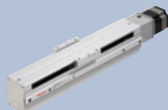


DC电源输入

搭载AZ系列的电动传动装置

由于搭载相同的电动机、驱动器,因此能够统一配线、控制、维修零件,可减少启动时间及工序。

电动滑台
EAS系列
EZS系列
EZSH系列



电动缸
EAC系列



中空旋转式传动装置
DGII系列



小型电动缸
DR系列
DRS2系列



电动夹爪
EH系列



齿条·齿轮系统
L系列



所有机型搭载免电池的 机械式绝对编码器ABZO编码器。

ABZO编码器

开发出了小型、低成本,无需电池的机械式绝对编码器。
有助于提升生产效率及降低成本。



● 机械式编码器

模拟时钟根据秒针、长针、短针的位置测定当前时间。ABZO编码器是搭载多个相当于时钟时针的齿轮的机械式编码器。通过识别各齿轮的角度来检测位置信息,因此,非通电状态下也能够保持位置信息。

● 多回转绝对式编码器

可根据作为基准的原点,利用电动机轴检测 ± 900 转(1800次旋转)*的绝对位置。

*安装尺寸20mm、28mm(30mm)为 ± 450 转(900次旋转)。

● 原点的设定方法

可用驱动器正面的开关轻松设定。此外,还可以通过支援软件(MEXE02)及外部输入信号设定原点。



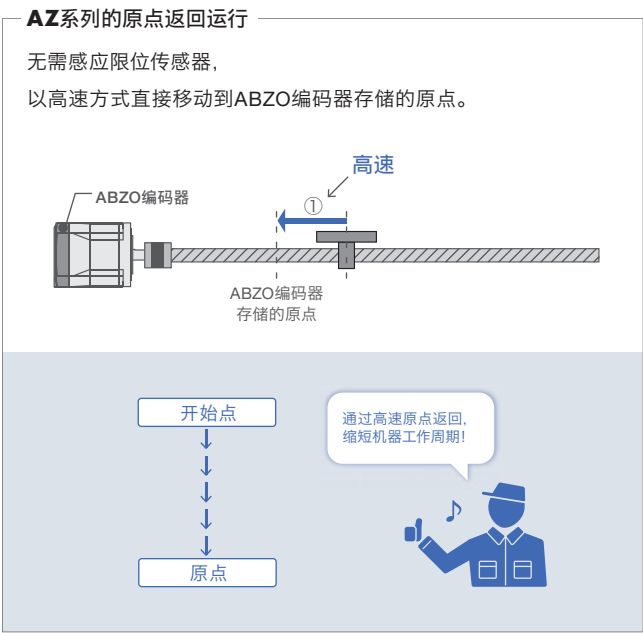
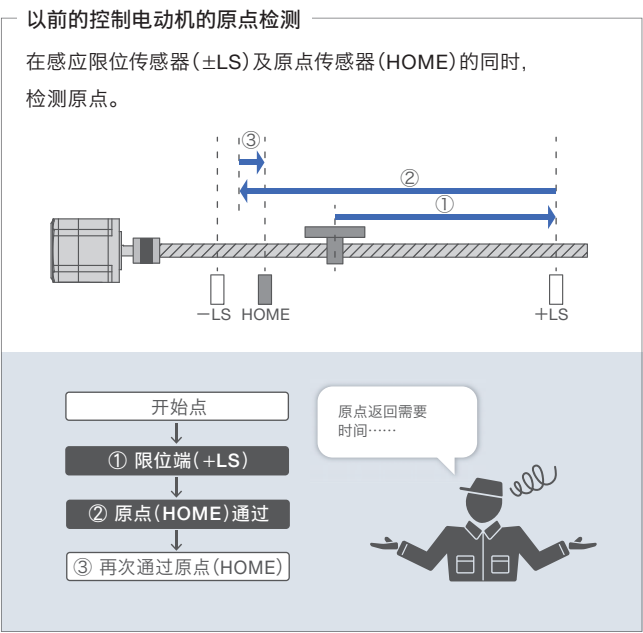
实现了 无需电池的绝对式系统。

无需外部传感器

由于是绝对式系统,因此不需要原点传感器、限位传感器。

● 提升高速原点返回+原点返回精度

不使用原点传感器就能够执行高速原点返回。
原点返回时间缩短,可有效缩短机器工作周期。
传感器感应不会出现偏差,因此,可提升原点返回的精度。



● 降低成本

可减少传感器费用及配线费用。

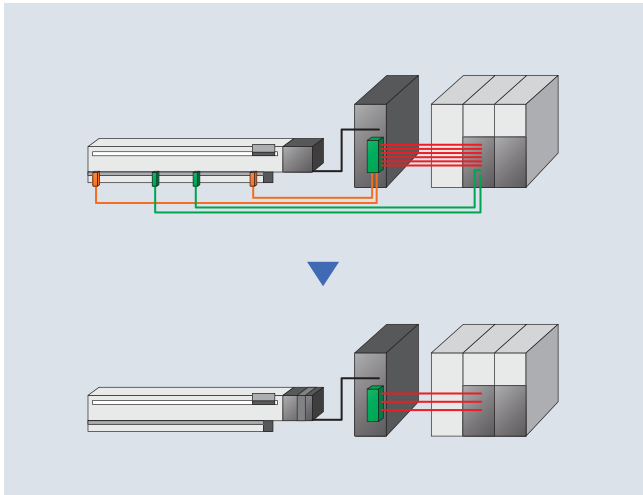
● 节省配线

无需传感器用的电缆线,提升装置设计的自由度。

● 不会受到外部传感器误动作的影响

无需担心外部传感器误动作(金属加工时,金属片飞溅的环境及油雾干扰的环境等)及故障、断线等情况。

●使用驱动器的软件限位可防止出现超出界限值的动作。



实现了 无需电池的绝对式系统。

无需电池

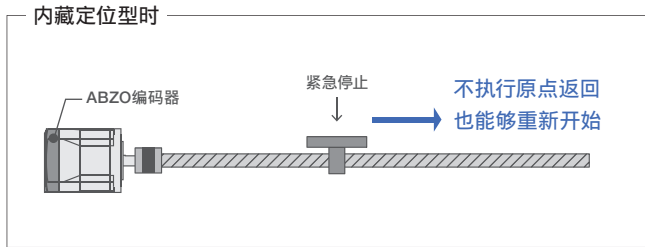
机械式编码器不需要电池。
位置信息由ABZO编码器以机械方式管理。



● 紧急停止后,也能够立即从停止位置重新开始运行

定位运行中,切断电源或拆掉电动机/驱动器之间的电缆线,仍会保持位置信息。内藏定位型时,在生产线紧急停止及从停电后恢复供电时,即使不执行原点返回,仍能够重新开始定位运行。

● 位置信息保持在ABZO编码器中,因此,临时更换电动机时,需重新设定原点。

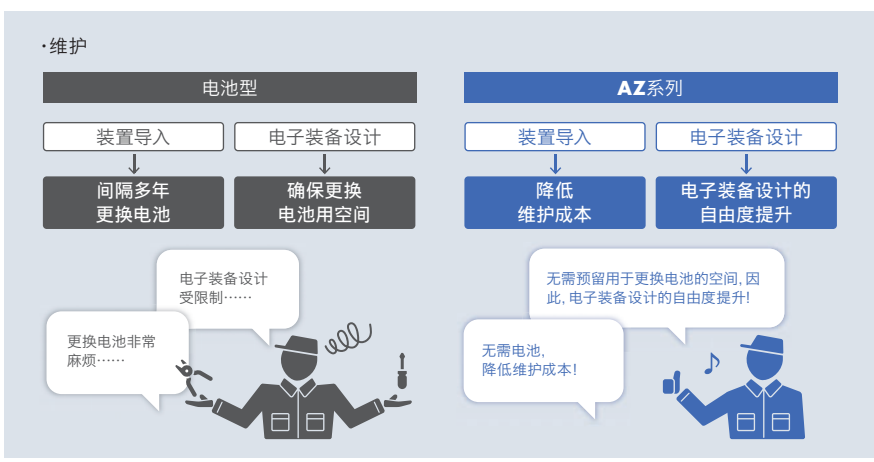


● 无需更换电池

可减少维护的工时及降低成本。

● 可自由安装驱动器

无需预留用于更换电池的空间,因此,驱动器的安装场所不受限制,有效提升控制盘等布局设计的自由度。



● 海外运输也安心

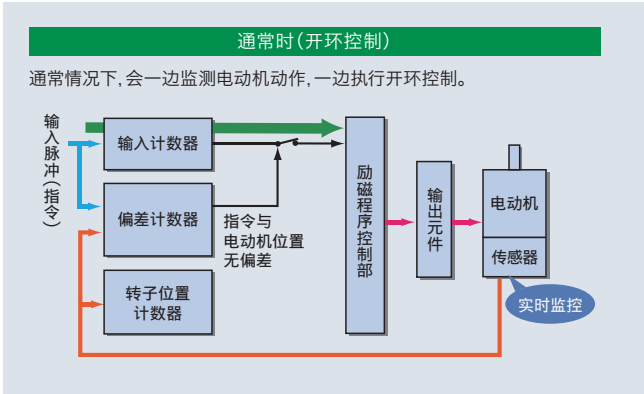
电池会自行放电,因此,海外运输等需长时间运输时,需引起注意。ABZO编码器无需电池,因此,可无限期保持位置信息。而且也无需考虑出口海外时针对电池的各种限制等。



采用混合控制,实现使用更简单、更准确的控制。

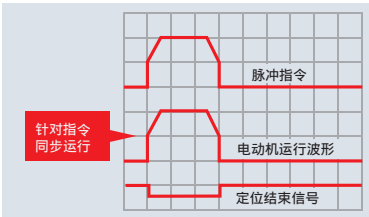
αSTEP 以步进电动机为基础,结合了“开环控制”和“闭环控制”的优点,实现了混合控制系统的电动机。
 对电动机的位置进行实时监控的同时,根据状况,自动切换开环与闭环控制。

- 通常为开环控制,拥有和步进电动机相同的简易操作特性



高响应

发挥步进电动机的高响应性,能够在短时间内移动较短距离。针对指令无延迟,实现跟踪动作。



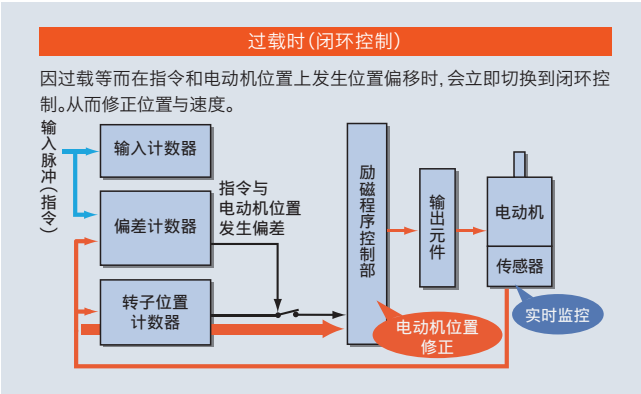
保持停止位置,无微振

定位时无微振而通过电动机自身保持力停止,因此适合用于需无振动停止的低刚性机构用途。

免增益调整

通常情况下,通过开环控制进行运行,因此,即使是在皮带机构、凸轮、链条驱动等负载发生变动的情况下,也无需增益调节,实现定位。

- 过载时,可通过闭环控制更准确运行



即使在急速的负载变动或紧急加速的情况下仍可继续运行

通常情况下,与指令同步基于开环控制进行运行。过载时,会立即切换到闭环模式进行控制,执行位置修正。

万一发生异常情况时会输出警报信号

连续过载时,会输出警报信号,定位结束时则输出END信号。因此,具备与伺服电动机相同的可靠性。

- 低速下仍能实现顺滑动作

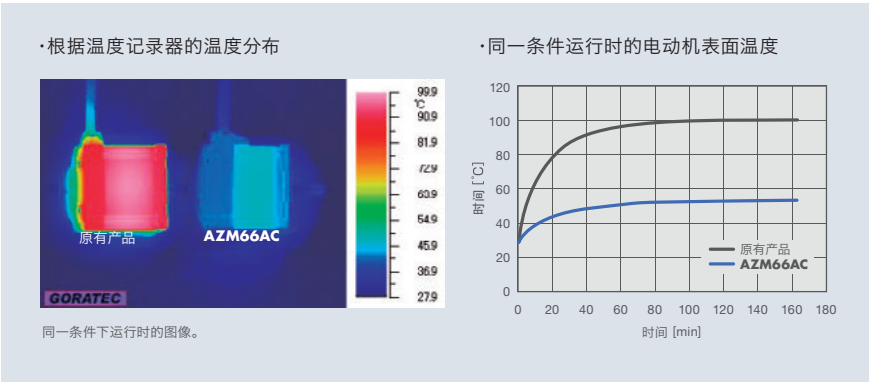
基于标称的微步驱动、平滑驱动功能*,能够抑制低速状态下的振动,实现平滑动作。

*无需更改脉冲输入设定,按照与整步时相同的移动量、速度自动进行微步驱动的控制。

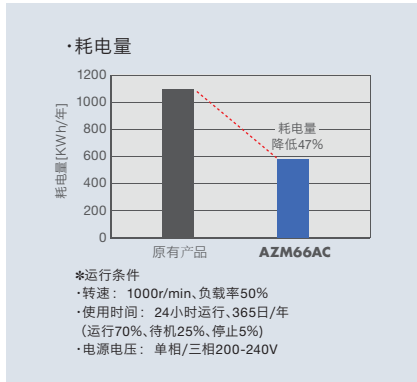
节能、低发热

通过采用高效率电动机,大幅减少了电动机的发热和耗电量。

- 大幅减少发热



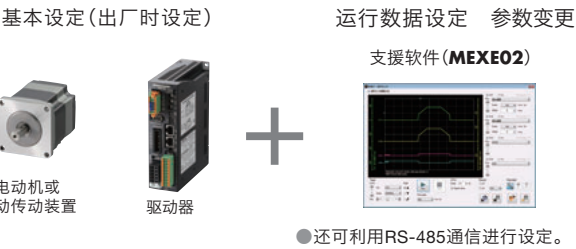
- 耗电量比原有产品降低47%*(与本公司产品比较)



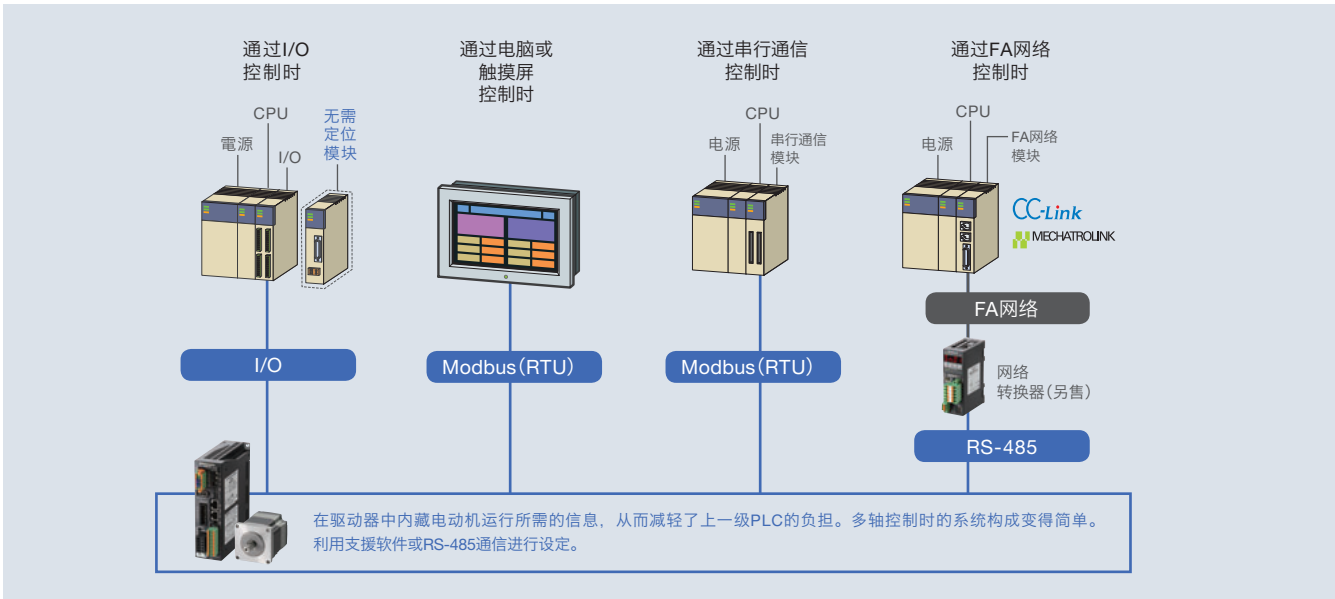
可根据上一级系统来选择驱动器。

内藏定位型 **FLEX** AC DC

在驱动器上设定运行数据, 通过PLC选择、执行运行数据的类型。与上一级之间的连接、控制可通过I/O、Modbus(RTU)、RS-485通信、FA网络中的任何一个进行。使用网络转换器(另售), 可通过CC-Link通信及MECHATROLINK通信进行控制。

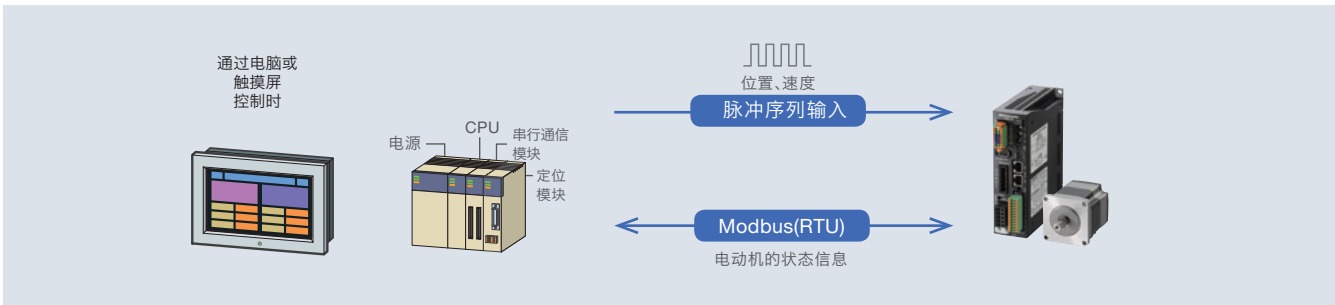
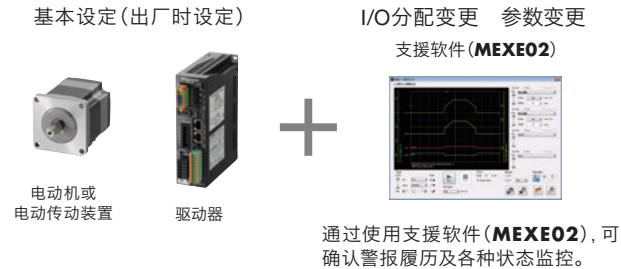


FLEX即指对应I/O控制、Modbus(RTU)控制、经由网络转换器实现的FA通信网络控制的产品总称。



带RS-485通信的脉冲序列输入型 AC DC

通过对驱动器输入脉冲, 执行运行的类型。利用用户自备的定位模块(脉冲发生器)进行电动机控制。通过使用RS-485通信, 可监控电动机的状态信息(位置、速度、转矩、警报、温度等)。



AC : 单相100-120V、单相/三相200-240V输入
DC : DC24/48V输入

脉冲序列输入型

AC

DC

通过对驱动器输入脉冲, 执行运行的类型。利用用户自备的定位模块(脉冲发生器)进行电动机控制。通过使用支援软件(MEXE02), 可确认警报履历及各种状态监控。

基本设定(出厂时设定)

I/O分配变更 参数变更
支援软件(MEXE02)



通过使用支援软件(MEXE02), 可确认警报履历及各种状态监控。



网络对应驱动器

AC

DC

支持EtherNet/IP、EtherCAT通信的驱动器。可通过网络直接控制。使用1根通信电缆线连接上一级控制器与驱动器, 因此, 节省配线。



网络对应多轴驱动器

DC

支持SSCNET Ⅲ/H、MECHATROLINK-Ⅲ、EtherCAT驱动器配置文件的多轴驱动器。可连接AZ系列DC电源输入的电动机及搭载此类电动机的电动传动装置。备有可连接双轴、3轴、4轴的驱动器。

*产品详情刊载在多轴驱动器的个别目录中。



个别目录

- SSCNET III/H 是三菱电气株式会社的注册商标或商标。
- CC-Link 是CC-Link协会、MECHATROLINK是MECHATROLINK协会、EtherNet/IP 是ODVA的注册商标。
- EtherCAT 是由倍福自动化有限公司(德国)授权许可的获得专利保护的技术和注册商标。

AZ系列

简单设定、便利功能。



支援软件**MEXE02**
支援软件可从公司网站下载。

简单设定·简单操作

使用支援软件**MEXE02**可进行运行数据编辑及参数设定等基本设定。
此外, 通过程序功能, 简单输入就能够实现高精度的动作。

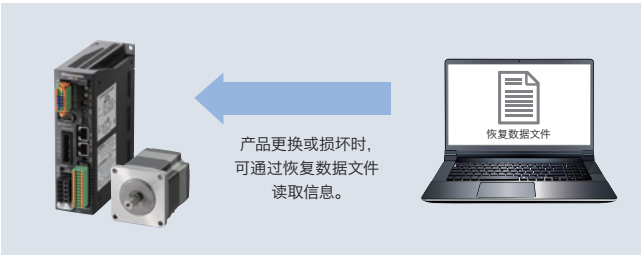
● 单位系统设定向导

能够以任意单位显示、输入移动量及速度等的功能。可根据所使用的装置显示和设定对应的单位(mm、deg), 节省单位换算时间, 运行数据的输入变得更简单。



● 恢复数据文件的制定

首先制作保存产品出厂时设定的文件, 以备维护时的产品更换及产品损坏。
使用电动传动装置时, 请务必制作恢复数据文件。

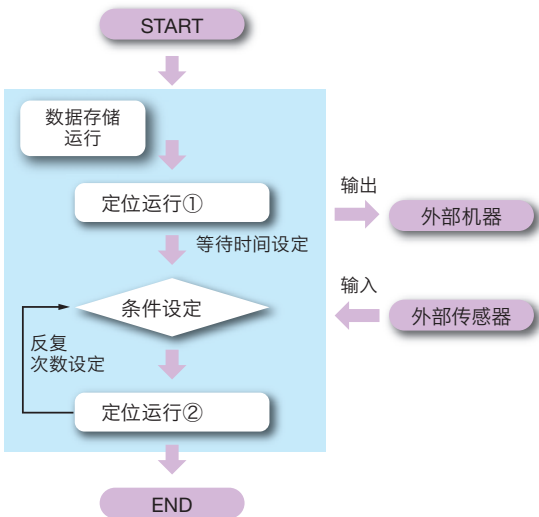


● 利用程序功能, 可简化主程序

AZ系列的数据存储运行搭载有连结运行及运行之间的定时器设定、条件分支、循环次数等丰富的程序功能。
可简化上一级系统的时序程序。

内藏定位型时

- 定位运行数据设定数(最大256点)
- 通用输入/输出点数(输入10点、输出6点)
- 通信输入/输出点数(输入16点、输出16点)



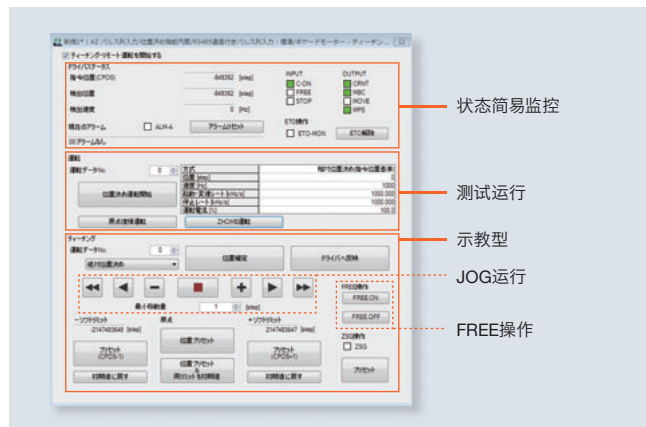
测试功能

是指单独运行电动机, 确认与上一级系统之间连接情况的功能。
可用于装置启动, 缩短时间。

● 示教·远程运行

启动时

通过支援软件可简单进行原点设定及驱动电动机。在连接上一级系统之前, 可执行示教及试运行等, 因此, 有助于缩短装置的启动时间。

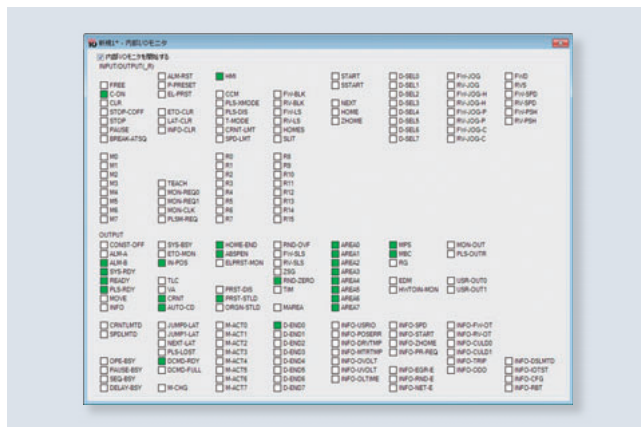


● I/O测试

启动时

运行时

可执行输入信号监控和输出信号的强制输出。该功能在确认与上一级系统之间接线及远程I/O动作时, 非常方便。

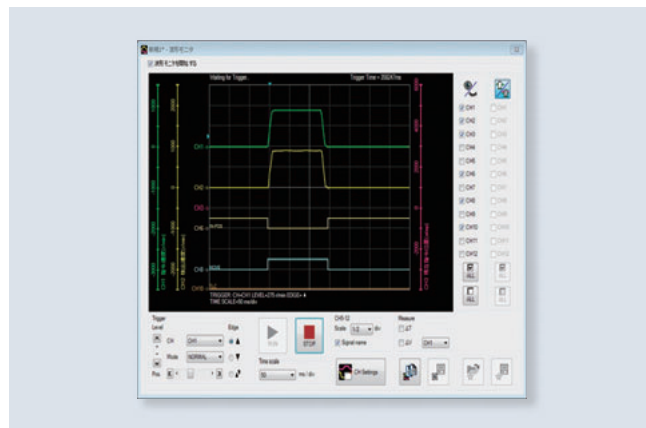


各种监控功能

● 波形监控

启动时

能够像示波器那样监控电动机的运行状态及输出信号的状态。请用于装置的启动及调整等用途。



● 警报监控

启动时

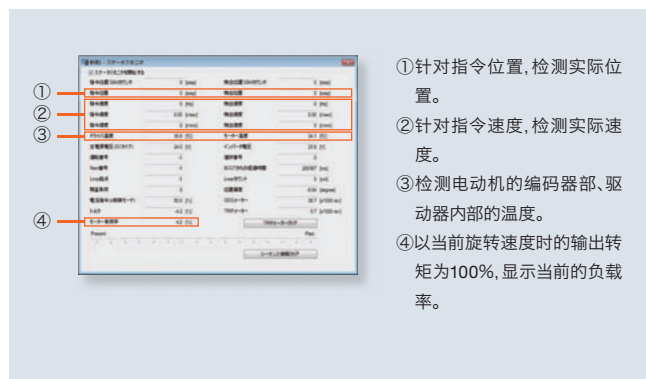
发生异常时, 可确认异常的内容及发生时的运行状态、处置方法。



● 状况监控

启动时

除监控运行时的速度、电动机、驱动器的温度、负载率外, 还可以监控从开始使用到当前的累计运转量等。针对各个项目, 能够任意使其输出信号, 因此, 可有效提升维护的效率。



- ① 针对指令位置, 检测实际位置。
- ② 针对指令速度, 检测实际速度。
- ③ 检测电动机的编码器部、驱动器内部的温度。
- ④ 以当前旋转速度时的输出转矩为100%, 显示当前的负载率。

● 对应多种监控

能够同时在不同画面中打开数据设定、测试运行、监控等多个设定画面。方便执行装置启动、调整等动作。



AZ系列 产品种类

电动机

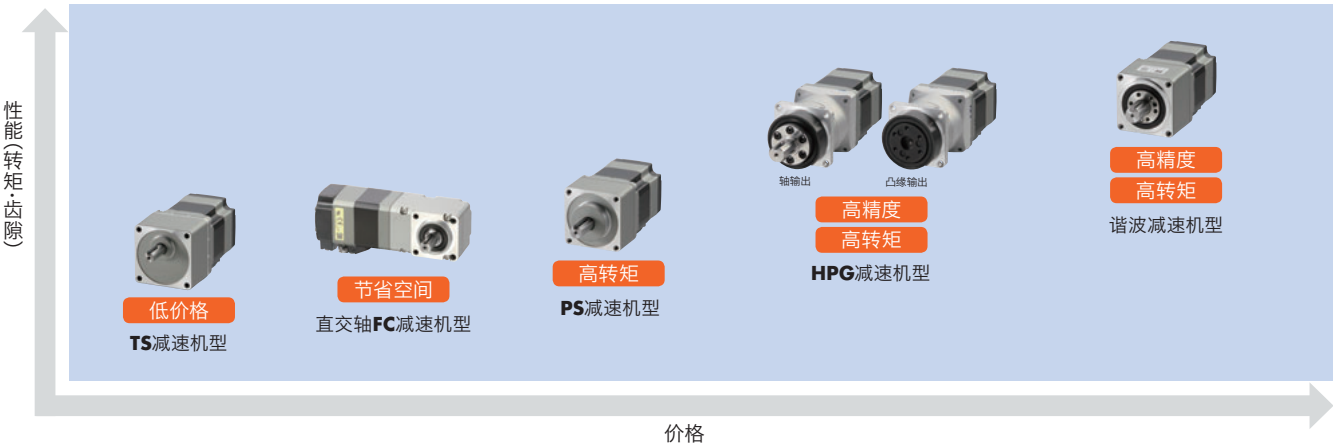
AC : 单相100-120V、单相/三相200-240V输入
DC : DC24/48V输入

机 型		电磁制动	安 装 尺 寸				
			20mm	28mm ^{*1}	42mm ^{*2}	60mm	85mm 90mm ^{*4}
标准	电动机转轴形状 单铁面/直型/带键型 电动机电缆线形状 水平方向出线 	无	DC	DC	AC DC	AC DC	AC
		有	—	—	^{*3} AC ^{*3} DC	AC DC	^{*5} AC
小齿隙	TS 减速机 (直齿轮机构) 电缆线出线方向的选择 下/上/右/左 低减速比、可高速运行 减速比 3.6、7.2、10、20、30 	无	—	—	AC DC	AC DC	AC
		有	—	—	AC DC	AC DC	AC
	直交轴 FC 减速机 (半轴齿轮机构) 定位用直交轴减速机 减速比 7.2、10、20、30 	无	—	—	AC DC	AC DC	—
		有	—	—	AC DC	AC DC	—
	PS 减速机 (行星齿轮机构) 便于分割角度的减速比 减速比 5、7.2、10、25、36、50 	无	—	^{*1} DC	AC DC	AC DC	AC
		有	—	—	AC DC	AC DC	AC
无齿隙	HPG 减速机 (HarmonicPlanetary [®])  高精度定位 减速比 5、9、15 轴输出 凸缘输出 	无	—	—	AC DC	AC DC	AC
		有	—	—	AC DC	AC DC	AC
	谐波减速机 (HarmonicDrive [®])  高精度定位 减速比 50、100 	无	—	^{*1} DC	AC DC	AC DC	AC
		有	—	—	AC DC	AC DC	AC

*1 仅限DC24V *2 **HPG**减速机型号为40mm *3 仅限**AZM46** *4 仅限减速机型号 *5 仅限**AZM98** *6 谐波减速机型号为30mm
● HarmonicPlanetary、HarmonicDrive及是HarmonicDriveSystems公司的注册商标或商标。

请注意 上述数值仅作为了解不同机型时的参考。该数值随安装尺寸、减速比而变。

作为**AZ**系列的多样化选择, 公司备有组合了减速机的减速电动机。
您可以根据转矩、精度(齿隙)及价格因素, 在各种减速电动机中选择合适型号。



驱动器

容许转矩· 瞬时最大转矩 [N·m]	齿隙 [arcmin]	基本分辨率 [°/脉冲]	输出轴转速 [r/min]
瞬时最大 转矩 4	—	0.36	6000
容许转矩 / 瞬时最大转矩 25 45	10	0.012	833
容许转矩 10.5	10	0.012	416
容许转矩 / 瞬时最大转矩 37 60	7	0.0072	600
容许转矩 / 瞬时最大转矩 24 33	3	0.024	900
容许转矩 / 瞬时最大转矩 52 107	0	0.0036	70

- **FLEX** FLEX即指对应I/O控制、Modbus (RTU) 控制、经由网络转换器实现的FA通信网络控制的产品总称。
- **SSCNET III/H** 是三菱电气株式会社的注册商标或商标。 ● **MECHATROLINK** 是MECHATROLINK协会，**EtherNet/IP** 是ODVA的注册上标。
- **EtherCAT** 是由倍福自动化有限公司(德国)授权许可的获得专利保护的技术和注册商标。

●标准型
电动机转轴形状的选择

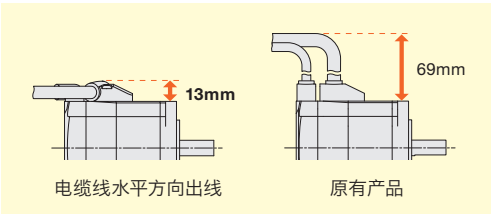
- *安装尺寸20mm、28mm仅限单铣面
- *安装尺寸42mm的带键型仅限**AZM48**



●标准型 电缆线水平方向出线

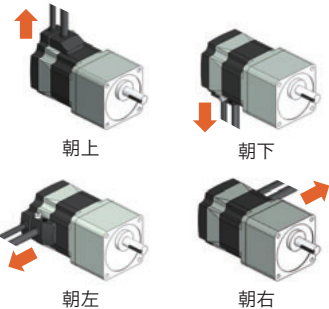
电动机安装在狭窄空间时或电动机电缆线对装置干扰时推荐使用。

*仅限DC电源输入 安装尺寸42mm、60mm



●TS减速机型
电缆线出线方向的选择

可对输出轴的4个方向进行选择。



机型

内藏定位功能 **FLEX**

AC DC

带RS-485通信的脉冲序列输入
脉冲序列输入

AC DC

网络对应

EtherNet/IP
EtherCAT

AC DC

网络对应多轴驱动器

SSCNET III/H
MECHATROLINK
EtherCAT

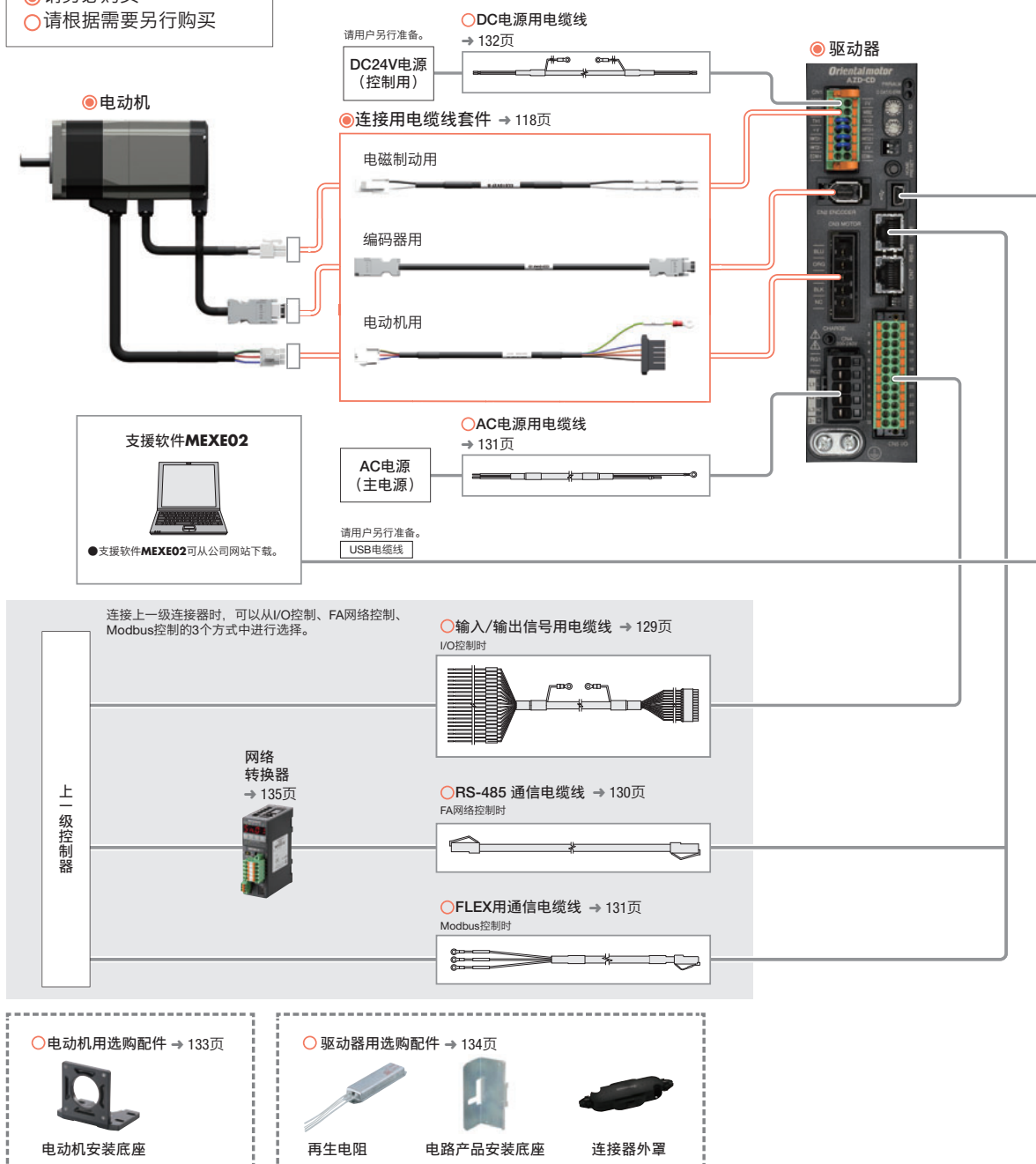
DC

α STEP **AZ系列** AC电源输入

系统构成

- 标准型带电磁制动电动机与内藏定位型驱动器，
或带RS-485通信的脉冲序列输入型驱动器组合使用时
通过内藏定位型驱动器控制I/O或使用RS-485通信时的构成范例。
电动机、驱动器、连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件需单独选购。

- 请务必购买
- 请根据需要另行购买



系统构成价格范例

电动机	驱动器	电缆线		选购配件	
		连接用电缆线 套件 (1m)	输入/输出信号用电缆线 附连接器型 (1m)	电动机 安装底座	电路产品 安装底座
AZM66MC	AZD-CD	CC010VZFB	CC24D010C-1	PALW2P-5	MADP06
3,667元	3,739元	358元	请另洽询	121元	请另洽询
○	○	○	○	○	○

● 上述系统构成仅为一个示例，也可依需要设计其他各种组合。

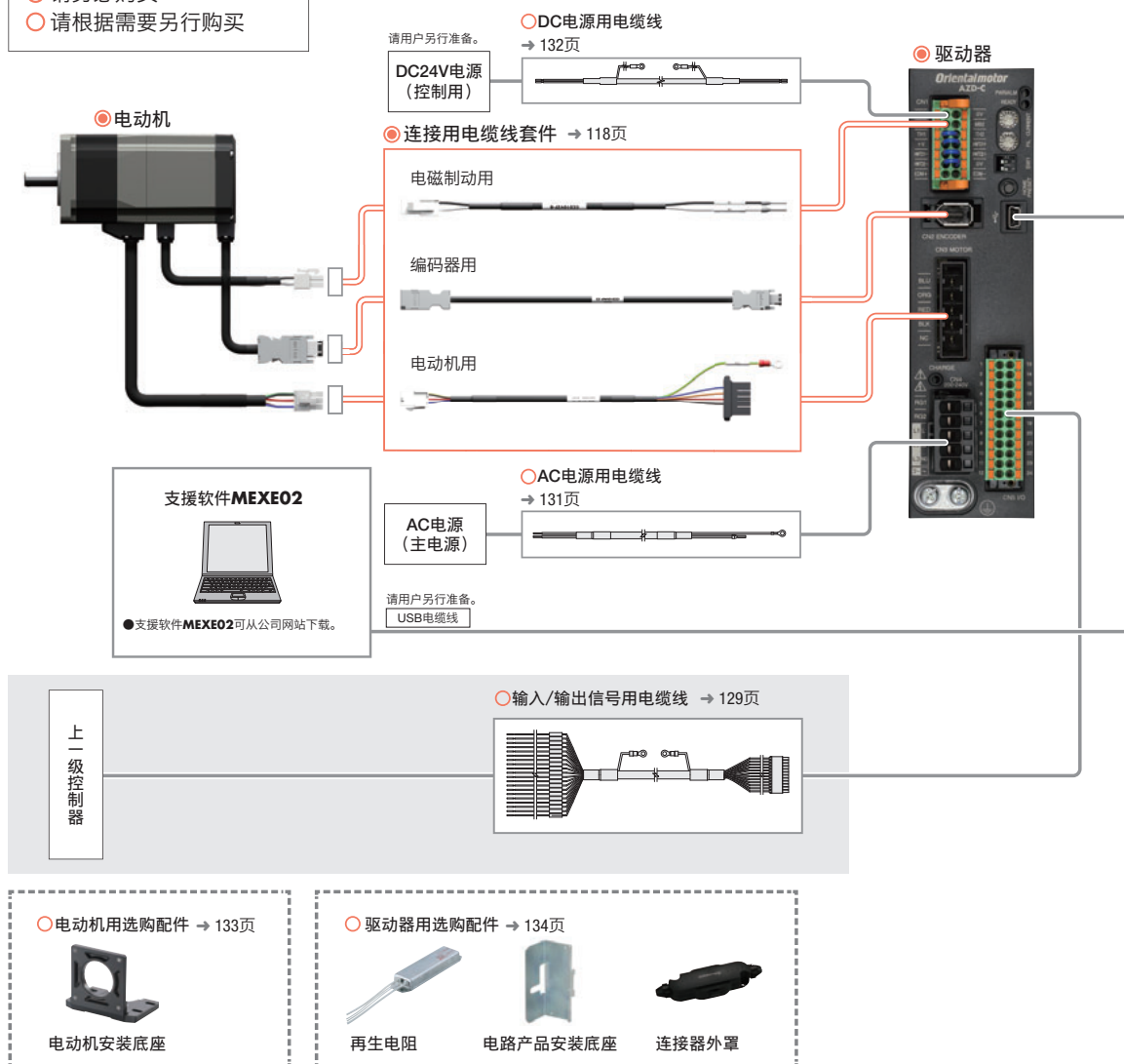
请注意

- 从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

●标准型带电磁制动电动机与脉冲序列输入型驱动器组合使用时
使用可编程控制器（搭载脉冲发生功能）的单轴系统构成范例。
电动机、驱动器、连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件需单独选购。

●请务必购买

●请根据需要另行购买



●系统构成价格范例

电动机	驱动器	电缆线		选购配件	
AZM66MC	AZD-C	连接用电缆线套件 (1m)	输入/输出信号用电缆线 附连接器型 (1m)	电动机安装底座	电路产品安装底座
3,667元	3,379元	CC010VZFB	CC24D010C-1	PALW2P-5	MADP06
○	○	358元	请另洽询	121元	请另洽询
○	○	○	○	○	○

●上述系统构成仅为一个示例，也可依需要设计其他各种组合。

【请注意】

●从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

EtherNet/IP对应驱动器，或EtherCAT驱动器配置文件对应驱动器组合使用时
通过EtherNet/IP对应驱动器I/O控制或使用EtherNet/IP时的构成范例。
电动机、驱动器、连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件需单独选购。

- 请根据需要另行购买

电动机

DC24V电源 (控制用)

DC电源用电缆线 → 132页

驱动器

连接用电缆线套件 → 118页

电磁制动用

编码器用

电动机用

AC电源 (主电源)

AC电源用电缆线 → 131页

USB电缆线

支援软件MEXE02

● 支援软件MEXE02可从公司网站下载。

一级控制器

输入/输出信号用电缆线 → 129页

I/O控制时

EtherNet/IP

电动机用选购配件 → 133页

电动机安装底座

驱动器用选购配件 → 134页

再生电阻

电路产品安装底座

连接器外罩

● 系统构成价格范例

电动机		驱动器		电缆线		选购配件	
电动机	3,667元	驱动器	4,098元	连接用电缆线套件 (1m)	输入/输出信号用电缆线 附连接器型 (1m)	电动机安装底座	电路产品安装底座
AZM66MC		AZD-CEP		CC010VZFB	CC24D010C-1	PALW2P-5	MADP06
3,667元		4,098元		358元	请另洽询	121元	请另洽询

请注意

●从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时, 请使用连接用电缆线。

品名的阅读方法

●电动机

◇标准型

AZM 6 6 A 0 C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

◇PS、HPG、谐波减速机型

AZM 6 6 A C - HP 15 F

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

◇TS减速机型

AZM 6 6 A C - TS 7.2 U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

◇FC减速机型

AZM 6 6 A C - FC 7.2 U A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

●驱动器

AZD - C D

① ② ③

●连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件

CC 050 V Z F B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

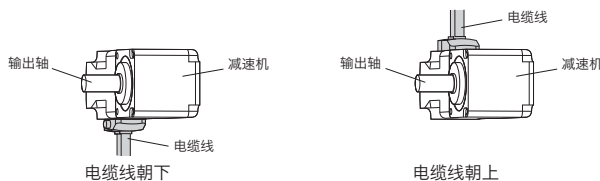
①	电动机种类	AZM : AZ系列电动机
②	电动机安装尺寸	4 : 42mm (HPG 减速机型为40mm) 6 : 60mm 9 : 85mm (减速机型为90mm)
③	电动机外壳长度	
④	输出轴形状	A : 单轴 M : 带电磁制动
⑤	附加功能*	0 : 直型 1 : 带键型
⑥	电动机规格	C : AC电源输入规格
⑦	减速机种类	PS : PS 减速机型 HP : HPG 减速机型 HS : 谐波减速机型
⑧	减速比	
⑨	输出轴型	HPG 减速机型 无 : 轴输出 F : 凸缘输出

*标准型且附加功能不以数字表示的, 规格为单铣面。

①	电动机种类	AZM : AZ系列电动机
②	电动机安装尺寸	4 : 42mm 6 : 60mm 9 : 90mm
③	电动机外壳长度	
④	输出轴形状	A : 单轴 M : 带电磁制动
⑤	电动机规格	C : AC电源输入规格
⑥	减速机种类	TS : TS 减速机型
⑦	减速比	
⑧	电缆线出线方向	U : 朝上 L : 朝左 R : 朝右

①	电动机种类	AZM : AZ系列电动机
②	电动机安装尺寸	4 : 42mm 6 : 60mm
③	电动机外壳长度	
④	输出轴形状	A : 单轴 M : 带电磁制动
⑤	电动机规格	C : AC电源输入规格
⑥	减速机种类	FC : FC 减速机型
⑦	减速比	
⑧	电缆线的出线方向*	D : 朝下 U : 朝上
⑨	识别	A : 中实轴

*电缆线朝向是指将输出轴作为左侧, 从减速机侧观察到的电缆线朝向。



①	驱动器种类	AZD : AZ系列驱动器
②	电源输入	A : 单相100-120V C : 单相/三相200-240V
③	种类	D : 内藏定位型 X : 带RS-485通信的脉冲序列输入型 无 : 脉冲序列输入型 EP : 对应EtherNet/IP ED : 对应EtherCAT驱动器配置文件

①		CC : 电缆线
②	长度	005 : 0.5m 010 : 1m 015 : 1.5m 020 : 2m 025 : 2.5m 030 : 3m 040 : 4m 050 : 5m 070 : 7m 100 : 10m 150 : 15m 200 : 20m
③	追加编号	
④	适用机型	Z : AZ系列用
⑤	电缆线的种类	F : 连接用电缆线套件 R : 可动连接用电缆线套件
⑥	内容	无 : 无电磁制动用 B : 带电磁制动用

■种类和价格 (刊载价格为未税价格, 购买时还需另加13%的增值税)

电动机、驱动器、连接用电缆线需分别选购。

●电动机

◇标准型

请另洽询



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46AC	1,993元
	AZM46A0C	1,993元
	AZM48AC	2,067元
	AZM48A0C	2,067元
	AZM48A1C	2,140元
60mm	AZM66AC	2,347元
	AZM66A0C	2,347元
	AZM66A1C	2,420元
	AZM69AC	2,380元
	AZM69A0C	2,380元
85mm	AZM69A1C	2,453元
	AZM98AC	2,527元
	AZM98A0C	2,527元
	AZM98A1C	2,600元
	AZM911AC	2,673元
	AZM911A0C	2,673元
	AZM911A1C	2,747元

◇标准型带电磁制动

请另洽询



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MC	3,020元
	AZM46M0C	3,020元
60mm	AZM66MC	3,667元
	AZM66M0C	3,667元
	AZM66M1C	3,740元
	AZM69MC	3,700元
	AZM69M0C	3,700元
85mm	AZM69M1C	3,773元
	AZM98MC	3,993元
	AZM98M0C	3,993元
	AZM98M1C	4,067元

◇TS减速机

请另洽询



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46AC-TS3.6	2,860元
	AZM46AC-TS3.6R	2,860元
	AZM46AC-TS3.6U	2,860元
	AZM46AC-TS3.6L	2,860元
	AZM46AC-TS7.2	2,860元
	AZM46AC-TS7.2R	2,860元
	AZM46AC-TS7.2U	2,860元
	AZM46AC-TS7.2L	2,860元
	AZM46AC-TS10	2,960元
	AZM46AC-TS10R	2,960元
	AZM46AC-TS10U	2,960元
	AZM46AC-TS10L	2,960元
	AZM46AC-TS20	2,960元
	AZM46AC-TS20R	2,960元
	AZM46AC-TS20U	2,960元
	AZM46AC-TS20L	2,960元
	AZM46AC-TS30	2,960元
60mm	AZM46AC-TS30R	2,960元
	AZM46AC-TS30U	2,960元
	AZM46AC-TS30L	2,960元
	AZM66AC-TS3.6	3,360元
	AZM66AC-TS3.6R	3,360元
	AZM66AC-TS3.6U	3,360元
	AZM66AC-TS3.6L	3,360元
	AZM66AC-TS7.2	3,360元
	AZM66AC-TS7.2R	3,360元
	AZM66AC-TS7.2U	3,360元
	AZM66AC-TS7.2L	3,360元
	AZM66AC-TS10	3,467元
	AZM66AC-TS10R	3,467元
	AZM66AC-TS10U	3,467元
	AZM66AC-TS10L	3,467元
	AZM66AC-TS20	3,467元
	AZM66AC-TS20R	3,467元
	AZM66AC-TS20U	3,467元
	AZM66AC-TS20L	3,467元
	AZM66AC-TS30	3,467元
	AZM66AC-TS30R	3,467元
	AZM66AC-TS30U	3,467元
	AZM66AC-TS30L	3,467元

◇TS减速机带电磁制动

请另洽询



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MC-TS3.6	3,810元
	AZM46MC-TS3.6R	3,810元
	AZM46MC-TS3.6U	3,810元
	AZM46MC-TS3.6L	3,810元
	AZM46MC-TS7.2	3,810元
	AZM46MC-TS7.2R	3,810元
	AZM46MC-TS7.2U	3,810元
	AZM46MC-TS7.2L	3,810元
	AZM46MC-TS10	3,908元
	AZM46MC-TS10R	3,908元
	AZM46MC-TS10U	3,908元
	AZM46MC-TS10L	3,908元
	AZM46MC-TS20	3,908元
	AZM46MC-TS20R	3,908元
	AZM46MC-TS20U	3,908元
	AZM46MC-TS20L	3,908元
	AZM46MC-TS30	3,908元
60mm	AZM46MC-TS30R	3,908元
	AZM46MC-TS30U	3,908元
	AZM46MC-TS30L	3,908元
	AZM66MC-TS3.6	4,588元
	AZM66MC-TS3.6R	4,588元
	AZM66MC-TS3.6U	4,588元
	AZM66MC-TS3.6L	4,588元
	AZM66MC-TS7.2	4,588元
	AZM66MC-TS7.2R	4,588元
	AZM66MC-TS7.2U	4,588元
	AZM66MC-TS7.2L	4,588元
	AZM66MC-TS10	4,693元
	AZM66MC-TS10R	4,693元
	AZM66MC-TS10U	4,693元
	AZM66MC-TS10L	4,693元
	AZM66MC-TS20	4,693元
	AZM66MC-TS20R	4,693元
	AZM66MC-TS20U	4,693元
	AZM66MC-TS20L	4,693元
	AZM66MC-TS30	4,693元
	AZM66MC-TS30R	4,693元
	AZM66MC-TS30U	4,693元
	AZM66MC-TS30L	4,693元

◇TS减速机



安装尺寸	品名	未税定价
90mm	AZM98AC-TS3.6	3,713元
	AZM98AC-TS3.6R	3,713元
	AZM98AC-TS3.6U	3,713元
	AZM98AC-TS3.6L	3,713元
	AZM98AC-TS7.2	3,713元
	AZM98AC-TS7.2R	3,713元
	AZM98AC-TS7.2U	3,713元
	AZM98AC-TS7.2L	3,713元
	AZM98AC-TS10	3,820元
	AZM98AC-TS10R	3,820元
	AZM98AC-TS10U	3,820元
	AZM98AC-TS10L	3,820元
	AZM98AC-TS20	3,820元
	AZM98AC-TS20R	3,820元
	AZM98AC-TS20U	3,820元
	AZM98AC-TS20L	3,820元
	AZM98AC-TS30	3,820元
	AZM98AC-TS30R	3,820元
	AZM98AC-TS30U	3,820元
	AZM98AC-TS30L	3,820元

◇TS减速机带电磁制动



安装尺寸	品名	未税定价
90mm	AZM98MC-TS3.6	5,180元
	AZM98MC-TS3.6R	5,180元
	AZM98MC-TS3.6U	5,180元
	AZM98MC-TS3.6L	5,180元
	AZM98MC-TS7.2	5,180元
	AZM98MC-TS7.2R	5,180元
	AZM98MC-TS7.2U	5,180元
	AZM98MC-TS7.2L	5,180元
	AZM98MC-TS10	5,287元
	AZM98MC-TS10R	5,287元
	AZM98MC-TS10U	5,287元
	AZM98MC-TS10L	5,287元
	AZM98MC-TS20	5,287元
	AZM98MC-TS20R	5,287元
	AZM98MC-TS20U	5,287元
	AZM98MC-TS20L	5,287元
	AZM98MC-TS30	5,287元
	AZM98MC-TS30R	5,287元
	AZM98MC-TS30U	5,287元
	AZM98MC-TS30L	5,287元

◇FC减速机



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46AC-FC7.2UA	4,158元
	AZM46AC-FC7.2DA	4,158元
	AZM46AC-FC10UA	4,158元
	AZM46AC-FC10DA	4,158元
	AZM46AC-FC20UA	4,158元
	AZM46AC-FC20DA	4,158元
	AZM46AC-FC30UA	4,158元
	AZM46AC-FC30DA	4,158元
60mm	AZM66AC-FC7.2UA	4,948元
	AZM66AC-FC7.2DA	4,948元
	AZM66AC-FC10UA	4,948元
	AZM66AC-FC10DA	4,948元
	AZM66AC-FC20UA	4,948元
	AZM66AC-FC20DA	4,948元
	AZM66AC-FC30UA	4,948元
	AZM66AC-FC30DA	4,948元

◇FC减速机带电磁制动



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MC-FC7.2UA	5,285元
	AZM46MC-FC7.2DA	5,285元
	AZM46MC-FC10UA	5,285元
	AZM46MC-FC10DA	5,285元
	AZM46MC-FC20UA	5,285元
	AZM46MC-FC20DA	5,285元
	AZM46MC-FC30UA	5,285元
	AZM46MC-FC30DA	5,285元
60mm	AZM66MC-FC7.2UA	6,398元
	AZM66MC-FC7.2DA	6,398元
	AZM66MC-FC10UA	6,398元
	AZM66MC-FC10DA	6,398元
	AZM66MC-FC20UA	6,398元
	AZM66MC-FC20DA	6,398元
	AZM66MC-FC30UA	6,398元
	AZM66MC-FC30DA	6,398元

◇PS减速机



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46AC-PS5	4,041元
	AZM46AC-PS7.2	4,041元
	AZM46AC-PS10	4,041元
	AZM46AC-PS25	4,443元
	AZM46AC-PS36	4,443元
	AZM46AC-PS50	4,443元
60mm	AZM66AC-PS5	4,831元
	AZM66AC-PS7.2	4,831元
	AZM66AC-PS10	4,831元
	AZM66AC-PS25	5,395元
	AZM66AC-PS36	5,395元
	AZM66AC-PS50	5,395元
90mm	AZM98AC-PS5	5,593元
	AZM98AC-PS7.2	5,593元
	AZM98AC-PS10	5,593元
	AZM98AC-PS25	6,559元
	AZM98AC-PS36	6,559元
	AZM98AC-PS50	6,559元

◇PS减速机带电磁制动



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MC-PS5	5,168元
	AZM46MC-PS7.2	5,168元
	AZM46MC-PS10	5,168元
	AZM46MC-PS25	5,571元
	AZM46MC-PS36	5,571元
	AZM46MC-PS50	5,571元
60mm	AZM66MC-PS5	6,281元
	AZM66MC-PS7.2	6,281元
	AZM66MC-PS10	6,281元
	AZM66MC-PS25	6,844元
	AZM66MC-PS36	6,844元
	AZM66MC-PS50	6,844元
90mm	AZM98MC-PS5	7,203元
	AZM98MC-PS7.2	7,203元
	AZM98MC-PS10	7,203元
	AZM98MC-PS25	8,169元
	AZM98MC-PS36	8,169元
	AZM98MC-PS50	8,169元

系统构成

种类和价格

AC电源输入

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

DC电源输入

规格·特性

外形图

连接与运行

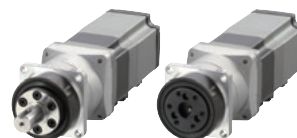
电缆线/
选购配件

◇HPG减速机型



安装尺寸	品名	未税定价
40mm	AZM46AC-HP5	4,978元
	AZM46AC-HP5F	4,897元
	AZM46AC-HP9	4,978元
	AZM46AC-HP9F	4,897元
60mm	AZM66AC-HP5	6,735元
	AZM66AC-HP5F	6,603元
	AZM66AC-HP15	7,972元
	AZM66AC-HP15F	7,840元
90mm	AZM98AC-HP5	8,484元
	AZM98AC-HP5F	8,316元
	AZM98AC-HP15	9,414元
	AZM98AC-HP15F	9,245元

◇HPG减速机型带电磁制动



安装尺寸	品名	未税定价
40mm	AZM46MC-HP5	6,156元
	AZM46MC-HP5F	6,076元
	AZM46MC-HP9	6,156元
	AZM46MC-HP9F	6,076元
60mm	AZM66MC-HP5	8,250元
	AZM66MC-HP5F	8,118元
	AZM66MC-HP15	9,487元
	AZM66MC-HP15F	9,355元
90mm	AZM98MC-HP5	10,168元
	AZM98MC-HP5F	9,999元
	AZM98MC-HP15	11,098元
	AZM98MC-HP15F	10,929元

◇谐波减速机型



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46AC-HS50	6,413元
	AZM46AC-HS100	6,413元
60mm	AZM66AC-HS50	8,653元
	AZM66AC-HS100	8,653元
90mm	AZM98AC-HS50	10,387元
	AZM98AC-HS100	10,387元

◇谐波减速机型带电磁制动



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MC-HS50	7,540元
	AZM46MC-HS100	7,540元
60mm	AZM66MC-HS50	10,102元
	AZM66MC-HS100	10,102元
90mm	AZM98MC-HS50	11,998元
	AZM98MC-HS100	11,998元

●驱动器

◇内藏定位型



电源输入	品名	未税定价
单相100-120V	AZD-AD	3,739元
单相/三相200-240V	AZD-CD	3,739元

◇带RS-485通信的脉冲序列输入型



电源输入	品名	未税定价
单相100-120V	AZD-AX	3,739元
单相/三相200-240V	AZD-CX	3,739元

◇脉冲序列输入型



电源输入	品名	未税定价
单相100-120V	AZD-A	3,379元
单相/三相200-240V	AZD-C	3,379元

◇对应EtherNet/IP



电源输入	品名	未税定价
单相100-120V	AZD-AEP	4,098元
单相/三相200-240V	AZD-CEP	4,098元

◇对应EtherCAT 驱动器配置文件



电源输入	品名	未税定价
单相100-120V	AZD-AED	4,098元
单相/三相200-240V	AZD-CED	4,098元

●连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件

电缆线弯曲时，请使用可动连接用电缆线套件。备有可串接到连接用电缆线的中继电缆线、可动中继电缆线。请参阅118页。

■附件

●电动机

机型	附件	平行键	电动机 安装用螺丝
标准型		—	—
TS 减速机型	安装尺寸42mm	—	—
	安装尺寸60mm	1个	M4×60 P0.7 (4个)
	安装尺寸90mm	1个	M8×90 P1.25 (4个)
FC 减速机型		1个	—
PS 减速机型		1个	—
HPG 减速机型	轴输出	1个	—
	凸缘输出	—	—
谐波减速机型		1个	—

●驱动器

机型	附件	连接器
内藏定位型 带RS-485通信的脉冲序列输入型 脉冲序列输入型		· CN1用 (1个) · CN4用 (1个) · CN5用 (1个) · 连接器接线杆 (1个)
对应EtherNet/IP 对应EtherCAT 驱动器配置文件		· CN1用 (1个) · CN4用 (1个) · CN7用 (1个) · 连接器接线杆 (1个)

组合一览

种类	机型	品名
电动机	标准型	AZM46C、AZM48A C AZM66C、AZM69C AZM98C、AZM911A C
	TS减速机型	AZM46C-TS AZM66C-TS AZM98C-TS
	FC减速机型	AZM46C-FC A AZM66C-FC A
	PS减速机型	AZM46C-PS AZM66C-PS AZM98C-PS
	HPG减速机型	AZM46C-HP AZM66C-HP AZM98C-HP
	谐波减速机型	AZM46C-HS AZM66C-HS AZM98C-HS

种类	机型	品名
驱动器	内藏定位型	AZD-AD、AZD-CD
	带RS-485通信的脉冲序列输入型	AZD-AX、AZD-CX
	脉冲序列输入型	AZD-A、AZD-C
	对应EtherNet/IP	AZD-AEP、AZD-CEP
	对应EtherCAT驱动器配置文件	AZD-AED、AZD-CED

种类	机型	品名
连接用电缆线套件/ 可动连接用电缆线套件	连接用电缆线套件	电动机/编码器用：CC◇◇◇VZF 电动机/编码器/电磁制动用：CC◇◇◇VZFB
	可动连接用电缆线套件	电动机/编码器用：CC◇◇◇VZR 电动机/编码器/电磁制动用：CC◇◇◇VZRB

- 品名的记号中可能会表示以下种类的文字和数字。
- ：输出轴形状
 - ：附加功能
 - ：减速比
 - ：电缆线出线方向
 - ：输出轴型
 - ◇：电缆线长度

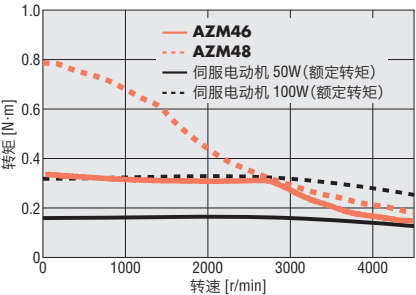
αSTEP AZ系列的输出基准

AC伺服电动机的输出功率 (W) 是指“额定转速”转动时的输出功率 (W)，称为“额定输出”。
另一方面，由于高精度定位、中低速领域状态下高转矩特征的αSTEP AZ系列没有“额定转速”，因此未标示“额定输出”。
以下内容，是供参考AZ系列标准型电动机的转矩相当于多少W的伺服电动机额定转矩。

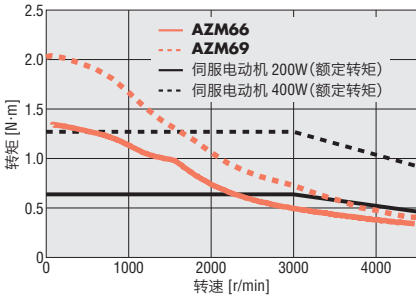
AZ系列 (标准型)			相当于额定转矩的 伺服电动机 (基准值)
安装尺寸	品名	未税定价*	
42mm	AZM46	5,633元	相当于50~100W的额定转矩
	AZM48	5,707元	
60mm	AZM66	5,987元	相当于100~200W的额定转矩
	AZM69	6,020元	相当于200~400W的额定转矩
85mm	AZM98	6,167元	相当于400~750W的额定转矩
	AZM911	6,313元	

* 电动机、驱动器、连接用电缆线1m的合计金额例。

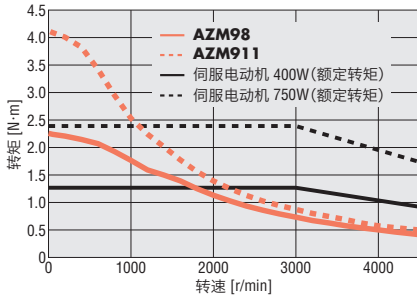
● 安装尺寸42mm



● 安装尺寸60mm



● 安装尺寸85mm



● 转速—转矩特性，是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后，特性可能会改变。

标准型 安装尺寸42mm、60mm、85mm

规格

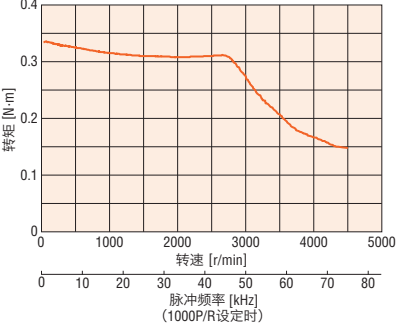


电动机品名	单轴	AZM46A□C	AZM48A□C	AZM66A□C	AZM69A□C	AZM98A□C	AZM911A□C
	带电磁制动	AZM46M□C		AZM66M□C	AZM69M□C	AZM98M□C	
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■					
最大励磁转矩	N·m	0.3	0.77	1.2	2	2	4
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.15	0.38	0.6	1	1
	电磁制动	N·m	0.15		0.6	1	1
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10^{-7} (71×10^{-7}) *	115×10^{-7}	370×10^{-7} (530×10^{-7}) *	740×10^{-7} (900×10^{-7}) *	1090×10^{-7} (1250×10^{-7}) *	2200×10^{-7}
分辨率	1000P/R设定时	0.36°/脉冲					
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“■驱动器规格”。					
控制电源							

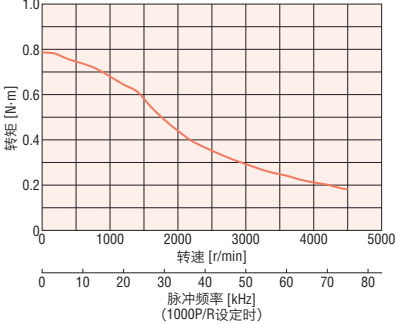
●品名的□中为表示附加功能的**0**(直型)或**1**(带键型)。(AZM46仅限直型)
单轴面时□中不填写文字。
品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“■组合一览”。
*() 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性(参考值)

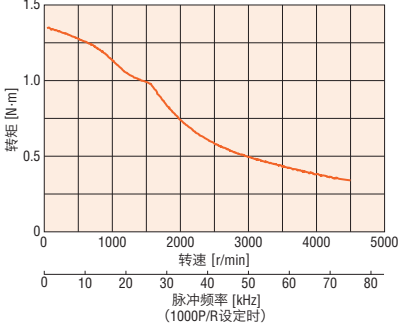
AZM46



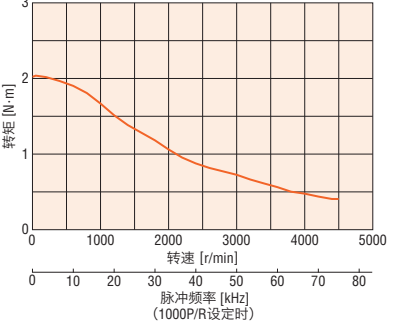
AZM48



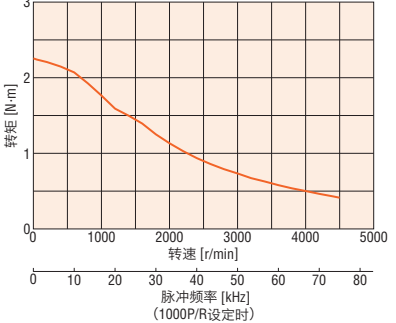
AZM66



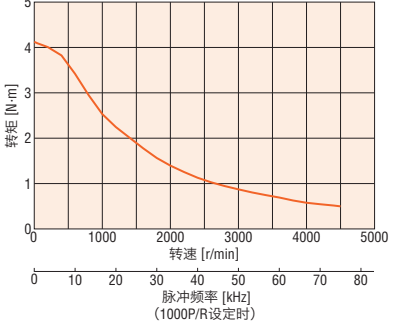
AZM69



AZM98



AZM911



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下使用。(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

规格表的用语说明

最大励磁转矩	:是指电动机在通电状态(额定电流)下停止时的最大保持转矩(保持力)。(若为减速机型产品, 则指已涵盖减速机容许强度后的数值。)
容许转矩	:可连续施加至减速机输出轴的转矩最大值。
瞬时最大转矩	:惯性负载的起动、停止等加减速运行时, 可施加至减速机输出轴的转矩最大值。
停止时保持转矩	通电时 :自动电流下降功能工作状态下的保持转矩。 电磁制动 :停止时能够发生电磁制动的静摩擦转矩。(电磁制动为无励磁动作型。)

TS减速机型 安装尺寸42mm

规格



电动机品名	单轴 带电磁制动	AZM46AC-TS3.6	AZM46AC-TS7.2	AZM46AC-TS10	AZM46AC-TS20	AZM46AC-TS30
驱动器品名		AZM46MC-TS3.6	AZM46MC-TS7.2	AZM46MC-TS10	AZM46MC-TS20	AZM46MC-TS30
最大励磁转矩	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*				
减速比		3.6	7.2	10	20	30
分辨率	1000P/R设定	0.1°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲
容许转矩	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3
瞬时最大转矩	N·m	0.85	1.6	2	3	
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.54	1	1.5	2.2
	电磁制动	N·m	0.54	1	1.5	2.2
速度范围	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100
齿隙	arcmin	45 (0.75°)	25 (0.42°)		15 (0.25°)	
电源输入	与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“驱动器规格”。					
控制电源						

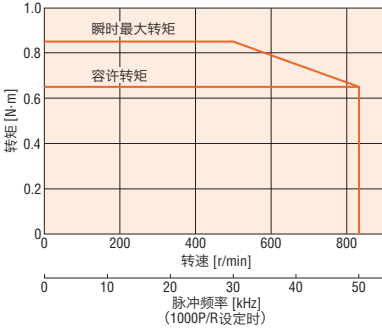
●品名的□中为表示电缆出线方向的**R**(朝右)、**U**(朝上)、**L**(朝左)中的任一个。朝下时□中不填写文字。

品名的□中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“组合一览”。

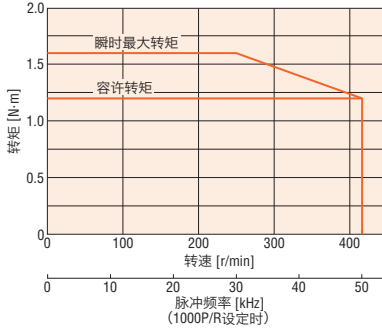
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性(参考值)

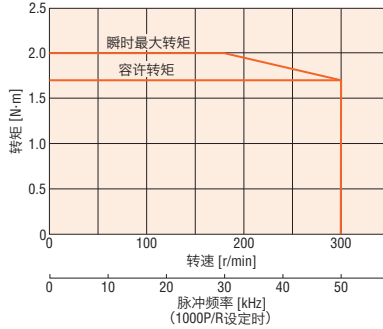
AZM46 减速比3.6



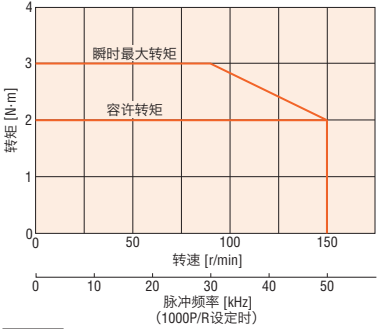
AZM46 减速比7.2



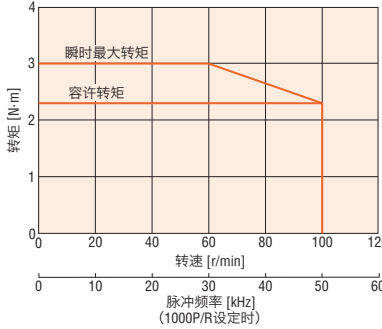
AZM46 减速比10



AZM46 减速比20



AZM46 减速比30



请注意

●转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。

●因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下使用。

(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

TS减速机型 安装尺寸60mm

规格



电动机品名	单轴 带电磁制动	AZM66AC-TS3.6	AZM66AC-TS7.2	AZM66AC-TS10	AZM66AC-TS20	AZM66AC-TS30
		AZM66MC-TS3.6	AZM66MC-TS7.2	AZM66MC-TS10	AZM66MC-TS20	AZM66MC-TS30
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■				
最大励磁转矩	N·m	1.8	3	4	5	6
转子转动惯量	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷) *				
减速比		3.6	7.2	10	20	30
分辨率	1000P/R设定时	0.1°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲
容许转矩	N·m	1.8	3	4	5	6
瞬时最大转矩*	N·m	*	4.5	6	8	10
停止时保持转矩	通电时	N·m	1.3	2.6	3.7	5
	电磁制动	N·m	1.3	2.6	3.7	5
速度范围	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100
齿隙	arcmin	35 (0.59°)	15 (0.25°)		10 (0.17°)	
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“ ■ 驱动器规格”。				
控制电源						

●品名的□中为表示电缆线出线方向的**R**(朝右)、**U**(朝上)、**L**(朝左)中的任一个。朝下时□中不填写文字。

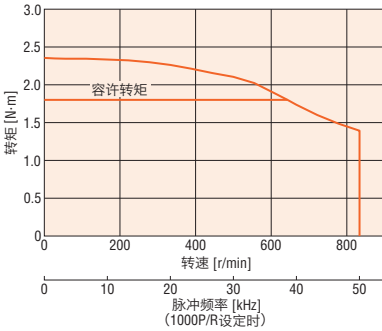
品名的□中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“组合一览”。

*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

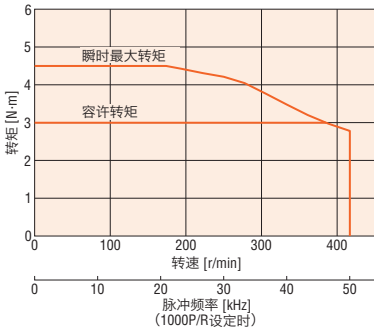
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性(参考值)

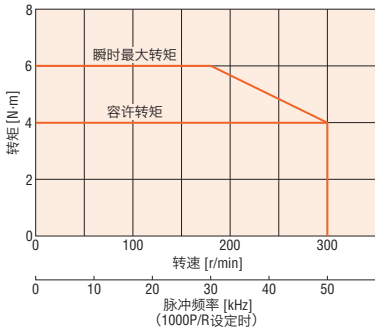
AZM66 减速比3.6



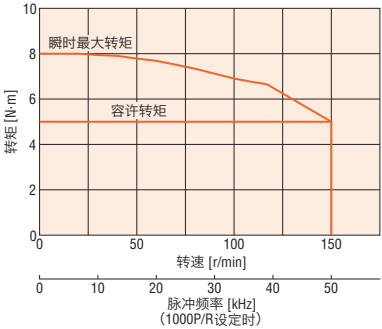
AZM66 减速比7.2



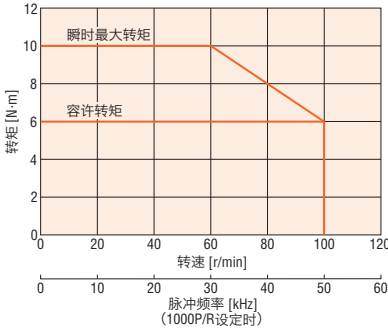
AZM66 减速比10



AZM66 减速比20



AZM66 减速比30



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

TS减速机型 安装尺寸90mm

规格



电动机品名	单轴 带电磁制动	AZM98AC-TS3.6	AZM98AC-TS7.2	AZM98AC-TS10	AZM98AC-TS20	AZM98AC-TS30
		AZM98MC-TS3.6	AZM98MC-TS7.2	AZM98MC-TS10	AZM98MC-TS20	AZM98MC-TS30
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■				
最大励磁转矩	N·m	6	10	14	20	25
转子转动惯量	J: kg·m ²	1090×10 ⁻⁷ (1250×10 ⁻⁷)*				
减速比		3.6	7.2	10	20	30
分辨率	1000P/R设定时	0.1°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲
容许转矩	N·m	6	10	14	20	25
瞬时最大转矩*	N·m	*	*	20	*	45
停止时保持转矩	通电时	N·m	3.6	7.2	10	25
	电磁制动	N·m	3.6	7.2	10	25
速度范围	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100
齿隙	arcmin	25 (0.42°)	15 (0.25°)		10 (0.17°)	
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“ ■ 驱动器规格”。				
控制电源						

●品名的□中为表示电缆线出线方向的**R**(朝右)、**U**(朝上)、**L**(朝左)中的任一个。朝下时□中不填写文字。

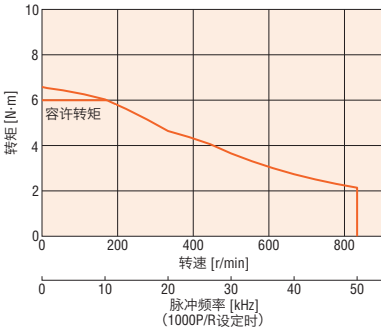
品名的□中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“组合一览”。

*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

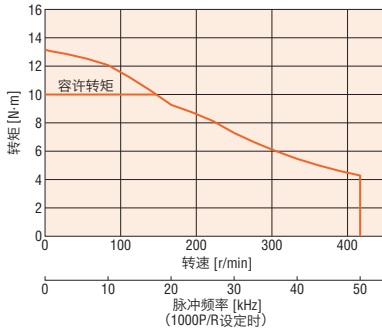
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性(参考值)

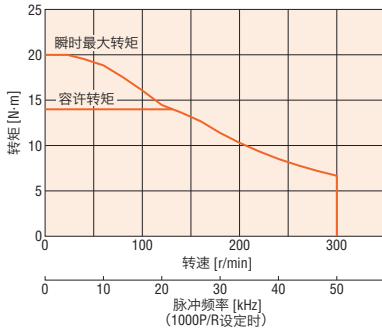
AZM98 减速比3.6



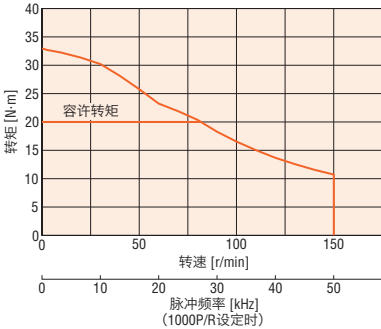
AZM98 减速比7.2



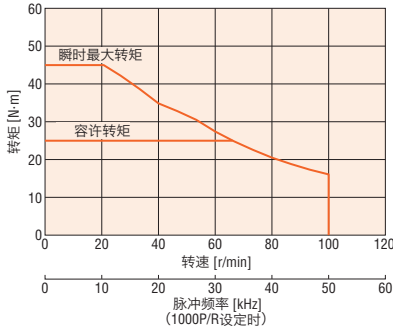
AZM98 减速比10



AZM98 减速比20



AZM98 减速比30



请注意

●转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。

●因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。

(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

FC减速机型 安装尺寸42mm

规格



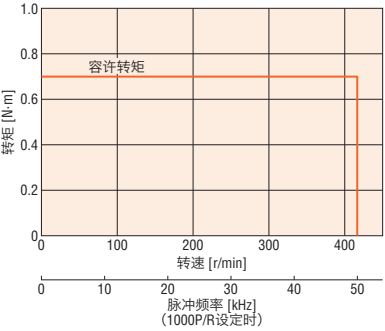
电动机品名	单轴	AZM46AC-FC7.2□A	AZM46AC-FC10□A	AZM46AC-FC20□A	AZM46AC-FC30□A
	带电磁制动	AZM46MC-FC7.2□A	AZM46MC-FC10□A	AZM46MC-FC20□A	AZM46MC-FC30□A
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■			
最大励磁转矩	N·m	0.7	1	2	3
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*			
减速比		7.2	10	20	30
分辨率	1000P/R设定时	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲
容许转矩	N·m	0.7	1	2	3
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.7	2	3
	电磁制动	N·m	0.7	2	3
速度范围	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
齿隙	arcmin	25 (0.42°)		15 (0.25°)	
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“■驱动器规格”。			
控制电源					

●品名的□中为表示电缆线出线方向的**U**(朝上)或**D**(朝下)。
品名的□中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“组合一览”。

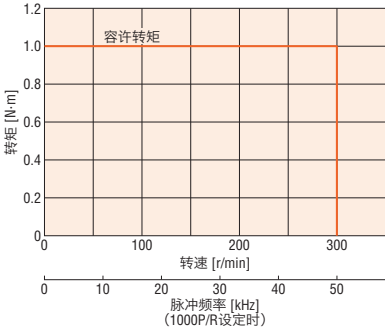
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性(参考值)

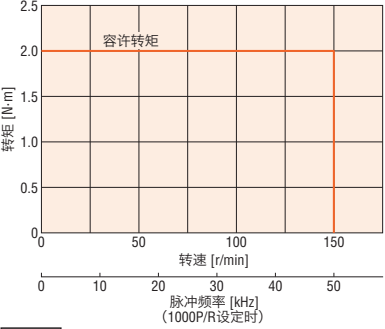
AZM46 减速比7.2



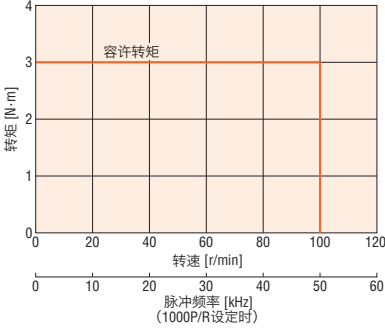
AZM46 减速比10



AZM46 减速比20



AZM46 减速比30



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。
(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

FC减速机型 安装尺寸60mm

规格



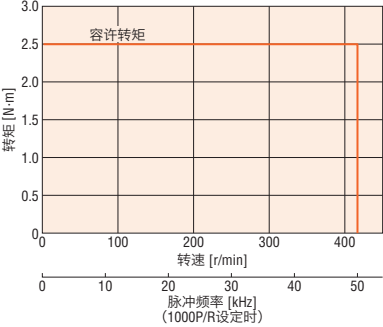
电动机品名	单轴	AZM66AC-FC7.2□A	AZM66AC-FC10□A	AZM66AC-FC20□A	AZM66AC-FC30□A
	带电磁制动	AZM66MC-FC7.2□A	AZM66MC-FC10□A	AZM66MC-FC20□A	AZM66MC-FC30□A
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■			
最大励磁转矩	N·m	2.5	3.5	7	10.5
转子转动惯量	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷) *			
减速比		7.2	10	20	30
分辨率	1000P/R设定时	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲
容许转矩	N·m	2.5	3.5	7	10.5
停止时保持转矩	通电时	N·m	2.5	7	10.5
	电磁制动	N·m	2.5	7	10.5
速度范围	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
齿隙	arcmin	15 (0.25°)		10 (0.17°)	
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“■驱动器规格”。			
控制电源					

●品名的□中为表示电缆线出线方向的**U**(朝上)或**D**(朝下)。
品名的□中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“■组合一览”。

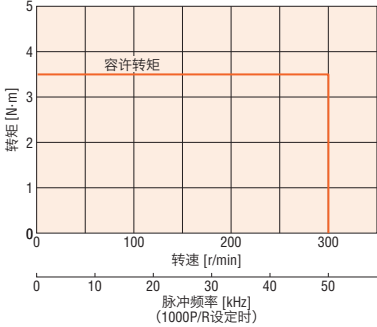
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性(参考值)

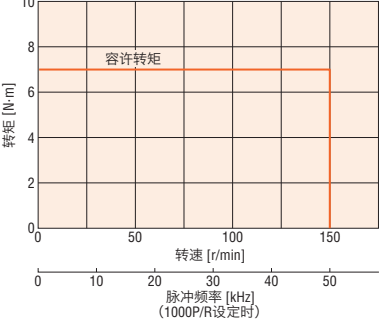
AZM66 减速比7.2



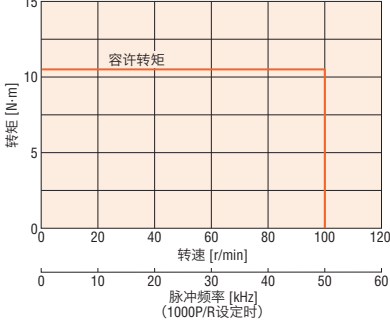
AZM66 减速比10



AZM66 减速比20



AZM66 减速比30



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。
(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

PS减速机型 安装尺寸42mm

规格



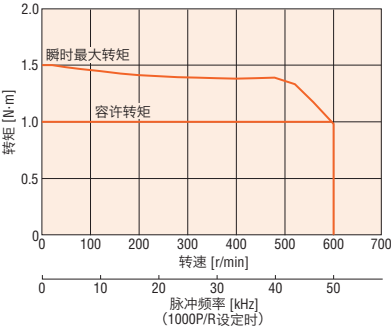
电动机品名	单轴 带电磁制动	AZM46AC-PS5	AZM46AC-PS7.2	AZM46AC-PS10	AZM46AC-PS25	AZM46AC-PS36	AZM46AC-PS50
驱动器品名		AZM46MC-PS5	AZM46MC-PS7.2	AZM46MC-PS10	AZM46MC-PS25	AZM46MC-PS36	AZM46MC-PS50
最大励磁转矩	N·m	1	1.5	2.5	3		
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*					
减速比		5	7.2	10	25	36	50
分辨率	1000P/R设定时	0.072°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.0144°/脉冲	0.01°/脉冲	0.0072°/脉冲
容许转矩	N·m	1	1.5	2.5	3		
瞬时最大转矩	N·m	1.5	2	6			
停止时保持转矩	通电时 电磁制动	N·m N·m	0.75 0.75	1 1	1.5 1.5	2.5 2.5	3 3
速度范围	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
齿隙	arcmin	15 (0.25°)					
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“驱动器规格”。					
控制电源							

●品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“组合一览”。

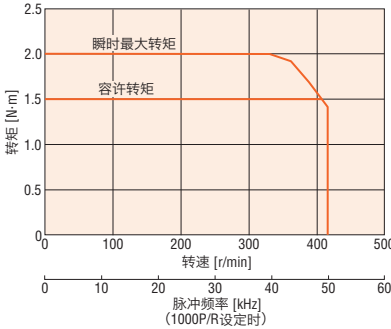
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性(参考值)

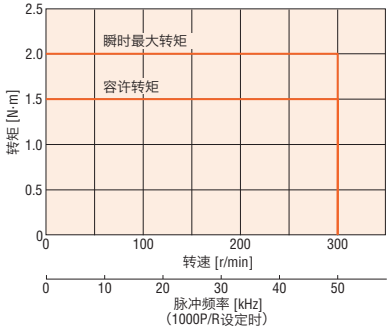
AZM46 减速比5



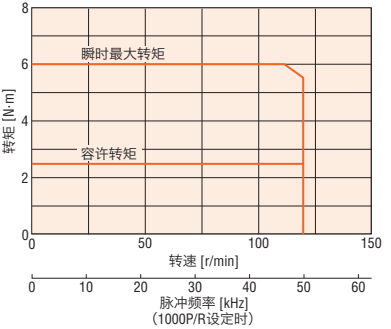
AZM46 减速比7.2



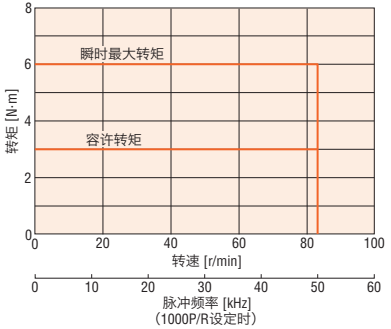
AZM46 减速比10



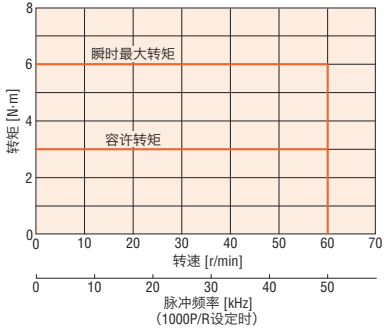
AZM46 减速比25



AZM46 减速比36



AZM46 减速比50



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

PS减速机型 安装尺寸60mm

规格



电动机品名	单轴	AZM66AC-PS5	AZM66AC-PS7.2	AZM66AC-PS10	AZM66AC-PS25	AZM66AC-PS36	AZM66AC-PS50
	带电磁制动	AZM66MC-PS5	AZM66MC-PS7.2	AZM66MC-PS10	AZM66MC-PS25	AZM66MC-PS36	AZM66MC-PS50
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■					
最大励磁转矩	N·m	3.4	4	5	8		
转子转动惯量	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷) *					
减速比		5	7.2	10	25	36	50
分辨率	1000P/R设定	0.072°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.0144°/脉冲	0.01°/脉冲	0.0072°/脉冲
容许转矩	N·m	3.5	4	5	8		
瞬时最大转矩*	N·m	*	*	11	16	20	
停止时保持转矩	通电时	3	4	5	8		
	电磁制动	3	4	5	8		
速度范围	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
齿隙	arcmin	7 (0.12°)			9 (0.15°)		
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“ ■ 驱动器规格”。					
控制电源							

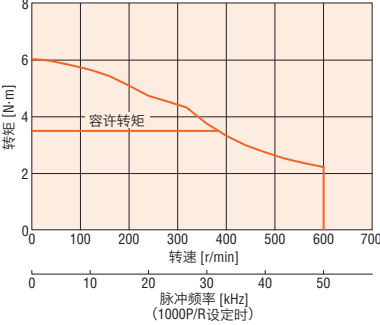
●品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“■组合一览”。

*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

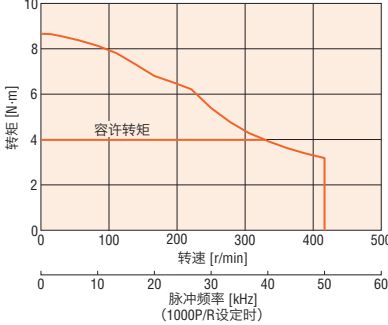
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性 (参考值)

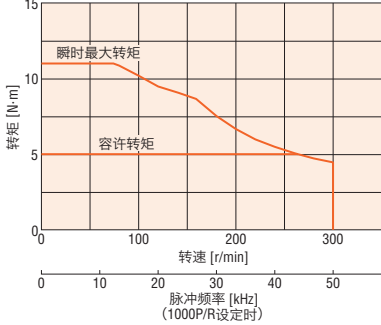
AZM66 减速比5



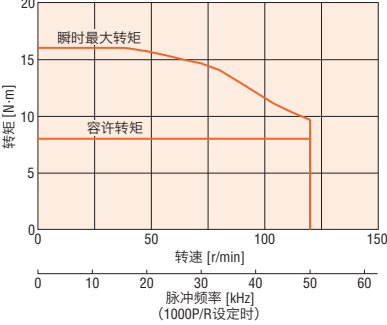
AZM66 减速比7.2



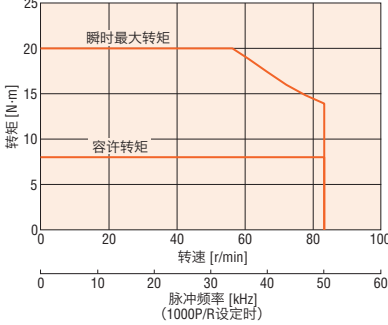
AZM66 减速比10



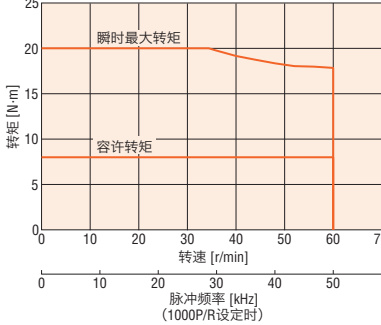
AZM66 减速比25



AZM66 减速比36



AZM66 减速比50



请注意

●转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。

●因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下使用。

(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

PS减速机型 安装尺寸90mm

规格



电动机品名	单轴	AZM98AC-PS5	AZM98AC-PS7.2	AZM98AC-PS10	AZM98AC-PS25	AZM98AC-PS36	AZM98AC-PS50	
	带电磁制动	AZM98MC-PS5	AZM98MC-PS7.2	AZM98MC-PS10	AZM98MC-PS25	AZM98MC-PS36	AZM98MC-PS50	
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■						
最大励磁转矩	N·m	10	14	20	37			
转子转动惯量	J: kg·m ²	1090×10 ⁻⁷ (1250×10 ⁻⁷)*						
减速比		5	7.2	10	25	36	50	
分辨率	1000P/R设定	0.072°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.0144°/脉冲	0.01°/脉冲	0.0072°/脉冲	
容许转矩*	N·m	*	*	20	37			
瞬时最大转矩*	N·m	*	*	*	*	60		
停止时保持转矩	通电时	N·m	5	7.2	10	25	36	37
	电磁制动	N·m	5	7.2	10	25	36	37
速度范围	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60	
齿隙	arcmin	7 (0.12°)			9 (0.15°)			
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“ ■ 驱动器规格”。						
控制电源								

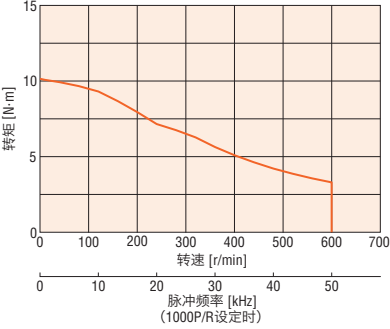
●品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“组合一览”。

*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

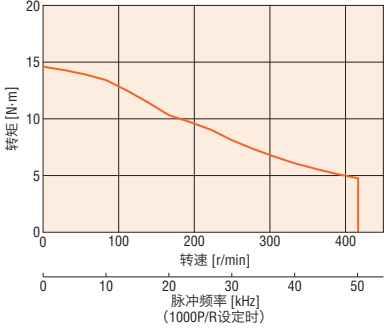
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

转速—转矩特性 (参考值)

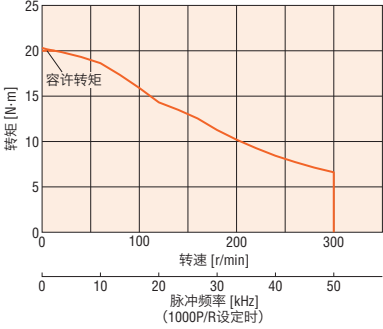
AZM98 减速比5



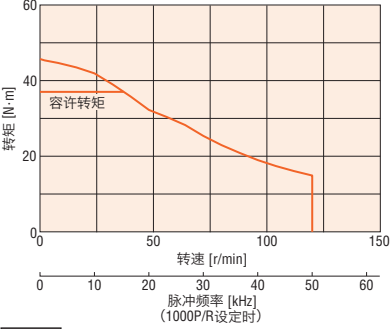
AZM98 减速比7.2



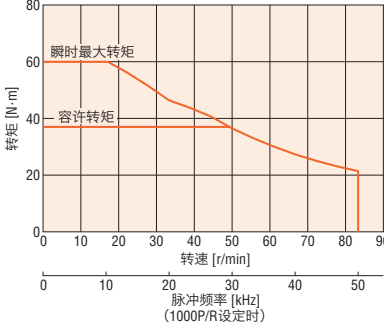
AZM98 减速比10



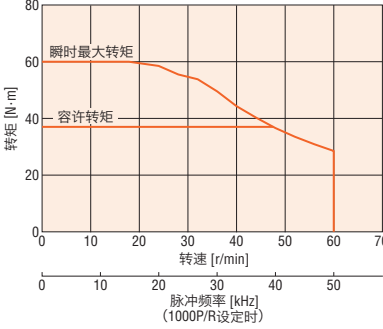
AZM98 减速比25



AZM98 减速比36



AZM98 减速比50



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。
(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

HPG减速机型 安装尺寸40mm、60mm、90mm

规格



电动机品名		单轴		AZM46AC-HP5		AZM46AC-HP9		AZM66AC-HP5		AZM66AC-HP15		AZM98AC-HP5		AZM98AC-HP15			
		带电磁制动		AZM46MC-HP5		AZM46MC-HP9		AZM66MC-HP5		AZM66MC-HP15		AZM98MC-HP5		AZM98MC-HP15			
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■															
最大励磁转矩		N·m		1.5		2.5		5.9		9		10		24			
转子转动惯量		J: kg·m ²		55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*1		370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*1		1090×10 ⁻⁷ (1250×10 ⁻⁷)*1									
转动惯量*2		J: kg·m ²		5.8×10 ⁻⁷ (4.2×10 ⁻⁷)		3.4×10 ⁻⁷ (2.9×10 ⁻⁷)		92×10 ⁻⁷ (86×10 ⁻⁷)		78×10 ⁻⁷ (77×10 ⁻⁷)		629×10 ⁻⁷ (589×10 ⁻⁷)		488×10 ⁻⁷ (488×10 ⁻⁷)			
减速比				5		9		5		15		5		15			
分辨率		1000P/R设定时		0.072°/脉冲		0.04°/脉冲		0.072°/脉冲		0.024°/脉冲		0.072°/脉冲		0.024°/脉冲			
容许转矩*		N·m		※		2.5		5.9		9		※		24			
瞬时最大转矩*		N·m		※		※		※		※		※		※			
停止时保持转矩		通电时		N·m		0.75		1.35		3		9		5		15	
		电磁制动		N·m		0.75		1.35		3		9		5		15	
速度范围		r/min		0~900		0~500		0~900		0~300		0~900		0~300			
齿隙		arcmin		3 (0.05°)													
输出凸缘面偏差*3		mm		0.02													
输出凸缘内径偏差*3		mm		0.03				0.04									
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“■驱动器规格”。															
控制电源																	

●品名的口中为凸缘输出型时的F。

品名的口中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“组合一览”。

*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

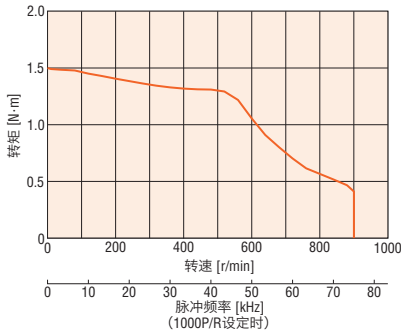
*1 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

*2 是指减速机内部转动惯量换算至电动机轴后的值。() 内为凸缘输出型的值。

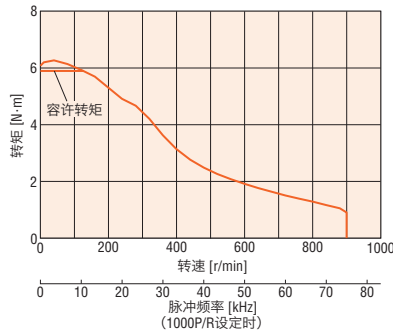
*3 为凸缘输出型的规格。

转速—转矩特性(参考值)

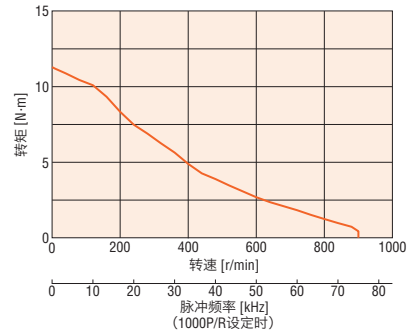
AZM46 减速比5



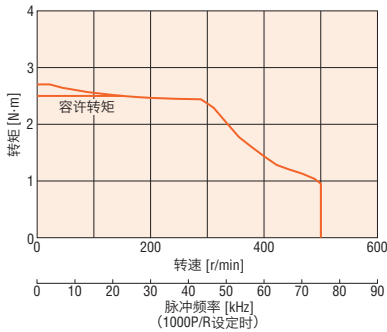
AZM66 减速比5



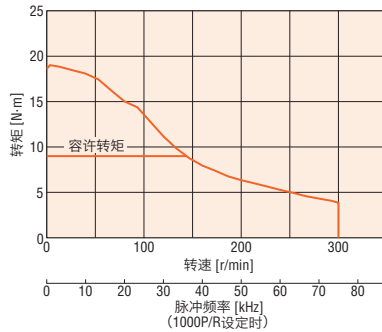
AZM98 减速比5



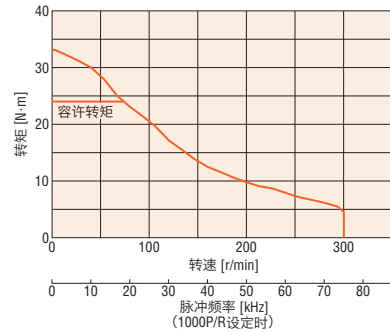
AZM46 减速比9



AZM66 减速比15



AZM98 减速比15



请注意

●转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。

●因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下使用。

(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

电缆线/选购配件

谐波减速机型 安装尺寸42mm、60mm、90mm

规格



电动机品名	单轴	AZM46AC-HS50	AZM46AC-HS100	AZM66AC-HS50	AZM66AC-HS100	AZM98AC-HS50	AZM98AC-HS100	
	带电磁制动	AZM46MC-HS50	AZM46MC-HS100	AZM66MC-HS50	AZM66MC-HS100	AZM98MC-HS50	AZM98MC-HS100	
驱动器品名		AZD-A■、AZD-C■						
最大励磁转矩	N·m	3.5	5	7	10	33	52	
转子转动惯量	J: kg·m ²	72×10 ⁻⁷ (88×10 ⁻⁷) *		405×10 ⁻⁷ (565×10 ⁻⁷) *		1290×10 ⁻⁷ (1450×10 ⁻⁷) *		
减速比		50	100	50	100	50	100	
分辨率	1000P/R设定时	0.0072°/脉冲	0.0036°/脉冲	0.0072°/脉冲	0.0036°/脉冲	0.0072°/脉冲	0.0036°/脉冲	
容许转矩	N·m	3.5	5	7	10	33	52	
瞬时最大转矩*	N·m	8.3	11	23	36	*	107	
停止时保持转矩	通电时	N·m	3.5	5	7	10	33	52
	电磁制动	N·m	3.5	5	7	10	33	52
速度范围	r/min	0~70	0~35	0~70	0~35	0~70	0~35	
空转 (负载转矩)	arcmin	1.5以下 (±0.16N·m)	1.5以下 (±0.20N·m)	0.7以下 (±0.28N·m)	0.7以下 (±0.39N·m)	0.7以下 (±1.2N·m)		
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅33页“■驱动器规格”。						
控制电源								

●品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅21页“组合一览”。

*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

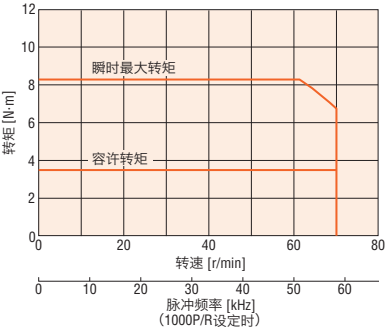
* () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

请注意

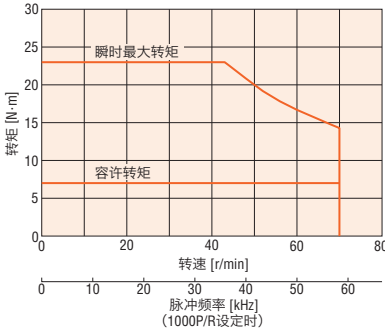
●转子转动惯量指的是由谐波减速机部的转动惯量换算至电动机轴后的合计值。

转速—转矩特性 (参考值)

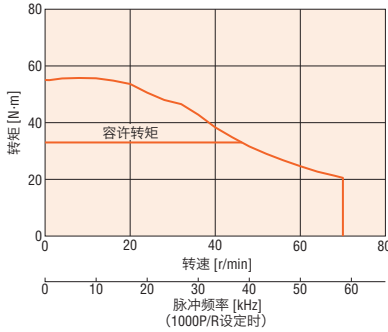
AZM46 减速比 50



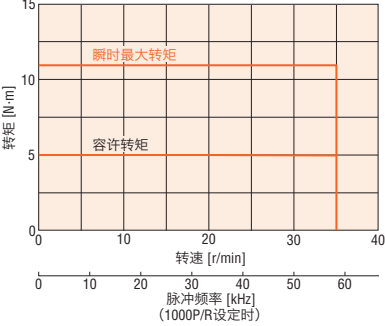
AZM66 减速比 50



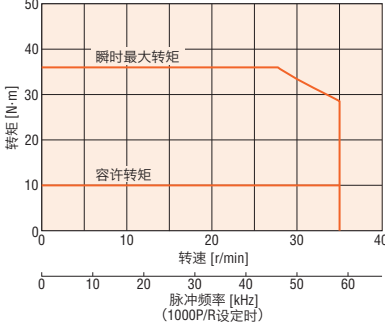
AZM98 减速比 50



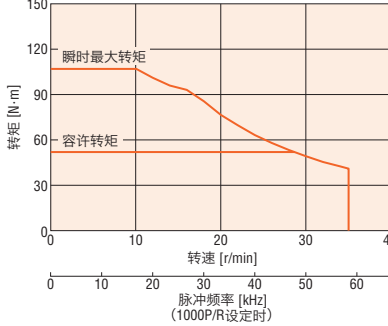
AZM46 减速比 100



AZM66 减速比 100



AZM98 减速比 100



请注意

●转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。

●因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。
(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

驱动器规格

驱动器品名		AZD-AD	AZD-CD		AZD-AX AZD-A AZD-AEP AZD-AED	AZD-CX AZD-C AZD-CEP AZD-CED		
主电源	输入电压	单相100-120V -15~+6% 50/60Hz	单相200-240V -15~+6% 50/60Hz	三相200-240V -15~+6% 50/60Hz	单相100-120V -15~+6% 50/60Hz	单相200-240V -15~+6% 50/60Hz	三相200-240V -15~+6% 50/60Hz	
	输入电流	AZM46	2.7A	1.7A	1.0A	2.7A	1.7A	1.0A
		AZM48	2.7A	1.6A	1.0A	2.7A	1.6A	1.0A
		AZM66	3.8A	2.3A	1.4A	3.8A	2.3A	1.4A
		AZM69	5.4A	3.3A	2.0A	5.4A	3.3A	2.0A
		AZM98	5.5A	3.3A	2.0A	5.5A	3.3A	2.0A
		AZM911	6.4A	3.9A	2.3A	6.4A	3.9A	2.3A
控制电源	输入电压	DC24V±5%*1						
	输入电流	0.25A (0.5A) *2						
接口	脉冲输入	—				· 2点、光耦合器 · 最大输入脉冲频率 差动：1MHz (占空比50%时) 开路集电极：250kHz (占空比50%时)		
	控制输入	10点、光耦合器				6点、光耦合器		
	脉冲输出	2点、差动						
	控制输出	6点、光耦合器·开路集电极						
	动力切断信号输入	2点、光耦合器						
	动力切断监控输出	1点、光耦合器·开路集电极						

*1 使用带电磁制动电动机的情况下，通过本公司的电缆线延长电动机与驱动器之间的距离到20m时，为DC24V±4%。

*2 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。AZM46时为0.33A。

驱动器功能

●内藏定位型、带RS-485通信的脉冲序列输入型、脉冲序列输入型、对应EtherNet/IP

驱动器品名			AZD-□D	AZD-□X	AZD-□	AZD-□EP	
定位数据数			256点	256点*1		256点	
远程I/O	输入		16点		—	16点	
	输出功率		16点		—	16点	
设定工具			支援软件 MEXE02				
坐标管理方法			免电池绝对式系统				
运行	定位运行	种类	定位运行	○	○	○*1	○
			定位压推运行*2	○	○	○*1	○
		连结方式	单独运行	○	○	○*1	○
			顺序运行	○	○	○*1	○
			多段变速(形状连结)	○	○	○*1	○
		程序控制	循环运行(反复)	○	○	○*1	○
	事件跳转运行		○	○	○*1	○	
	速度控制运行(连续运行)		○	○	○*1	○	
	原点返回运行	原点返回运行	○	○	○	○	
		高速原点返回运行	○	○	○	○	
	JOG运行		○	○	○	○	
	监控/信息信号	波形监控		○	○	○	○
		过载检测		○	○	○	○
过热检测(电动机·驱动器)		○	○	○	○		
位置·速度信息		○	○	○	○		
温度检测(电动机·驱动器)		○	○	○	○		
电动机负载率		○	○	○	○		
滑动距离·累积滑动距离		○	○	○	○		
警报			○	○	○	○	

●品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相/三相200-240V)。

*1 使用支援软件MEXE02设定后可以使用。

*2 减速电动机及电动传动装置DGI系列不能使用压推运行。

●对应EtherCAT 驱动器配置文件

驱动器品名		AZD-□ED
远程I/O	输入	16点
	输出功率	16点
操作模式	配置文件位置模式 (PP)	
	配置文件速度模式 (PV)	
	原点返回模式 (HM)	
	周期同步位置模式 (CSP)	
	周期同步速度模式 (CSV)	
设定工具		支援软件 MEXE02
坐标管理方法		免电池绝对式系统
监控/信息信号		与上述表相同。
警报		

●品名的□中为表示电源输入的A(单相100-120V)或C(单相/三相200-240V)。

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

电缆线/
选购配件

通信规格

RS-485通信

协议	Modbus RTU模式
电气特性	符合EIA-485、直接电缆线 使用双绞线(推荐TIA/EIA-568B CAT5e以上)，总长度请控制在50m以内。*
通信方式	半双工通信、起停同步方式(数据：8比特(bit)、停止比特(bit)：1比特(bit)/2比特(bit)、奇偶：无/偶数/奇数)
传送速度	从9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps / 230400bps中选择
连接方式	每台可编程控制器(主设备)最多可连接31台。

*某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

EtherNet/IP

通信规格	EtherNet/IP (符合CT16)	
供应商ID	187 : Oriental Motor Company	
设备型	43 : Generic Device	
传送速度	10/100Mbps (自动协商)	
通信方式	全双工/半双工 (自动协商)	
电缆线规格	屏蔽双绞 (STP) 电缆线 直线型/交叉型、分类5e以上	
占用字节数	输出 (扫描仪→驱动器)	40字节
	输入 (驱动器→扫描仪)	56字节
Implicit通信	对应连接数	2
	连接型	Exclusive Owner、Input Only
	通信周期 (RPI)	1~3200ms
	连接型 (扫描仪→驱动器)	Point-to-Point
	连接型 (驱动器→扫描仪)	Point-to-Point、Multicast
	数据反映触发	Cyclic
Explicit通信	对应连接数	6
	连接型	UCMM、Connection
IP地址设定方法	IP地址设定开关、参数、DHCP	
支持拓扑学	行星、总线型、环型 (Device Level Ring)	

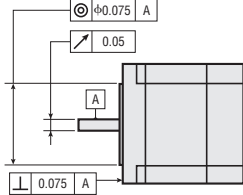
EtherCAT

通信规格	IEC 61158 Type12
物理层/协议	100 BASE-TX (IEEE 802.3)
传送速度	100Mbps
通信周期	- Free Run模式：1ms以上 - SM2事件同步模式：1ms以上 - DC模式：0.25ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms、4ms、5ms、6ms、7ms、8ms
通信端口/连接器	RJ45×2 (屏蔽对应) ECAT IN : EtherCAT输入 ECAT OUT : EtherCAT输出
拓扑学	菊花链 (最多65,535节点)
过程数据	动态PDO映射
同步管理器	- SM0 : 输出邮箱 - SM1 : 输入邮箱 - SM2 : 输出过程数据 - SM3 : 输入过程数据
邮箱 (CoE)	- 紧急讯息 - SD0请求 - SD0响应 - SD0信息信号
同步模式	- Free Run模式 (异步) - SM2事件同步模式 - DC模式 (SYNC0事件同步)
设备配置文件	IEC 61800-7 CiA402驱动器配置文件

一般规格

	电动机	驱动器	
		内藏定位型 带RS-485通信的脉冲序列输入型 对应EtherNet/IP 对应EtherCAT驱动器配置文件	脉冲序列输入型
耐热等级	130 (B) [UL/CSA以105 (A) 取得认证]	—	
绝缘电阻	以DC500V高阻表测量下列位置时的测量值为100MΩ以上。 · 外壳—电动机线圈之间 · 外壳—电磁制动线圈之间*1	以DC500V高阻表测量下列位置时的测量值为100MΩ以上。 · 保护接地端子—主电源端子之间 · 编码器连接器—主电源端子之间 · 输入/输出信号端子—主电源端子之间	
绝缘耐压	以下列条件, 施加电压1分钟后亦无异常。 · 外壳—电动机线圈之间 AC1.5kV 50Hz或60Hz · 外壳—电磁制动线圈之间*1 AC1.5kV 50Hz或60Hz	以下列条件, 施加电压1分钟后亦无异常。 · 保护接地端子—主电源端子之间 AC1.5kV 50Hz或60Hz · 编码器连接器—电源端子之间 AC1.8kV 50Hz或60Hz · 输入/输出信号端子—主电源端子之间 AC1.8kV 50Hz或60Hz	
使用环境 (运作时)	环境温度	0~+40℃ (无结冰) *2	
	环境湿度	85%以下 (无结露)	
	介质环境	无腐蚀性气体及尘埃。不直接接触水、油等。	
保护等级	IP66 (不包括安装面和连接器部)	IP10	IP20
静止角度误差	AZM46、AZM48 : ±4分 (±0.067°)	AZM66、AZM69、AZM98、AZM911 : ±3分 (±0.05°)	
转轴振幅	0.05T.I.R. (mm) *4	—	
安装凸缘相对于转轴的同轴度	0.075T.I.R. (mm) *4	—	
安装面相对于转轴垂直度	0.075T.I.R. (mm) *4	—	
非通电状态下多次旋转检测范围	±900转 (1800转)		

*1 仅限带电磁制动型
*2 基于我公司测量条件
*3 安装相当于200×200mm、厚度2mm以上的铝板散热板时
*4 T.I.R. (Total Indicator Reading): 以基准轴心为中心点, 将测量部位旋转1圈, 以游标卡尺测得的总量。
【请注意】
● 进行绝缘电阻测量、绝缘耐压试验时, 请切断电动机与驱动器。
此外, 请勿在电动机的ABZO编码器部实施以上试验。



电磁制动部 规格

品名	AZM46	AZM66	AZM69	AZM98
型号	无励磁动作型			
电源电压	DC24V±5%*			
电源电流	A	0.08	0.25	0.25
时间额定	连续			

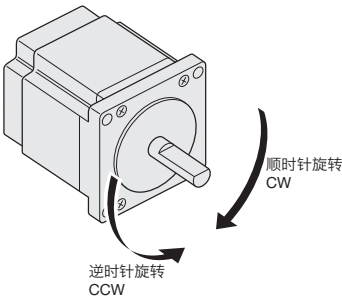
* 使用电缆线延长20m时, 带电磁制动的规格为DC24V±4%。

旋转方向

表示从输出轴侧观察到的旋转方向。
相对标准型电动机输出轴的减速机输出轴旋转方向会因减速机的种类及减速比而异。
请查看下表确认。

机型名称	减速比	从电动机输出轴侧观察到的旋转方向
TS减速机型	3.6、7.2、10	同方向
	20、30	反方向
FC减速机型	全减速比	同方向
PS减速机型		
HPG减速机型		
谐波减速机型	全减速比	反方向

● 标准型电动机



容许径向负载·容许轴向负载

单位：N

机型名称	电动机 安装尺寸	品名	减速比	容许径向负载					容许轴向负载
				距轴端的距离 mm					
				0	5	10	15	20	
标准型	42mm	AZM46	—	35	44	58	85	—	15
		AZM48		30	35	44	58	85	
	60mm	AZM66、AZM69		90	100	130	180	270	30
	85mm	AZM98、AZM911		260	290	340	390	480	60
TS减速机型	42mm	AZM46	3.6、7.2、10	20	30	40	50	—	15
			20、30	40	50	60	70	—	
	60mm	AZM66	3.6、7.2、10	120	135	150	165	180	40
			20、30	170	185	200	215	230	
	90mm	AZM98	3.6、7.2、10	300	325	350	375	400	150
			20、30	400	450	500	550	600	
FC减速机型	42mm	AZM46	7.2、10、20、30	180	200	220	250	—	100
	60mm	AZM66		270	290	310	330	350	200
PS减速机型	42mm	AZM46	5	70	80	95	120	—	100
			7.2	80	90	110	140	—	
			10	85	100	120	150	—	
			25	120	140	170	210	—	
			36	130	160	190	240	—	
			50	150	170	210	260	—	
	60mm	AZM66	5	170	200	230	270	320	200
			7.2	200	220	260	310	370	
			10	220	250	290	350	410	
			25	300	340	400	470	560	
			36	340	380	450	530	630	
			50	380	430	500	600	700	
	90mm	AZM98	5	380	420	470	540	630	600
			7.2	430	470	530	610	710	
			10	480	530	590	680	790	
			25	650	720	810	920	1070	
			36	730	810	910	1040	1210	
			50	820	910	1020	1160	1350	
HPG减速机型	40mm	AZM46	5	150	170	190	230	270	430
			9	180	200	230	270	320	510
	60mm	AZM66	5	250	270	300	330	360	700
			15	360	380	420	460	510	980
	90mm	AZM98	5	600	630	670	710	750	1460
			15	830	880	930	980	1050	2030
谐波减速机型	42mm	AZM46	50 100	180	220	270	360	510	220
	60mm	AZM66		320	370	440	550	720	450
	90mm	AZM98		1090	1150	1230	1310	1410	1300

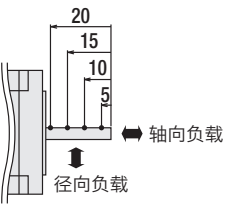
●品名中记载有助于识别品名的文字。

●PS减速机型、HPG减速机型在被施加了容许径向负载、容许轴向负载中的其中一个时，满足使用寿命20000小时的值。

关于减速机的使用寿命，请洽询本公司客户咨询中心或公司网站。

径向负载与轴向负载

距轴端的距离[mm]



容许惯性力矩负荷

在输出凸缘安装面施加偏心负载时，负载惯性力矩会对轴承发生作用。
请通过下面的计算式，确认轴向负载和负载惯性力矩是否在规格值内。

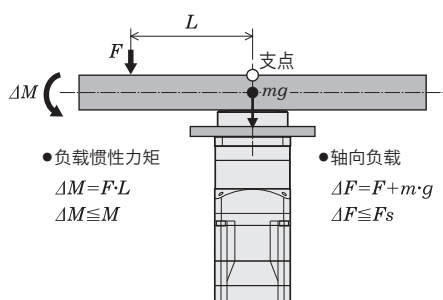
HPG减速机型 凸缘输出型

品名	减速比	容许轴向负载 (N)	容许惯性力矩负荷 (N·m)	常数 α (m)
AZM46	5	430	4.9	0.006
	9	510	5.9	
AZM66	5	700	12.0	0.011
	15	980	17.2	
AZM98	5	1460	38.7	0.0115
	15	2030	53.5	

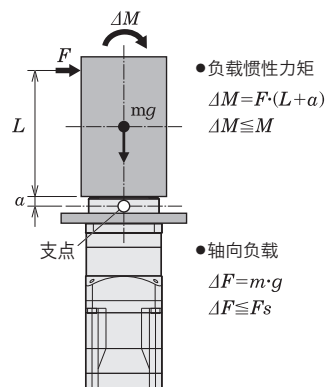
m : 工作物的质量 (kg)
 g : 重力加速度 (m/s²)
 F : 外力 (N)
 L : 伸出距离 (m)
 α : 常数 (m)
 ΔF : 施加在输出凸缘面的负载 (N)
 F_s : 容许轴向负载 (N)
 ΔM : 负载惯性力矩 (N·m)
 M : 容许惯性力矩负荷 (N·m)

负载惯性力矩可使用下面的计算式计算。

例1：从输出凸缘的中心朝水平方向伸出
L(m)的位置上施加外力F(N)的情况



例2：从输出凸缘安装面朝垂直方向伸出
L(m)的位置上施加外力F(N)的情况

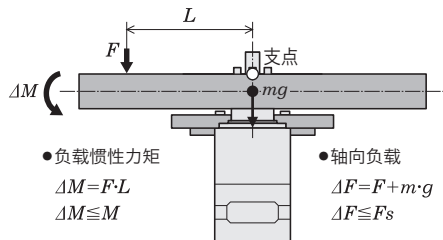


谐波减速机型

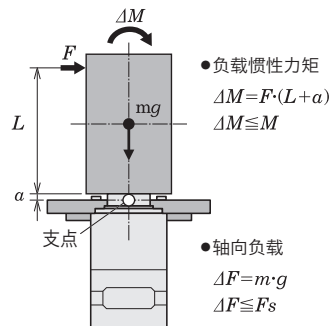
电动机 安装尺寸	容许轴向负载 (N)	容许惯性力矩负荷 (N·m)	常数 α (m)
42mm	220	5.6	0.009
60mm	450	11.6	0.0114

容许惯性力矩负荷使用下面的计算式计算。

例1：从输出凸缘的中心朝水平方向伸出
L(m)的位置上施加外力F(N)的情况

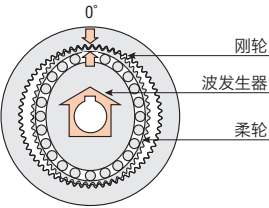


例2：从输出凸缘安装面朝垂直方向伸出
L(m)的位置上施加外力F(N)的情况



关于谐波减速机型的精度

原理构造



精度

谐波减速机与使用一般直齿轮的减速机不同，没有齿隙（小齿互相啮合间隙）。同时，相互啮合的齿数较多，小齿的齿距误差或累积齿距误差对旋转精度的影响被平均分散掉，可发挥高定位精度的特性。此外，谐波减速机的减速比较高，因此，在输出轴施加负载转矩时的扭转，即使与电动机单体及其它减速电动机相比，也会非常小，且具有高刚性。由于刚性较高，因此，即使负载变动大，也可以非常稳定的定位。对要求较高的定位精度及刚性时，请参考以下特性。

角度传动精度

是指从输入脉冲数计算出输出轴的理论旋转角度与实际旋转角度的误差。表示从任意位置测量输出轴旋转1次时误差的最小值与最大值的幅度。

品名	角度传动精度 [arcmin]
AZM24-HS□	2 (0.034°)
AZM46-HS□	1.5 (0.025°)
AZM66-HS□	
AZM98-HS□	1 (0.017°)

● 无负载条件下的值（减速机部参考值）

转矩—扭转特性

实际的用途上必然产生摩擦负载，出现与摩擦负载相应的变位。当摩擦负载一定时，若朝同一方向运行则变位固定，但若从正反两方向运行，则往返间将产生两倍的变位。该变位可通过下面的转矩—扭转特性来推测。

该变位在停止时施加外力及在施加了摩擦负载的状态下进行驱动的情况下会发生。该倾斜率可根据负载转矩的大小，使用以下3个区间的弹簧常数算出近似值，或通过计算进行推定。

1. 负载转矩 T_L 为 T_1 以下

$$\theta = \frac{T_L}{K_1} \text{ [min]}$$

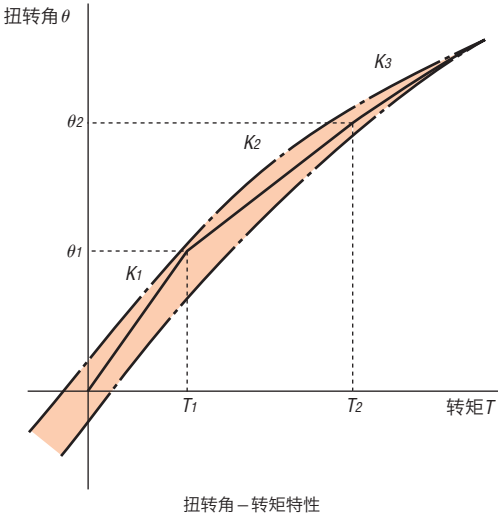
2. 负载转矩 T_L 在 T_1 以上 T_2 以下

$$\theta = \theta_1 + \frac{T_L - T_1}{K_2} \text{ [min]}$$

3. 负载转矩 T_L 在 T_2 以上

$$\theta = \theta_2 + \frac{T_L - T_2}{K_3} \text{ [min]}$$

以计算公式求得的扭转角为谐波减速机单体的数值。



计算用数值

品名	减速比	T1 N·m	K1 N·m/min	θ1 min	T2 N·m	K2 N·m/min	θ2 min	K3 N·m/min
AZM24-HS50	50	0.29	0.08	3.7	—	0.12	—	—
AZM24-HS100	100	0.29	0.1	2.9	1.5	0.15	11	0.21
AZM46-HS50	50	0.8	0.64	1.25	2	0.87	2.6	0.93
AZM46-HS100	100	0.8	0.79	1.02	2	0.99	2.2	1.28
AZM66-HS50	50	2	0.99	2	6.9	1.37	5.6	1.66
AZM66-HS100	100	2	1.37	1.46	6.9	1.77	4.2	2.1
AZM98-HS50	50	7	3.8	1.85	25	5.2	5.3	6.7
AZM98-HS100	100	7	4.7	1.5	25	7.3	4	8.4

■ 负载转矩－驱动器输入电流特性

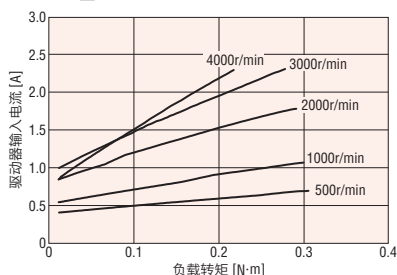
此特性图为电动机实际运行时，各种速度状态下的负载转矩－驱动器输入电流之间的关系。由本特性图来看，若使用多轴的情况时，可推算出实际所需的电源容量。减速机型产品时，请参阅换算成电动机轴的速度及转矩来对照。

电动机轴转速＝减速机输出轴转速×减速比[r/min]

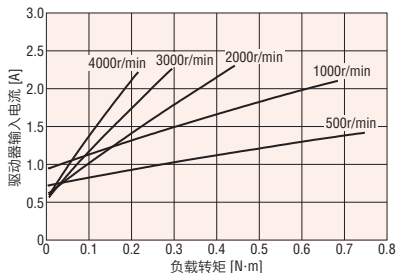
电动机轴转矩＝ $\frac{\text{减速机输出轴转矩}}{\text{减速比}}$ [N·m]

● 单相100-120V

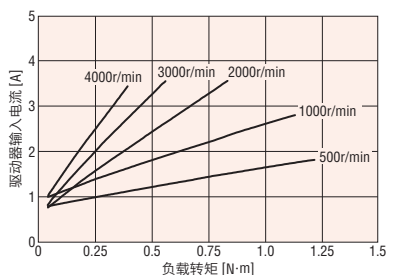
AZM46□C



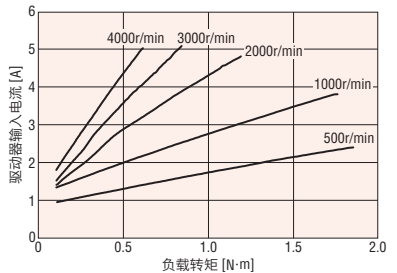
AZM48□C



AZM66□C

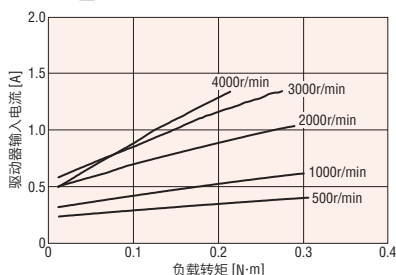


AZM69□C

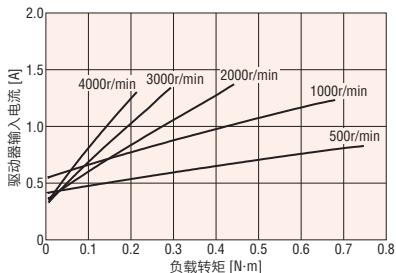


● 单相200-240V

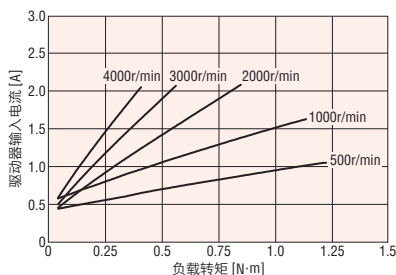
AZM46□C



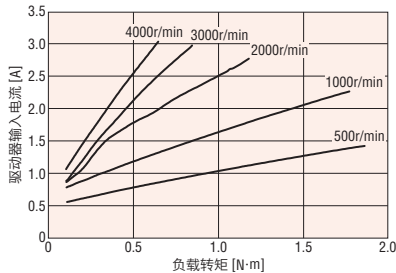
AZM48□C



AZM66□C

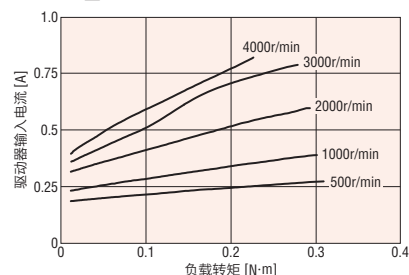


AZM69□C

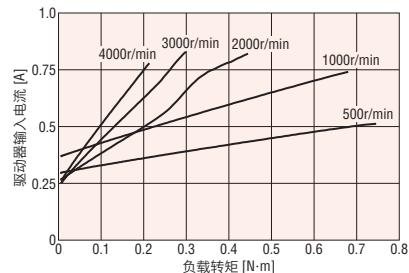


● 三相200-240V

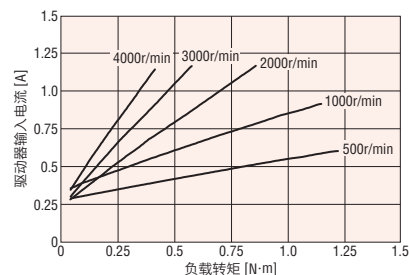
AZM46□C



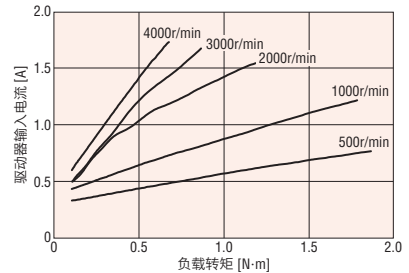
AZM48□C



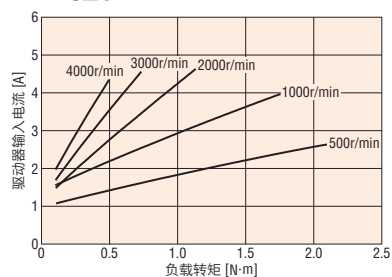
AZM66□C



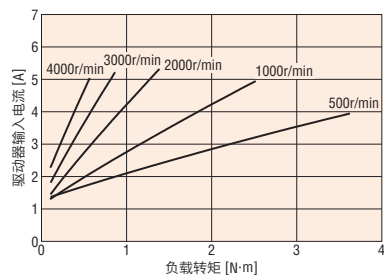
AZM69□C



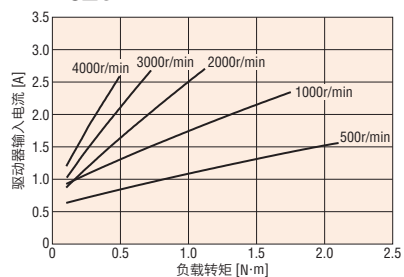
●单相100-120V
AZM98□C



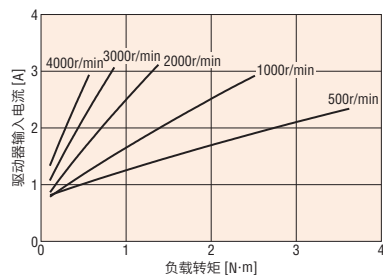
AZM911□C



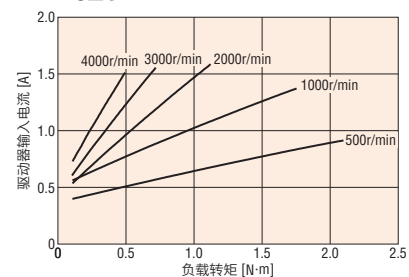
●单相200-240V
AZM98□C



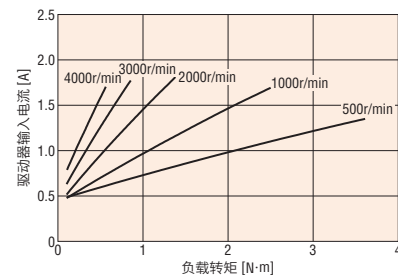
AZM911□C



●三相200-240V
AZM98□C



AZM911□C



外形图 (单位 mm)

电动机

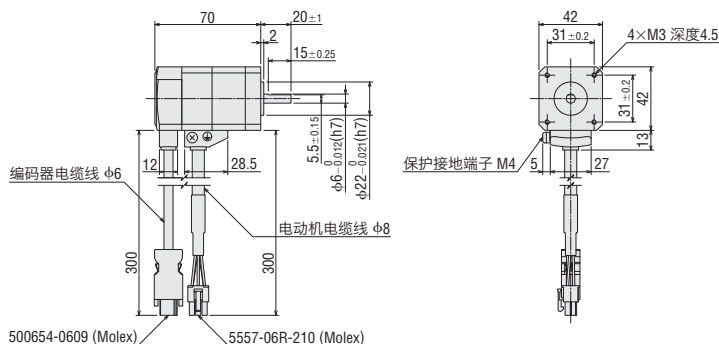
标准型

安装尺寸42mm

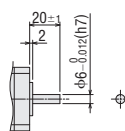
2D & 3D CAD

轴形状	品名	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM46AC	0.44	B1092
直型	AZM46A0C		B1288

单铣面



直型

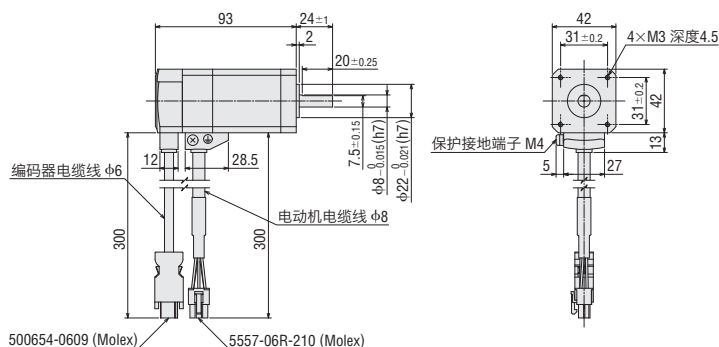


安装尺寸42mm

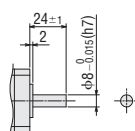
2D & 3D CAD

轴形状	品名	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM48AC	0.68	B1312
直型	AZM48A0C		B1289
带键型	AZM48A1C		B1299

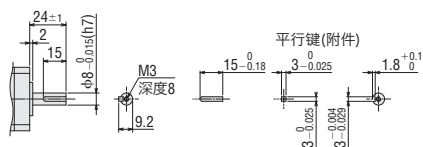
单铣面



直型



带键型

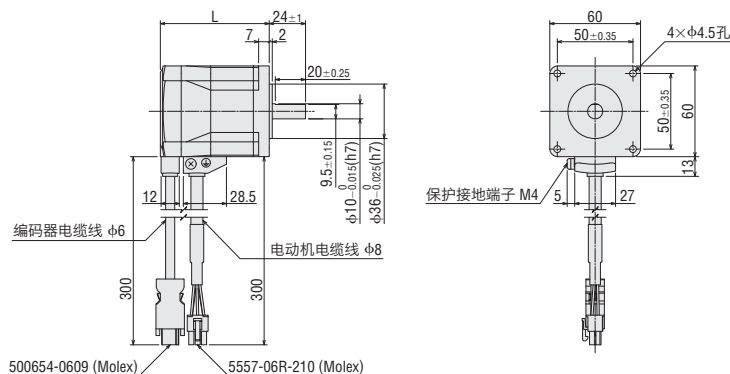


安装尺寸60mm

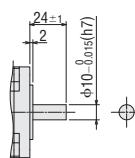
2D & 3D CAD

轴形状	品名	L	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM66AC	72	0.91	B1093
直型	AZM66A0C			B1290
带键型	AZM66A1C			B1300
单铣面	AZM69AC	97.5	1.4	B1129
直型	AZM69A0C			B1291
带键型	AZM69A1C			B1301

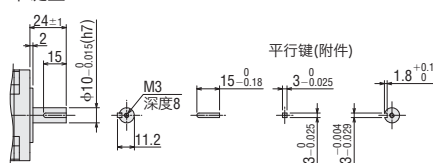
单铣面



直型



带键型



系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

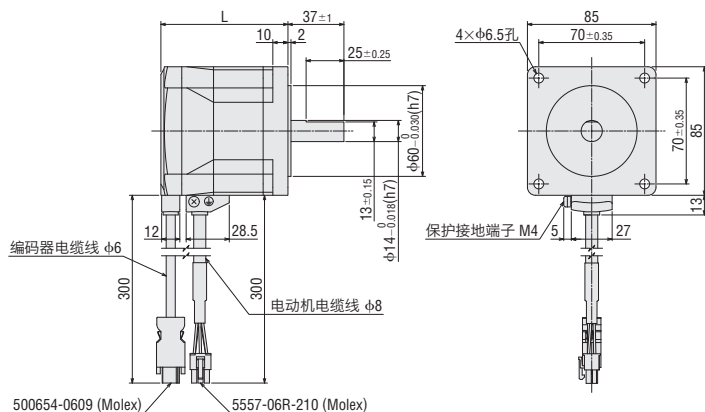
电缆线/
选购配件

安装尺寸85mm

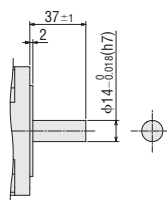
2D & 3D CAD

轴形状	品名	L	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM98AC	84	1.9	B1181
直型	AZM98A0C			B1292
带键型	AZM98A1C			B1302
单铣面	AZM911AC	114	3	B1183
直型	AZM911A0C			B1293
带键型	AZM911A1C			B1303

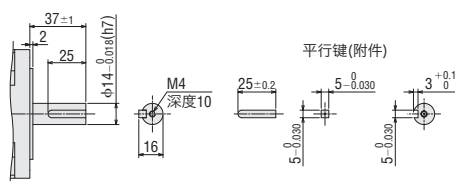
单铣面



直型



带键型



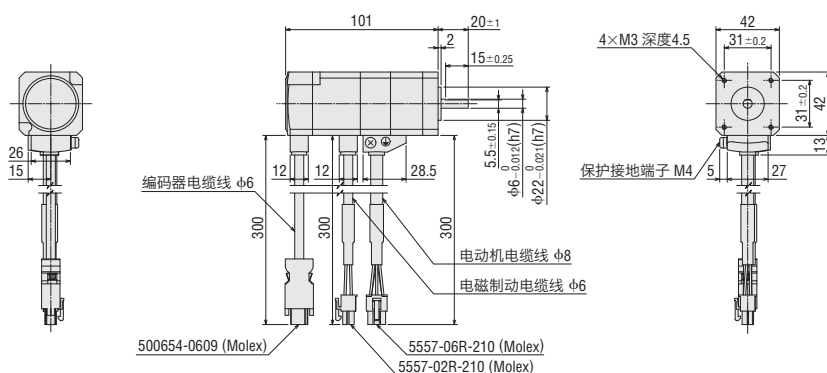
标准型带电磁制动

安装尺寸42mm

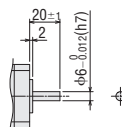
2D & 3D CAD

轴形状	品名	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM46MC	0.61	B1154
直型	AZM46M0C		B1294

单铣面



直型

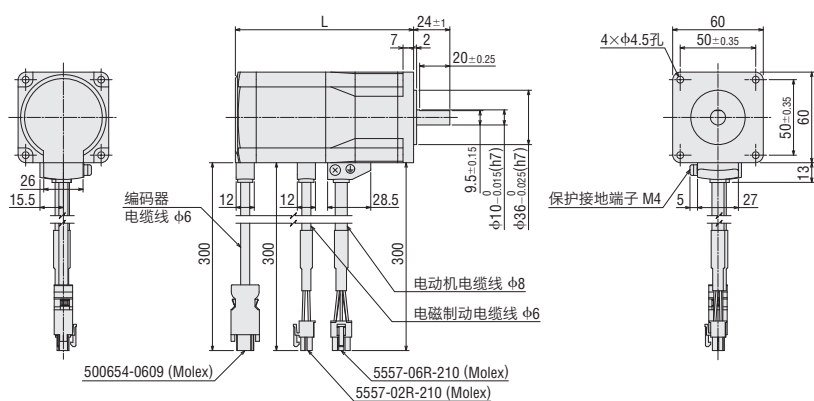


安装尺寸60mm

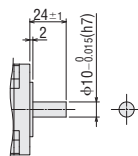
2D & 3D CAD

轴形状	品名	L	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM66MC	118	1.3	B1155
直型	AZM66M0C			B1295
带键型	AZM66M1C			B1305
单铣面	AZM69MC	143.5	1.8	B1156
直型	AZM69M0C			B1296
带键型	AZM69M1C			B1306

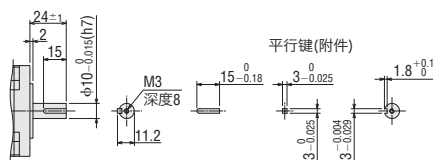
单铣面



直型



带键型

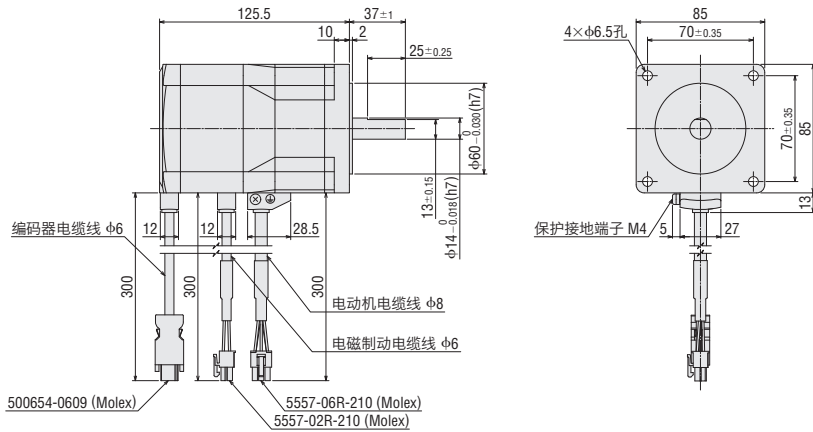


安装尺寸85mm

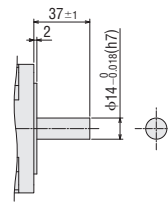
2D & 3D CAD

轴形状	品名	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM98MC	2.5	B1182
直型	AZM98MOC		B1297
带键型	AZM98M1C		B1307

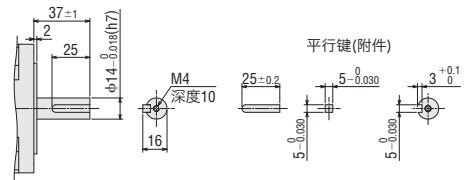
单铣面



直型



带键型

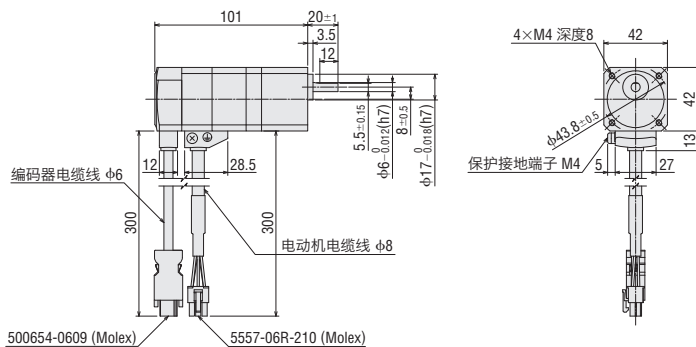


◇TS减速机型

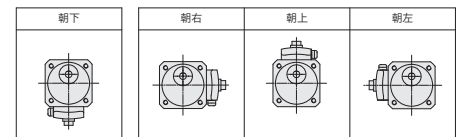
安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM46AC-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	0.59	B1157
朝右	AZM46AC-TS ■R			B1272
朝上	AZM46AC-TS ■U			B1270
朝左	AZM46AC-TS ■L			B1271



● 电缆线出线方向

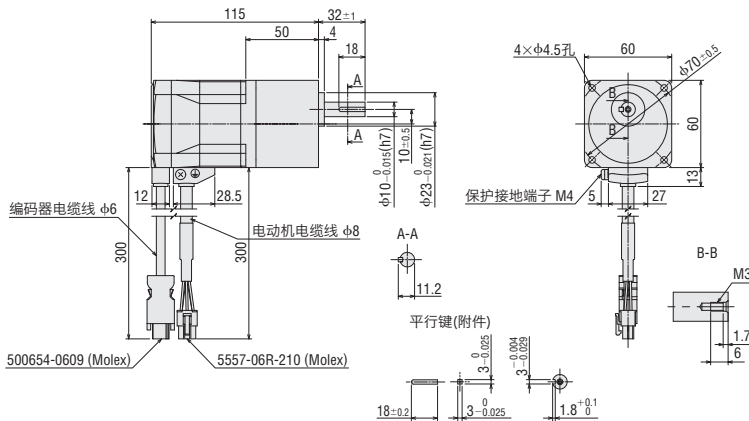


安装尺寸60mm

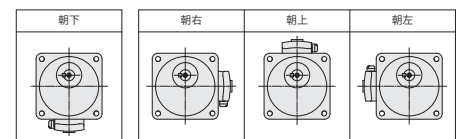
2D & 3D CAD

电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM66AC-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	1.3	B1158
朝右	AZM66AC-TS ■R			B1275
朝上	AZM66AC-TS ■U			B1273
朝左	AZM66AC-TS ■L			B1274

● 安装用螺丝：M4×60 P0.7 (附带4个)



● 电缆线出线方向



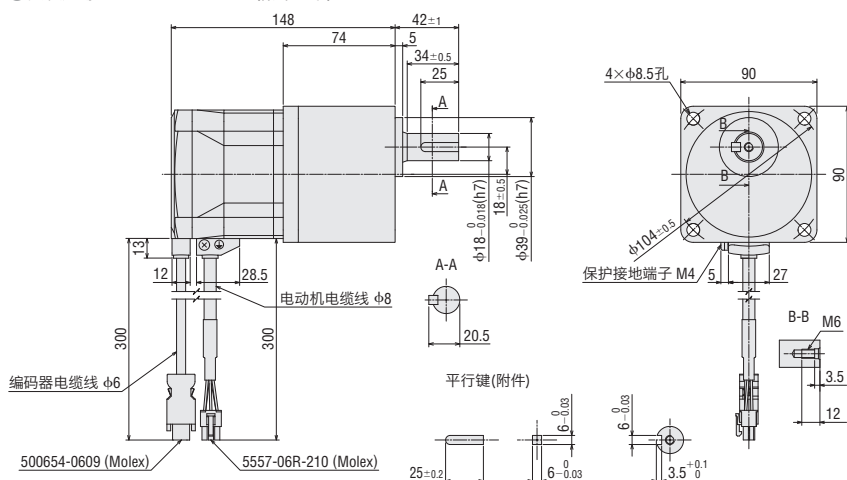
● 品名的■中为表示减速比的数值。

安装尺寸90mm

2D & 3D CAD

电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM98AC-TS■	3.6、7.2、10、20、30	3.1	B1184
朝右	AZM98AC-TS■R			B1278
朝上	AZM98AC-TS■U			B1276
朝左	AZM98AC-TS■L			B1277

●安装用螺丝：M8×90 P1.25(附带4个)

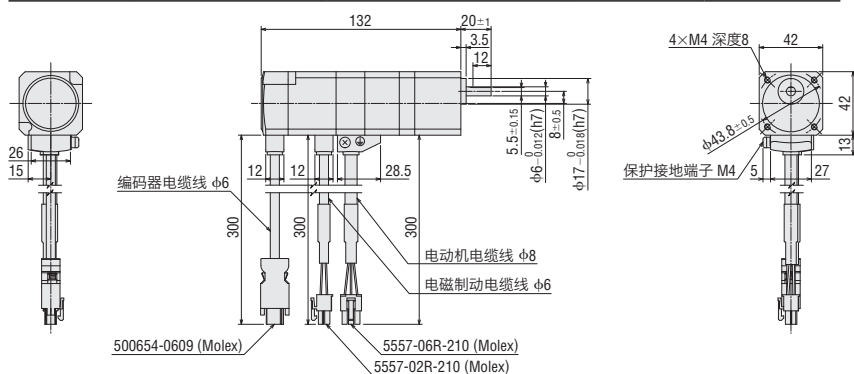


◇TS减速机带电磁制动

安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM46MC-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	0.76	B1216
朝右	AZM46MC-TS ■R			B1284
朝上	AZM46MC-TS ■U			B1282
朝左	AZM46MC-TS ■L			B1283

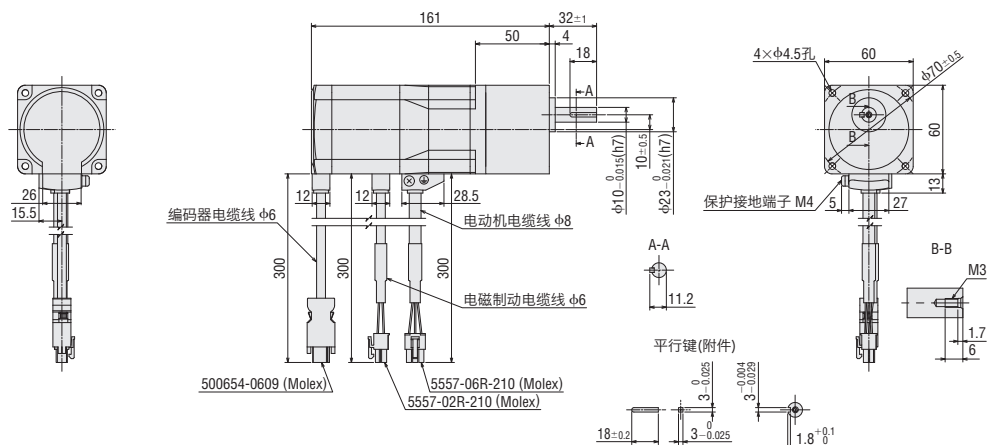


安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

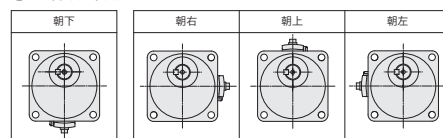
电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM66MC-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	1.7	B1217
朝右	AZM66MC-TS ■R			B1287
朝上	AZM66MC-TS ■U			B1285
朝左	AZM66MC-TS ■L			B1286

●安装用螺丝：M4×60 P0.7(附带4个)

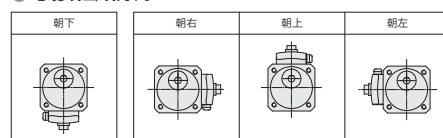


●品名の■中为表示减速比的数值。

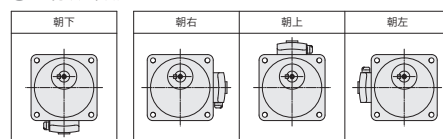
● 电缆线出线方向



● 电缆线出线方向

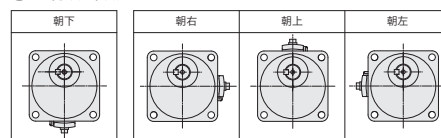


● 电缆线出线方向



2D & 3D CAD

● 电缆线出线方向

[illegible]

安装尺寸42mm 电缆线出线方向 朝上

2D & 3D CAD

Technical drawing of the M4 motor, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Overall width: 131
- Overall height: 42
- Motor body width: 42
- Terminal block width: 28.5
- Terminal block height: 12
- Terminal block mounting holes: 4 × $\phi 4.5$ 孔
- Terminal block mounting holes: $\phi 6 \pm 0.5$

Side View Dimensions:

- Overall height: 43.5
- Motor body height: 35.7
- Terminal block height: 20
- Terminal block mounting holes: $\phi 10 \pm 0.015$ (h7)
- Terminal block mounting holes: $\phi 12$
- Terminal block mounting holes: $\phi 30 \pm 0.021$ (h7)

Detail Views:

- A-A:** Shows the terminal block mounting holes with dimensions: 11.2, 18 ± 0.2, 3 ± 0.025, 3 ± 0.025, 1.8 ± 0.1.
- B-B:** Shows the terminal block mounting holes with dimensions: 1.7, 6, M3.

Labels:

- 5557-06R-210 (Molex)
- 500654-0609 (Molex)
- 编码器电缆线 $\phi 6$
- 电动机电缆线 $\phi 8$
- 保护接地端子 M4
- 平行键(附件)

2D & 3D CAD

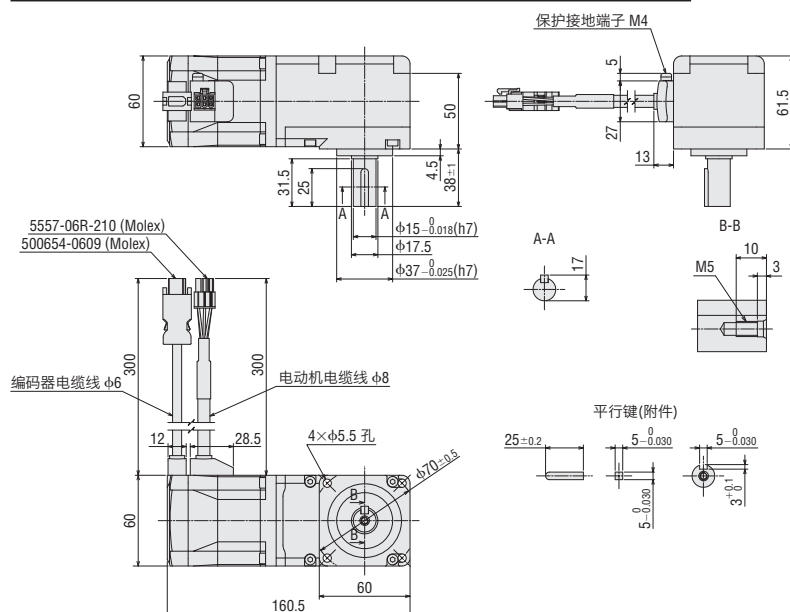
[illegible]

●品名の■中为表示减速比的数值。

安装尺寸60mm 电缆线出线方向 朝上

2D & 3D CAD

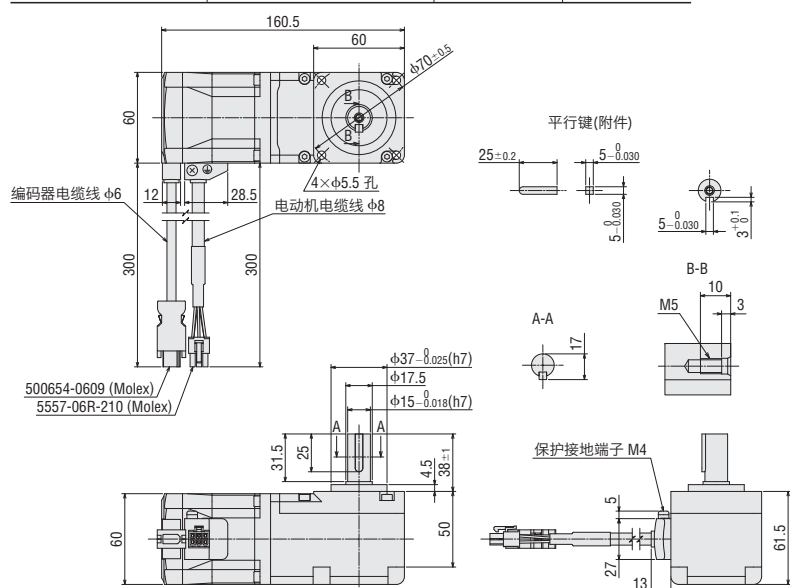
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AC-FC ■ UA	7.2、10、20、30	1.8	B1318



安装尺寸60mm 电缆线出线方向 朝下

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AC-FC ■ DA	7.2、10、20、30	1.8	B1317



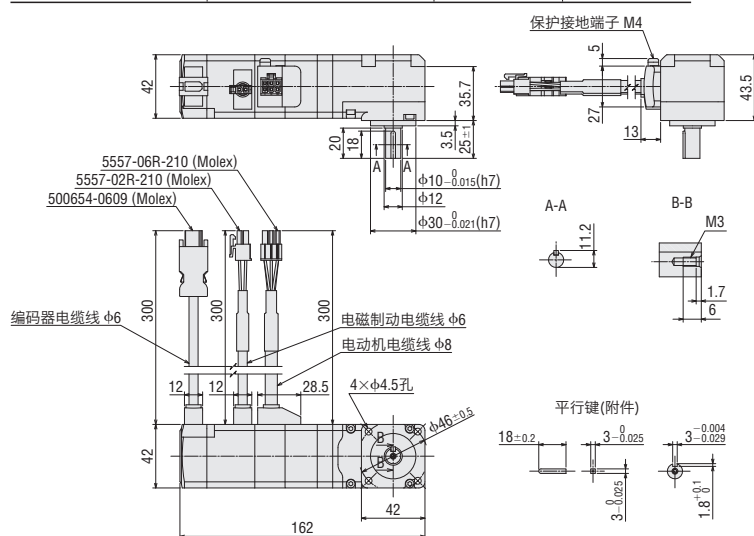
●品名的■中为表示减速比的数值。

◇FC减速机带电磁制动

安装尺寸42mm 电缆线出线方向 朝上

2D & 3D CAD

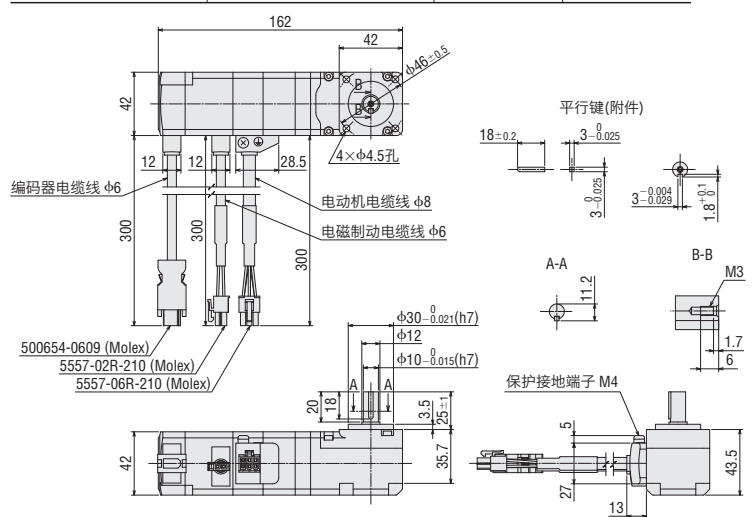
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MC-FC ■ UA	7.2、10、20、30	0.96	B1316



安装尺寸42mm 电缆线出线方向 朝下

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MC-FC ■ DA	7.2、10、20、30	0.96	B1315



●品名的■中为表示减速比的数值。

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

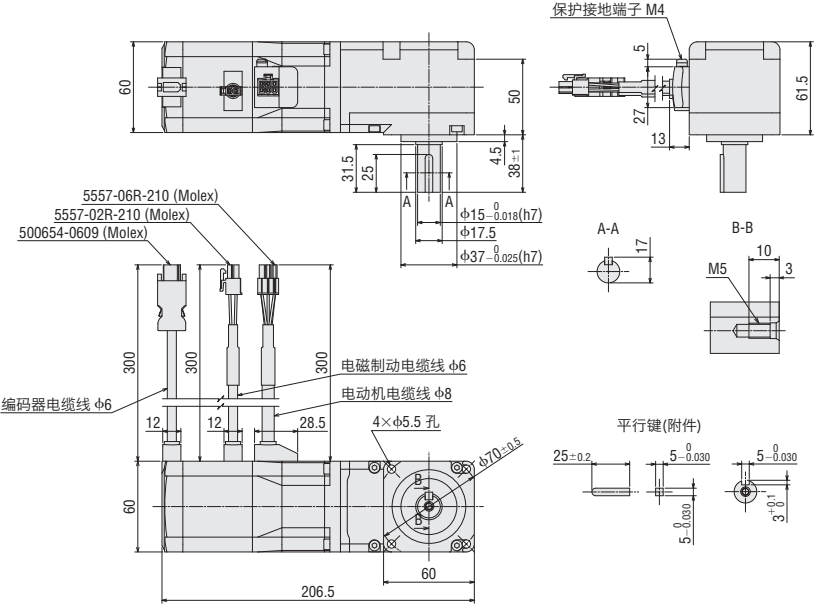
电缆线/
选购配件

AC电源输入

DC电源输入

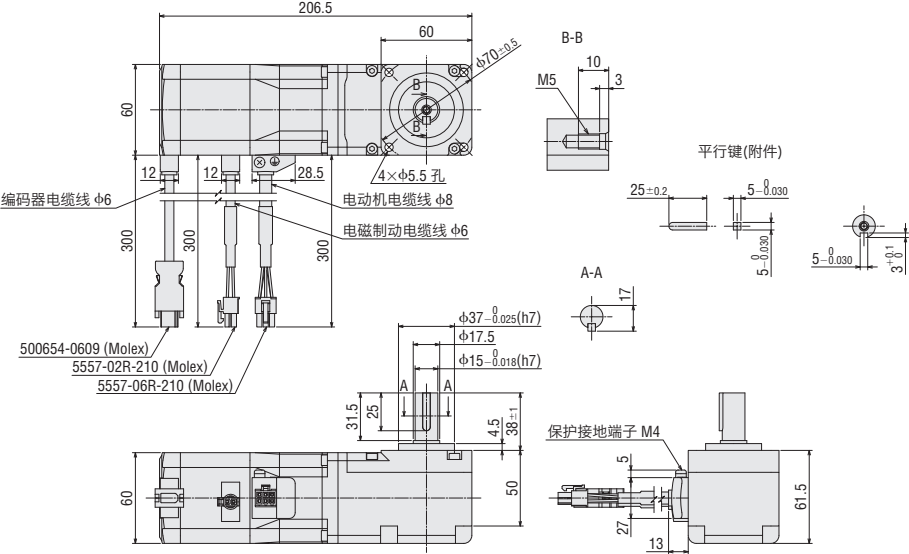
安装尺寸60mm 电缆线出线方向 朝上

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66MC-FC ■ UA	7.2、10、20、30	2.2	B1320



安装尺寸60mm 电缆线出线方向 朝下

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66MC-FC ■ DA	7.2、10、20、30	2.2	B1319



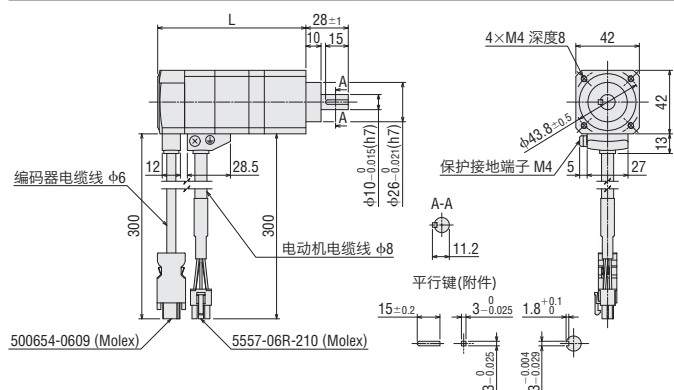
●品名的■中为表示减速比的数值。

◇PS减速机

安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

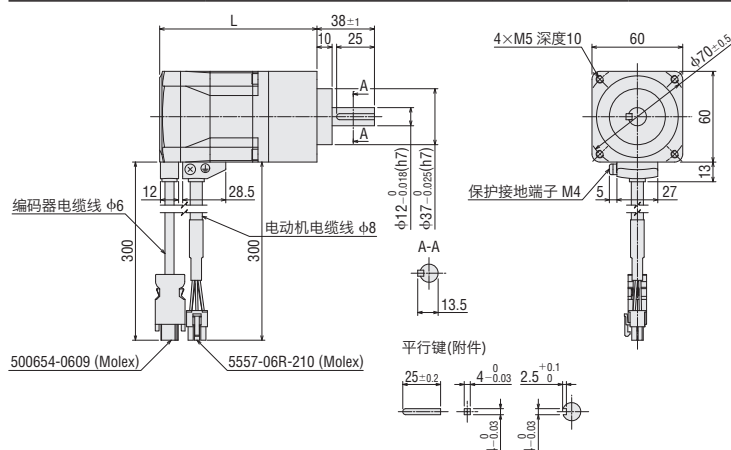
品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM46AC-PS■	5、7.2、10	98	0.64	B1159
	25、36、50	121.5	0.79	B1160



安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

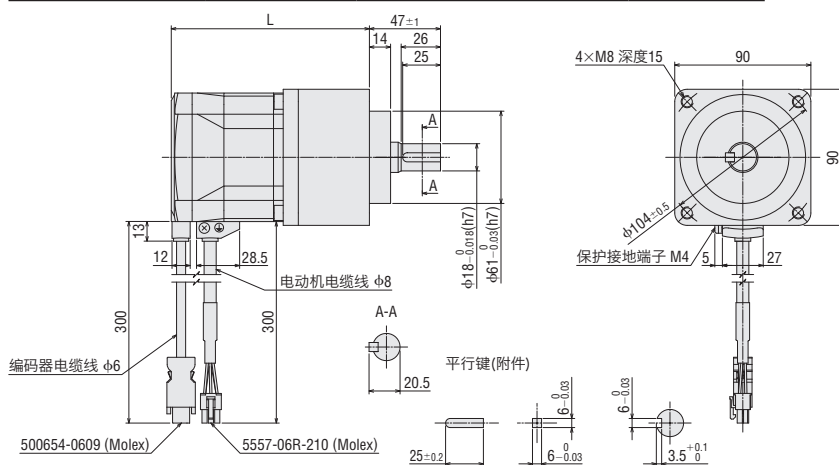
品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM66AC-PS■	5、7.2、10	104	1.3	B1161
	25、36、50	124	1.6	B1162



安装尺寸90mm

2D & 3D CAD

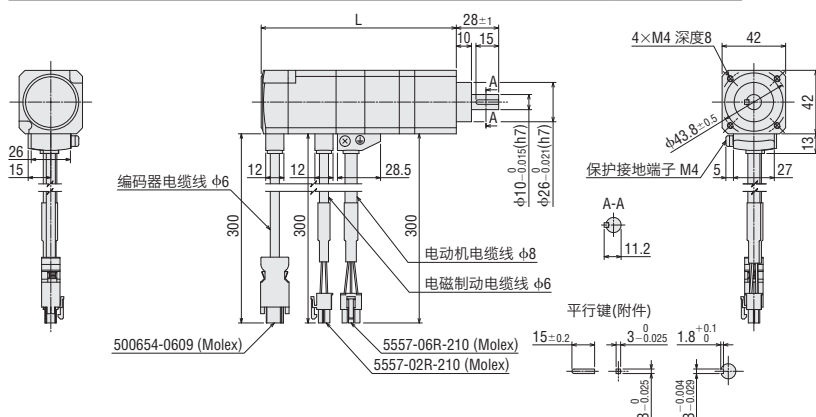
品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM98AC-PS■	5、7.2、10	131	3.3	B1185
	25、36、50	158.5	4.1	B1186



●品名的■中为表示减速比的数值。

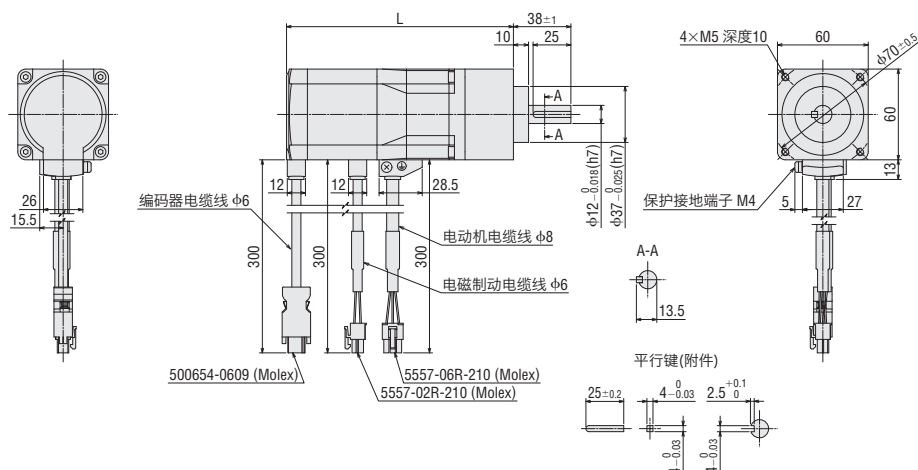
安装尺寸42mm

品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM46MC-PS ■	5、7.2、10	129	0.81	B1218
	25、36、50	152	0.96	B1219



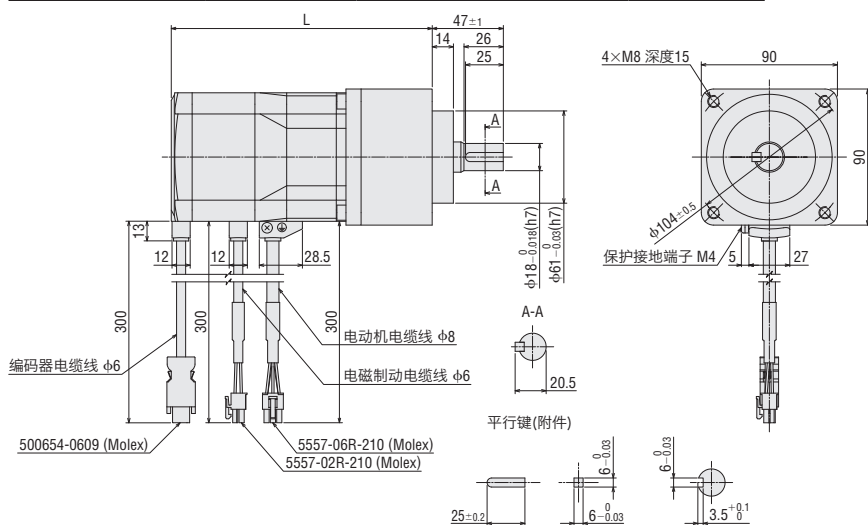
2D & 3D CAD

品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM66MC-PS 	5、7.2、10	150	1.7	B1220
	25、36、50	170	2.0	B1221



2D & 3D CAD

品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM98MC-PS ■	5, 7.2, 10	172.5	3.9	B1191
	25, 36, 50	200	4.7	B1192



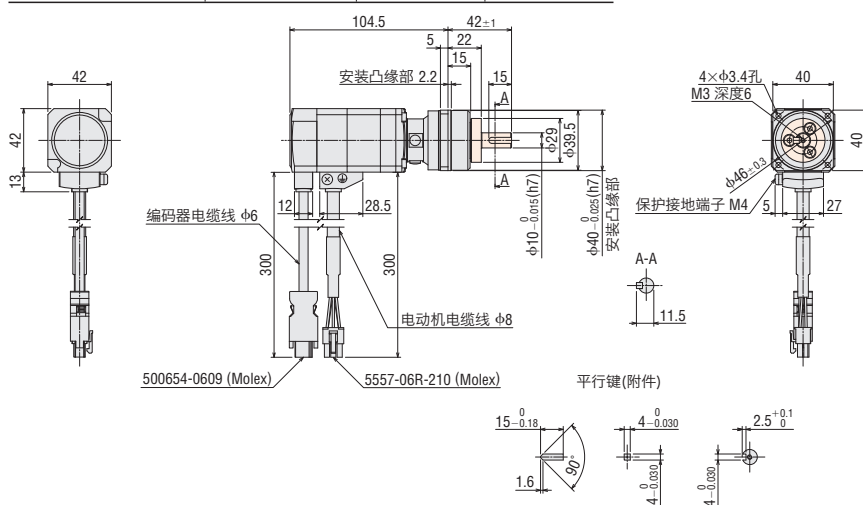
●品名の■中为表示减速比的数值。

◇HPG减速机 轴输出型

安装尺寸40mm

2D & 3D CAD

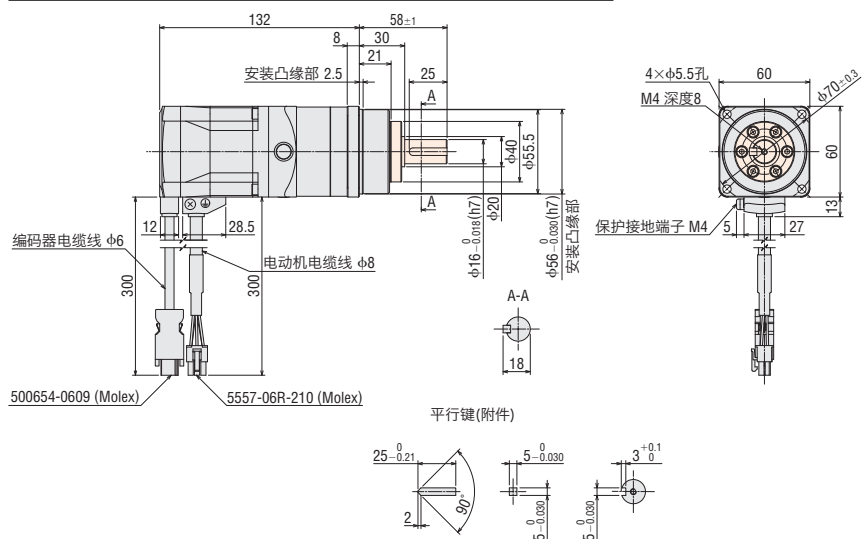
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46AC-HP ■	5、9	0.71	B1163



安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

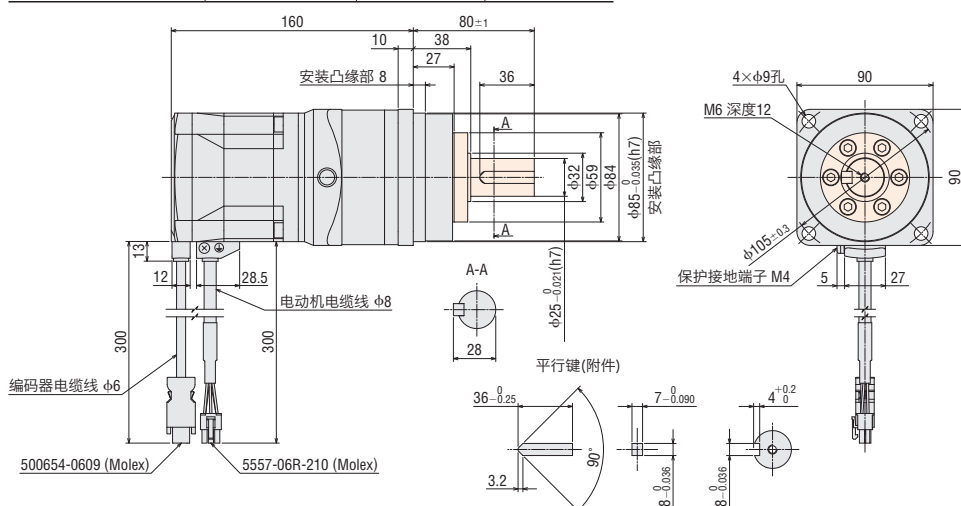
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AC-HP ■	5、15	1.9	B1165



安装尺寸90mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM98AC-HP ■	5、15	4.8	B1187



●外形图中的 颜色部分为旋转部。

●品名的■中为表示减速比的数值。

安装尺寸40mm

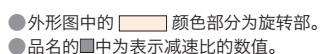
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46AC-HP ■F	5、9	0.66	B1164



品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AC-HP 	5、15	1.8	B1166



品名	減速比	質量 kg	2D CAD
AZM98AC-HP ■ F	5	4.5	B1188
	15	4.4	

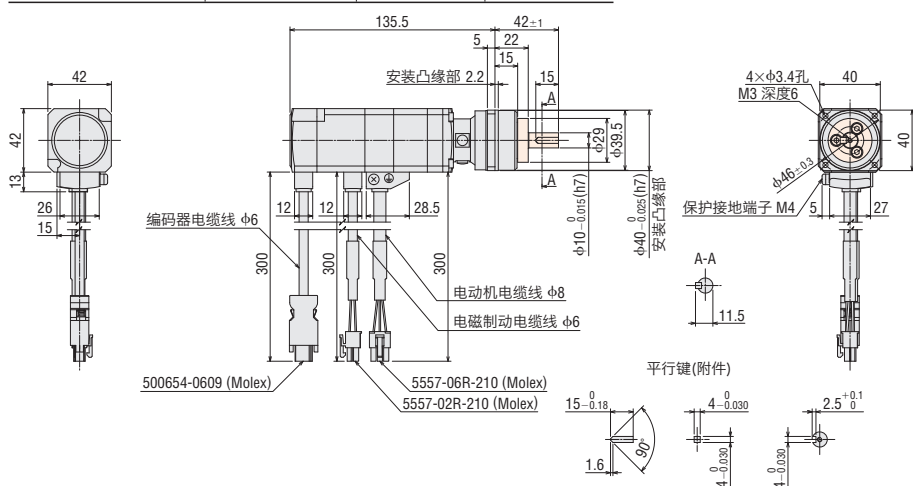


◆HPG减速机型带电磁制动 轴输出型

安装尺寸40mm

2D & 3D CAD

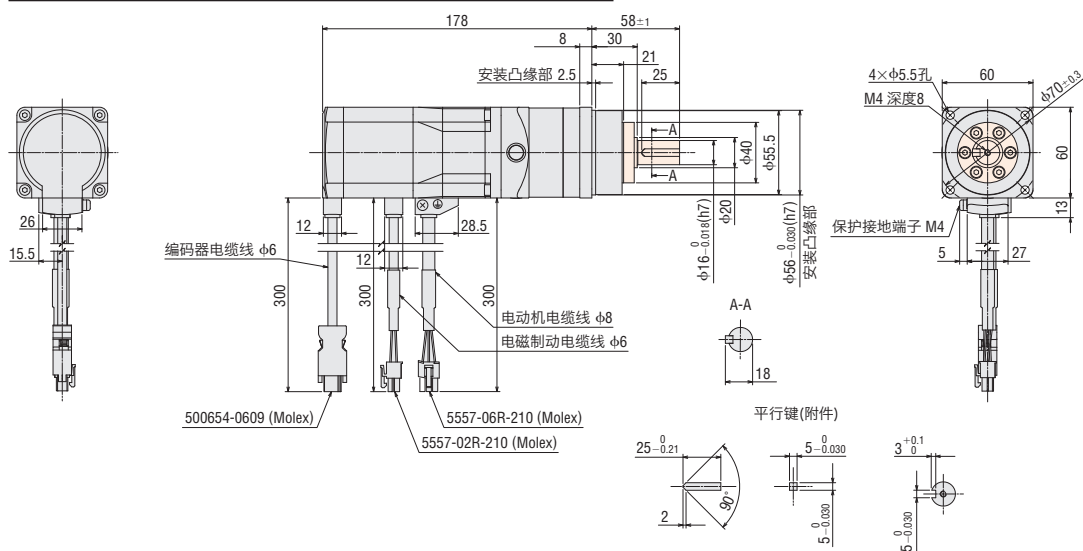
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MC-HP 	5、9	0.88	B1222



安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66MC-HP	5、15	2,3	B1224



●外形图中的 颜色部分为旋转部。

●品名的■中为表示减速比的数值。

2D & 3D CAD

Technical drawing of the M555-02R-210 encoder assembly, showing dimensions and component labels.

Dimensions:

- Overall length: 201.5
- Mounting flange diameter: 80±1
- Mounting flange thickness: 10
- Mounting flange hole diameter: 38
- Mounting flange hole offset: 27
- Mounting flange hole diameter: 36
- Mounting flange hole diameter: φ32
- Mounting flange hole diameter: φ59
- Mounting flange hole diameter: φ84
- Mounting flange hole diameter: φ85.0±0.17
- Mounting flange hole diameter: φ25.0±0.17
- Mounting flange hole diameter: φ105±0.3
- Mounting flange hole diameter: 5
- Mounting flange hole diameter: 27
- Mounting flange hole diameter: 36.0±0.25
- Mounting flange hole diameter: 7.0±0.090
- Mounting flange hole diameter: 8.0±0.036
- Mounting flange hole diameter: 8.0±0.036
- Mounting flange hole diameter: 4.0±0.2
- Mounting flange hole diameter: 3.2
- Mounting flange hole diameter: 90°

Component Labels:

- 安装凸缘部 8
- 安装凸缘部
- 电动机电缆线 φ8
- 电磁制动电缆线 φ6
- 编码器电缆线 φ6
- 500654-0609 (Molex)
- 5557-06R-210 (Molex)
- 5557-02R-210 (Molex)
- 平行键(附件)
- 4×φ9孔
- M6 深度12
- 保护接地端子 M4

2D & 3D CAD

Technical drawing of the M557-02R-210 (Molex) connector assembly, showing dimensions and component labels.

Dimensions (mm):

- Overall length: 135.5
- Mounting flange width: 42
- Mounting hole diameter: 13
- Mounting hole offset: 26
- Mounting hole offset: 15
- Mounting hole offset: 12
- Mounting hole offset: 12
- Mounting hole offset: 28.5
- Mounting hole offset: 300
- Mounting hole offset: 300
- Mounting hole offset: 300

Component Labels:

- 500654-0609 (Molex)
- 5557-06R-210 (Molex)
- 5557-02R-210 (Molex)
- 编码器电缆线 $\phi 6$
- 电动机电缆线 $\phi 8$
- 电磁制动电缆线 $\phi 6$
- 安装凸缘部 2.2
- 保护接地端子 M4
- C部分详情
- 客户的零件

Additional Dimensions:

- Mounting hole offset: 15^{+0.25}_{-0.20}
- Mounting hole offset: 5
- Mounting hole offset: 3
- Mounting hole offset: 4 $\times \phi 3.4$ 孔
- Mounting hole offset: 3 $\times$ M4 深度6
- Mounting hole offset: 40
- Mounting hole offset: $\phi 18$
- Mounting hole offset: $\phi 46 \pm 0.3$
- Mounting hole offset: 40
- Mounting hole offset: 120
- Mounting hole offset: 5
- Mounting hole offset: 27
- Mounting hole offset: $\phi 40 \pm 0.02$ (H7)
- Mounting hole offset: $\phi 5 \pm 0.02$ (H7)
- Mounting hole offset: $\phi 24$
- Mounting hole offset: 0.4⁰_{-0.2}
- Mounting hole offset: 0.5以上

2D & 3D CAD

Technical drawing of the M680-100 motor assembly, showing three views: front, side, and top.

Front View Dimensions:

- Total length: 178
- Mounting flange width: 21^{+0.4}/_{-0.5}
- Mounting hole offset: 8
- Mounting hole diameter: φ40
- Internal thread: φ55.5
- Terminal position: 12, 28.5, 300
- Cable types: 编码器电缆线 φ6, 电动机电缆线 φ8, 电磁制动电缆线 φ6
- Motor model: 5557-06R-210 (Molex)
- Brake model: 5557-02R-210 (Molex)
- Encoder model: 500654-0609 (Molex)

Side View Dimensions:

- Terminal position: 12, 28.5, 300
- Terminal diameter: φ14.0^{+0.08}/₀ (H7)
- Terminal length: 456⁰/_{-0.05}(H7)
- Mounting flange width: 21
- Mounting hole offset: 8
- Mounting hole diameter: φ40
- Internal thread: φ55.5
- Terminal position: 12, 28.5, 300
- Cable types: 编码器电缆线 φ6, 电动机电缆线 φ8, 电磁制动电缆线 φ6
- Motor model: 5557-06R-210 (Molex)
- Brake model: 5557-02R-210 (Molex)
- Encoder model: 500654-0609 (Molex)

Top View Dimensions:

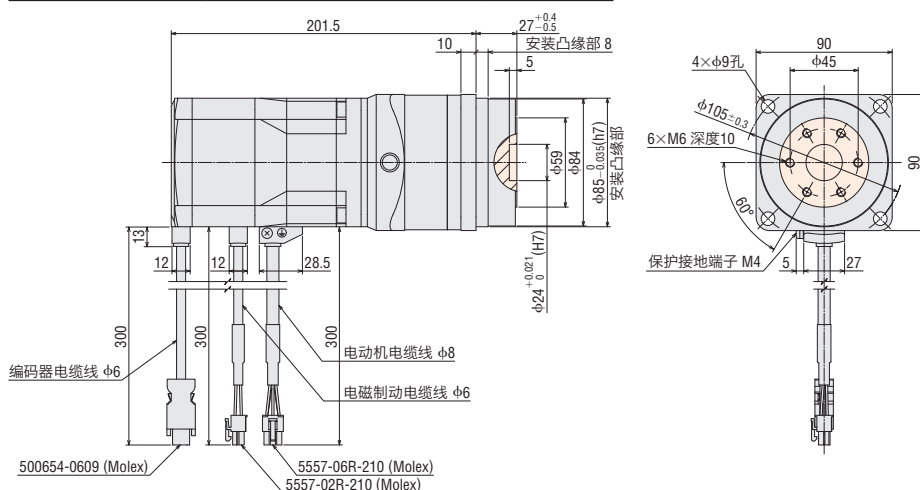
- Mounting flange width: 60
- Mounting hole diameter: φ30
- Mounting hole offset: 4×φ5.5孔
- Screw specification: 6×M4 深度7
- Protection angle: 60°
- Protection ground terminal: M4
- Terminal position: 12, 28.5, 300
- Cable types: 编码器电缆线 φ6, 电动机电缆线 φ8, 电磁制动电缆线 φ6
- Motor model: 5557-06R-210 (Molex)
- Brake model: 5557-02R-210 (Molex)
- Encoder model: 500654-0609 (Molex)

- 54

安装尺寸90mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM98MC-HP■F	5	5.1	B1194
	15	5	

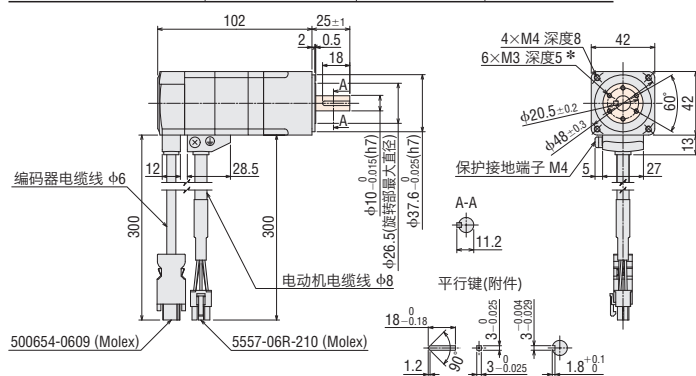


◇谐波减速机型

安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46AC-HS■	50、100	0.65	B1167

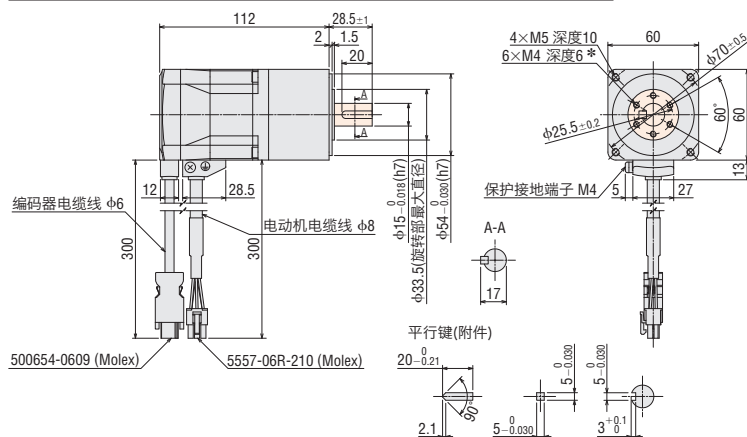


*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AC-HS■	50、100	1.4	B1168



*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

- 外形图中的 颜色部分为旋转部。
- 品名的■中为表示减速比的数值。

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

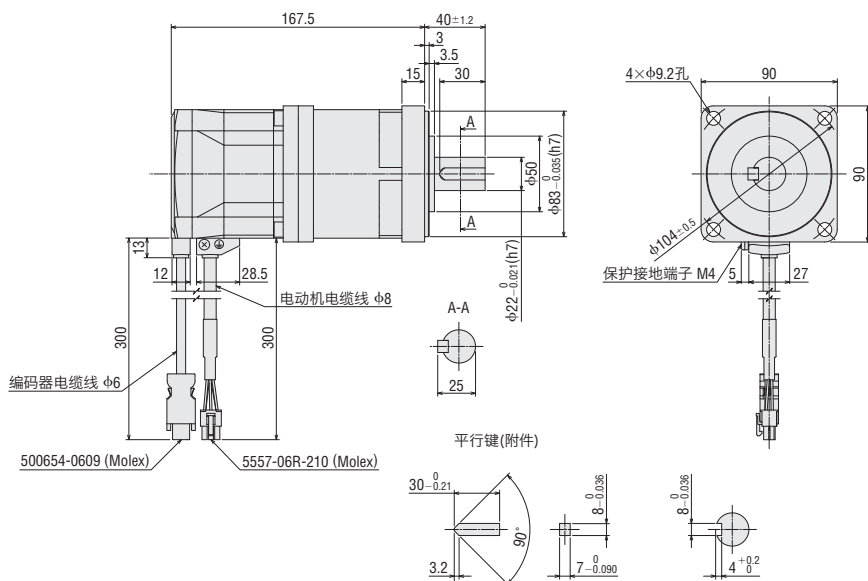
连接与运行

电缆线/
选购配件

安装尺寸90mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM98AC-HS	50、100	3.9	B1189

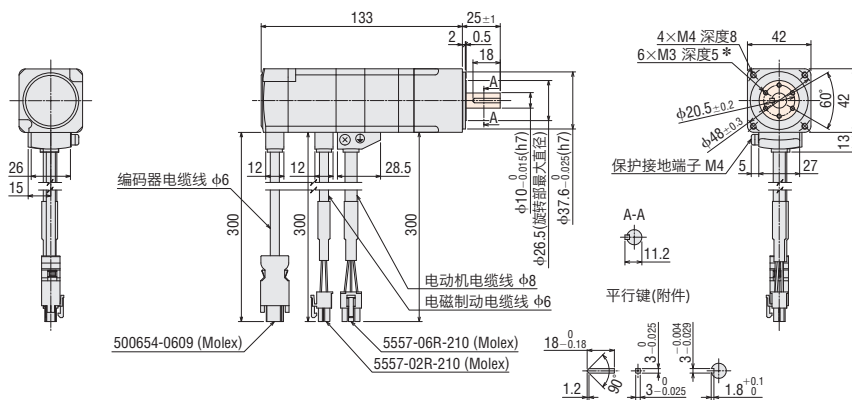


◇谐波减速机型带电磁制动

安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MC-HS	50、100	0.82	B1226

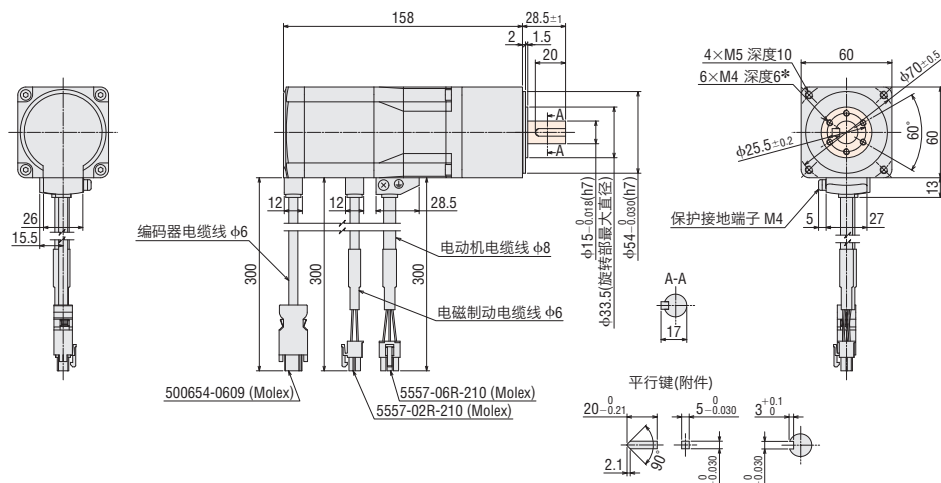


*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66MC-HS	50、100	1.8	B1227



*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

- 外形图中的 颜色部分为旋转部。
- 品名的 中为表示减速比的数值。

2D & 3D CAD

[illegible]

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

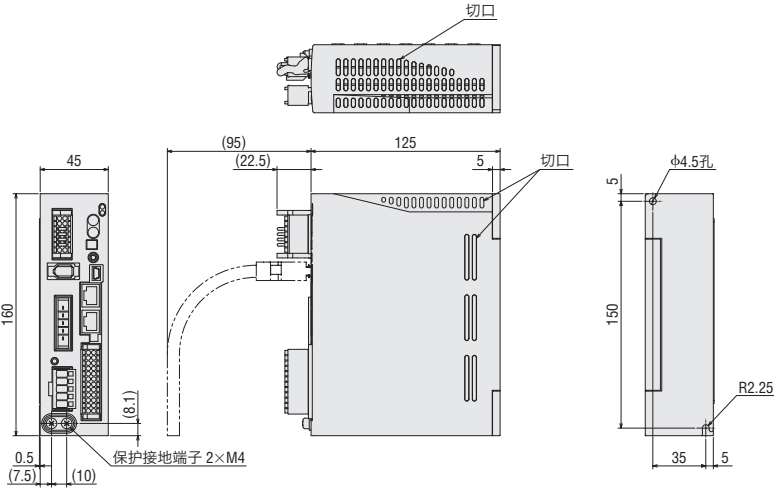
电缆线/
选购配件

●驱动器

2D & 3D CAD

机型	品名	质量 kg	2D CAD
内藏定位型	AZD-AD、AZD-CD	0.65	B1095
带RS-485通信的脉冲序列输入型	AZD-AX、AZD-CX		
脉冲序列输入型	AZD-A、AZD-C		B1097

●外形图是内藏定位型产品的情况。外形尺寸、附件在表中的所有驱动器中通用。



●附件
DC24V电源输入·带电磁制动连接·再生电阻过热保护输入·动力
切断信号输入/输出用连接器 (CN1)

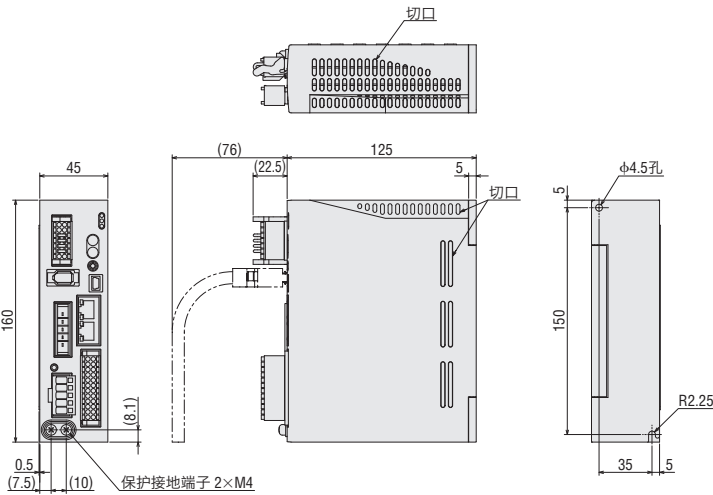
连接器：DFMC1,5/7-ST-3,5-LR
(Phoenix Contact株式会社)

主电源·再生电阻连接器 (CN4)
连接器：05JFAT-SAXGDK-H5.0
(日本压接端子制造株式会社)
连接器接线杆

输入/输出信号用连接器 (CN5)
连接器：DFMC1,5/12-ST-3,5
(Phoenix Contact株式会社)

2D & 3D CAD

机型	品名	质量 kg	2D CAD
对应EtherNet/IP	AZD-AEP、AZD-CEP	0.68	B1504
对应EtherCAT驱动器配置文件	AZD-AED、AZD-CED		



●附件
控制电源输入·带电磁制动连接·再生电阻过热保护输入·动力切断
信号输入/输出用连接器 (CN1)

连接器：DFMC1,5/7-ST-3,5-LR
(Phoenix Contact株式会社)

主电源·再生电阻连接器 (CN4)
连接器：05JFAT-SAXGDK-H5.0
(日本压接端子制造株式会社)
连接器接线杆

输入/输出信号用连接器 (CN7)
连接器：DFMC1,5/12-ST-3,5
(Phoenix Contact株式会社)

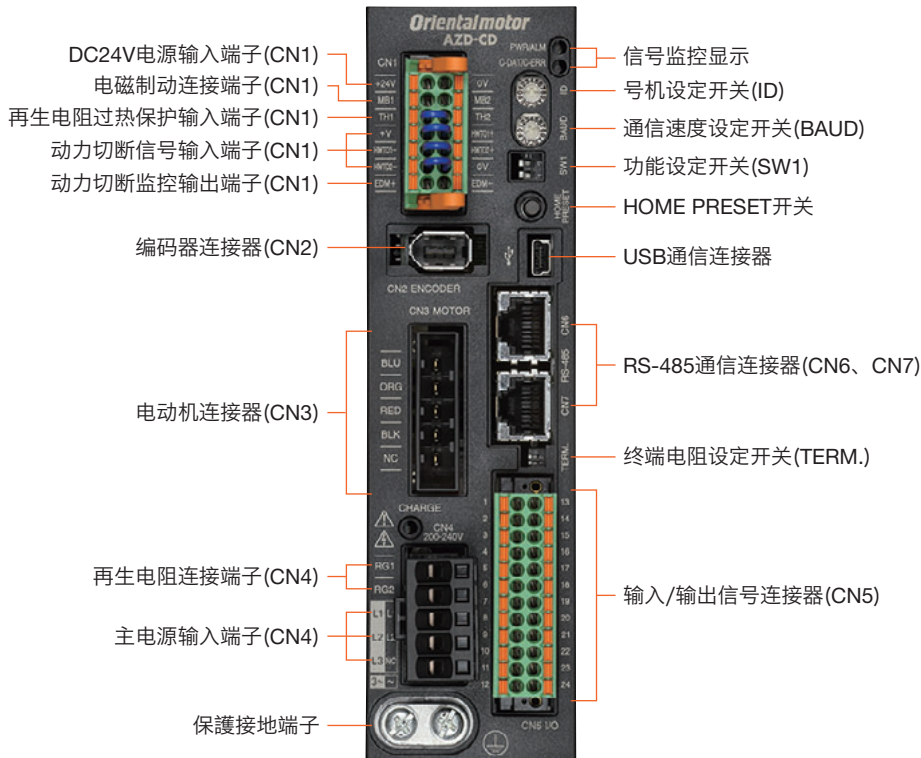
连接与运行

驱动器各部位的名称

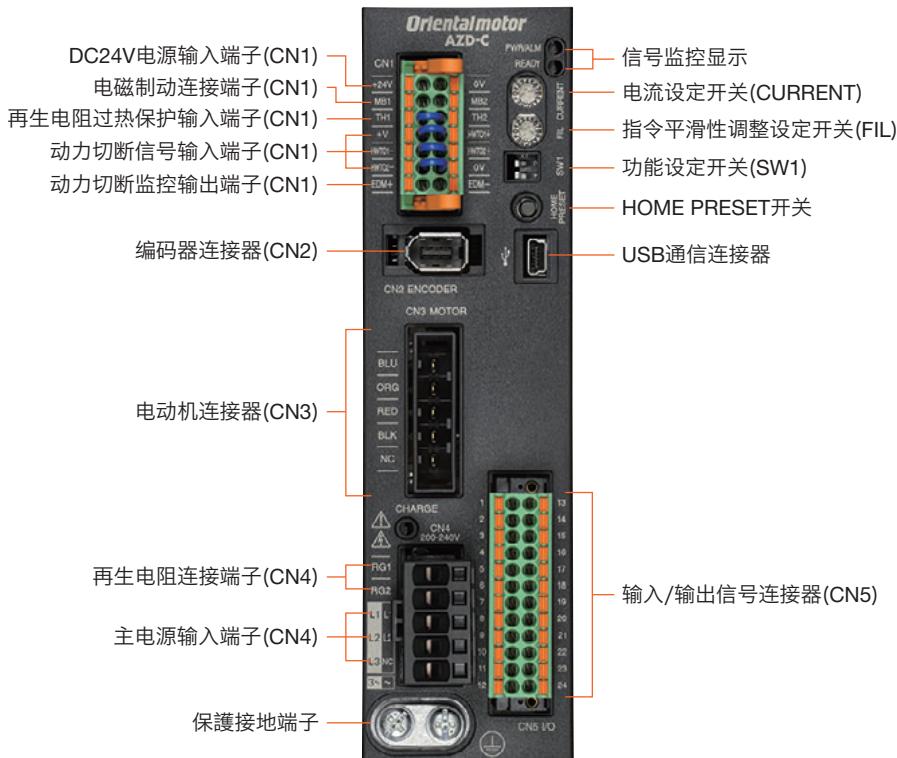
功能的详情请参阅**AZ**系列的使用说明书。使用说明书可从公司网站下载或洽询本公司客户咨询中心。

◇内藏定位型、带RS-485通信的脉冲序列输入型

照片为内藏定位型。



◇脉冲序列输入型



系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

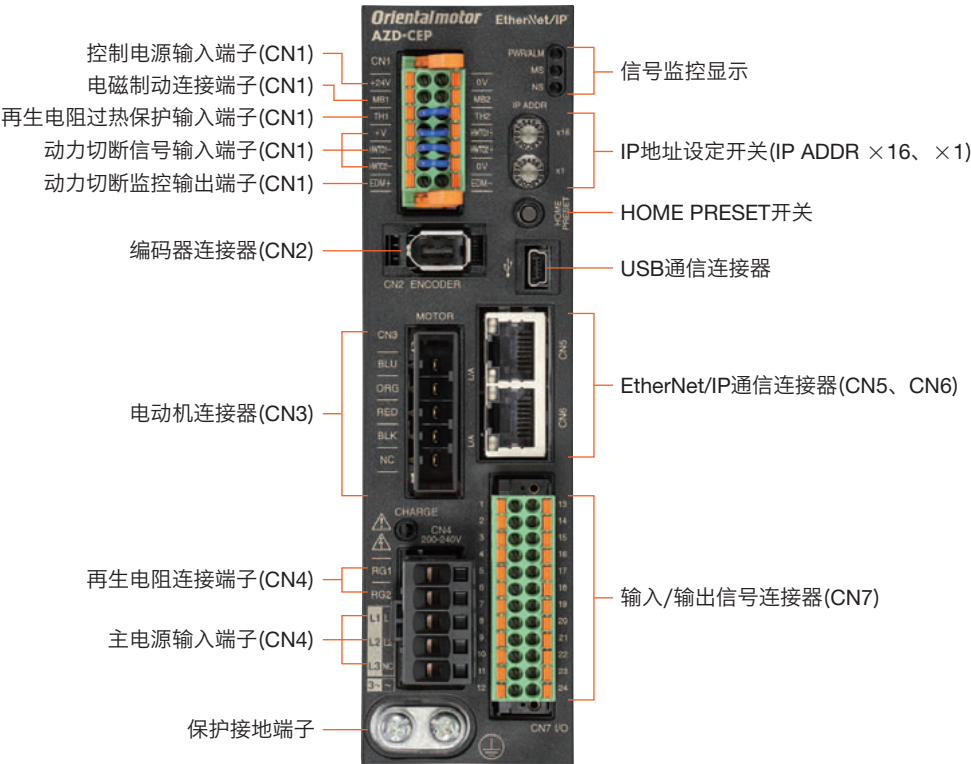
规格・特性

外形图

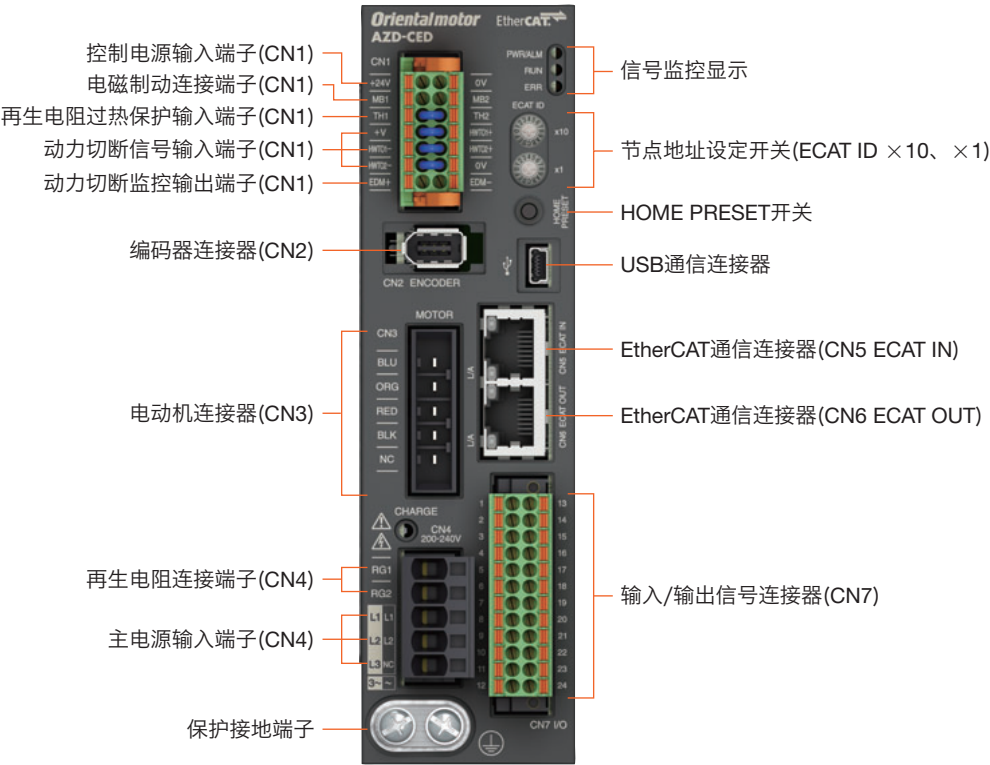
连接与运行

电缆线/
选购配件

◇对应EtherNet/IP



◇对应EtherCAT 驱动器配置文件



●USB电缆线的连接

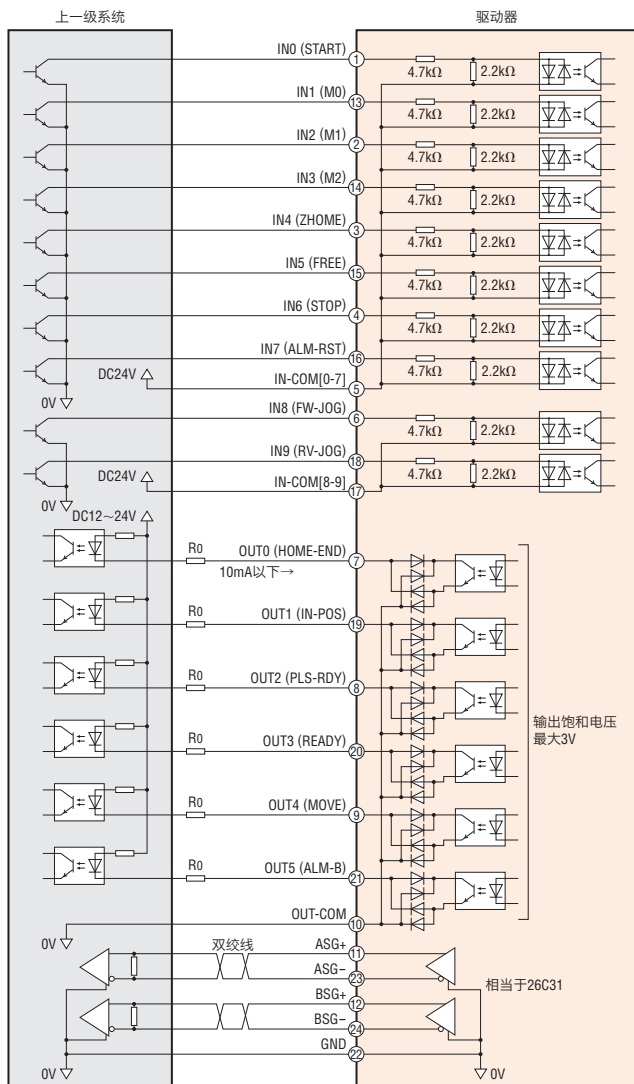
使用USB电缆线连接安装了支援软件**MEXE02**的电脑和驱动器。
请使用以下规格的USB电缆线。

规格	USB2.0(全速)
电缆线	长度：3m 以下 形状：A to mini B

●连接图

◇内藏定位器

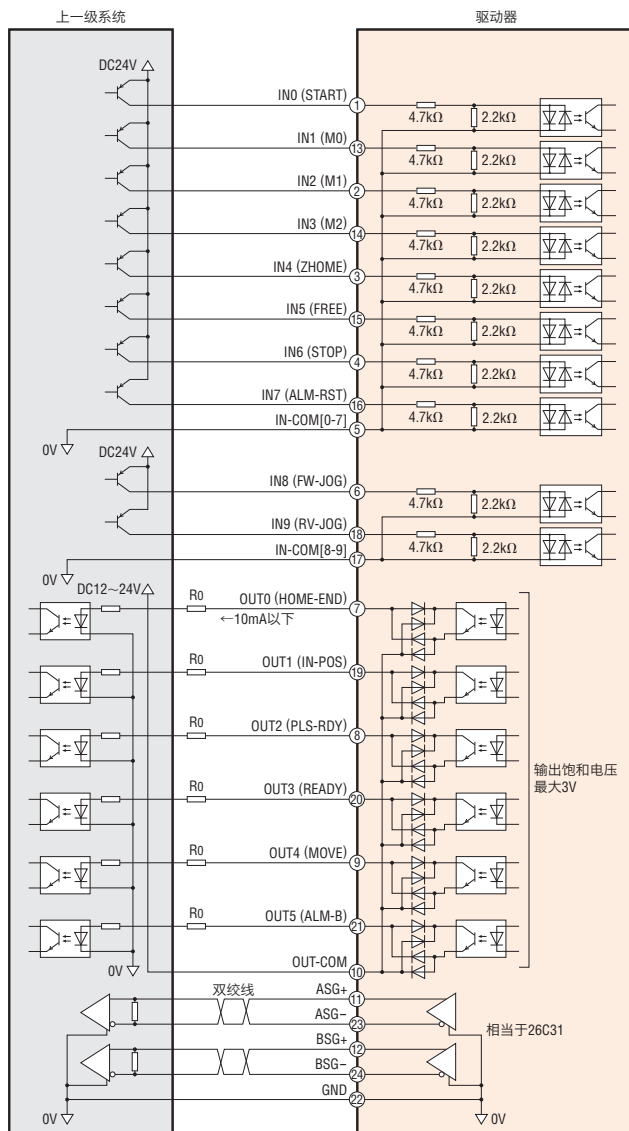
●与电流漏型输出电路的连接图



【请注意】

- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

●与电流源型输出电路的连接图



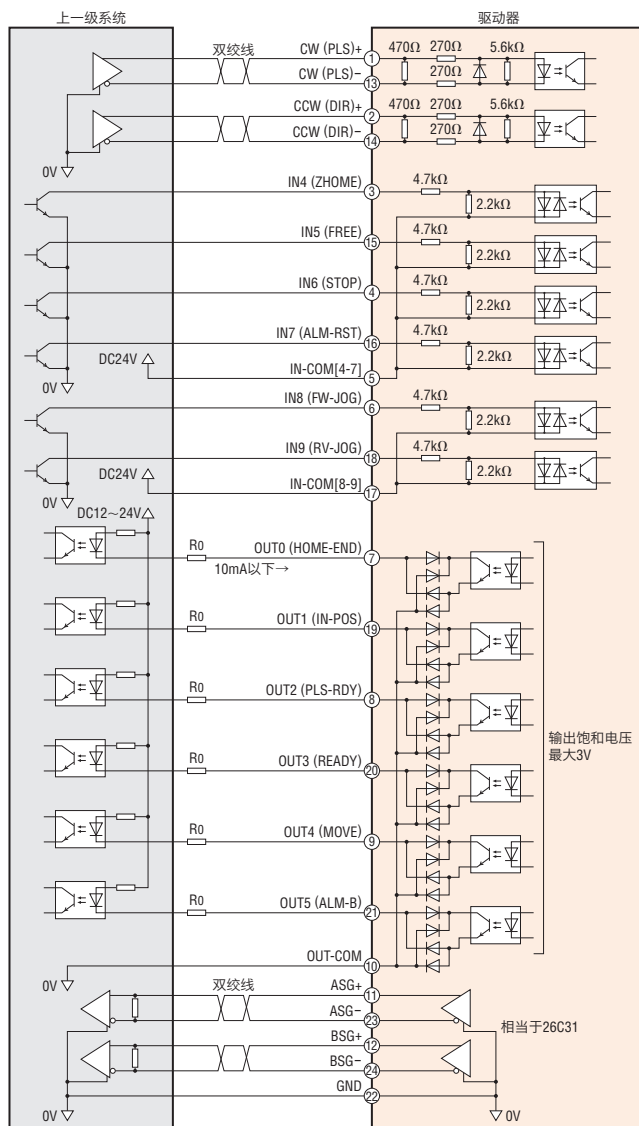
【请注意】

- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

◇带RS-485通信的脉冲序列输入型、脉冲序列输入型

●与电流漏型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

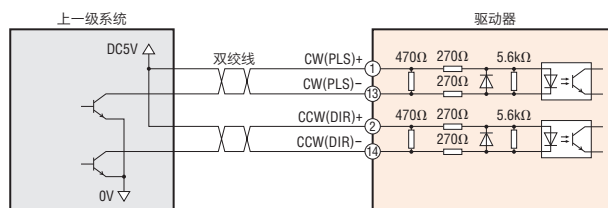


【请注意】

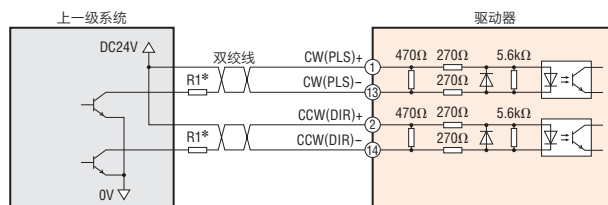
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



*R₁ : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

【请注意】

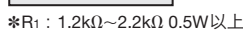
- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

脉冲输入为差动时



- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可于动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

•脉冲输入信号为DC5V时



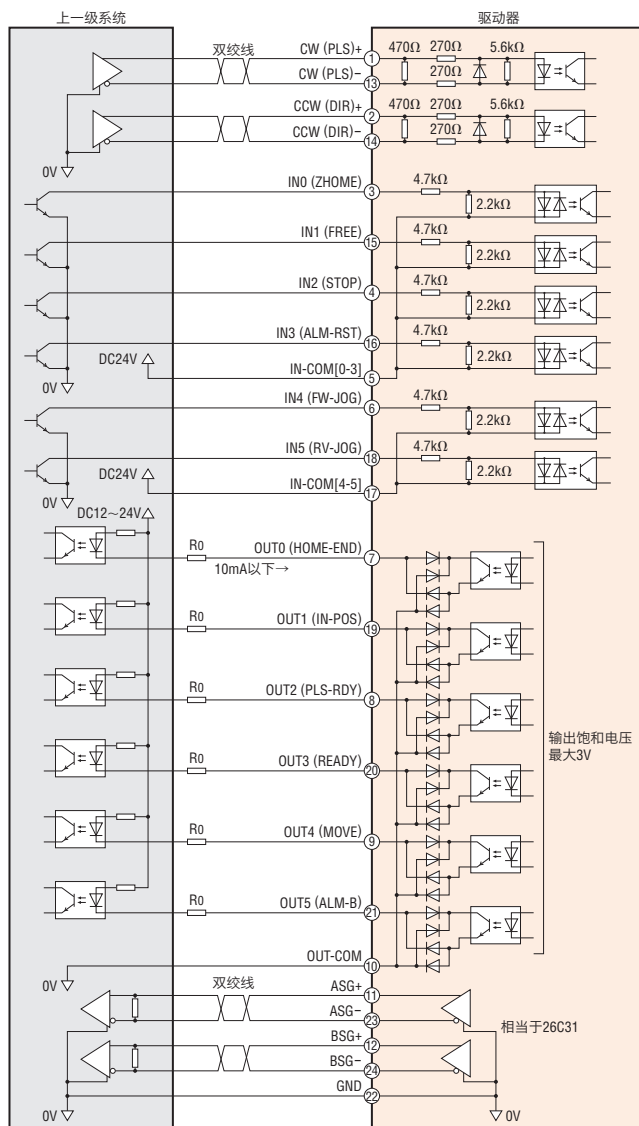
请注意

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入, 请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时, 请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时, 不要连接外部电阻, 请直接连接脉冲输入信号。

◇对应EtherNet/IP

●与电流漏型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

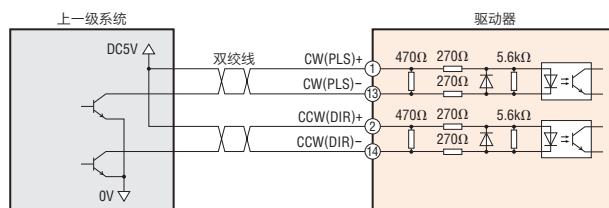


请注意

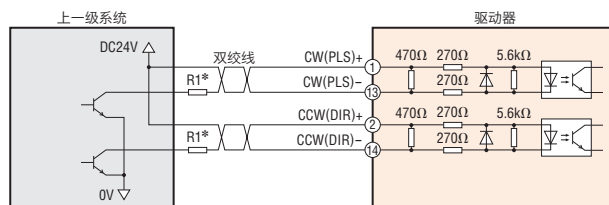
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线(电源线、电动机线)保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可于动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



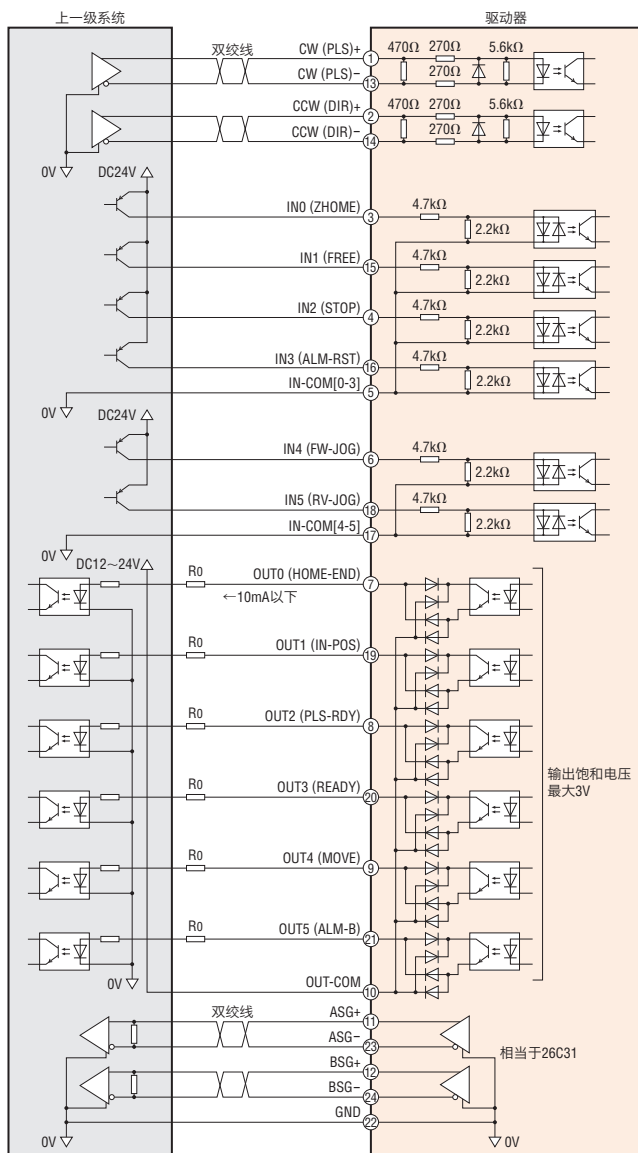
*R₁ : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

请注意

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

●与电流源型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

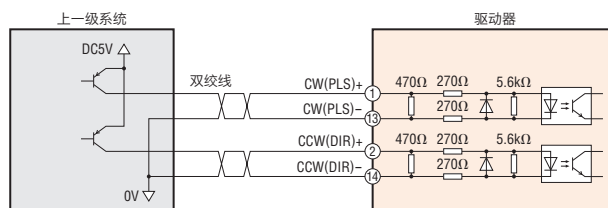


【请注意】

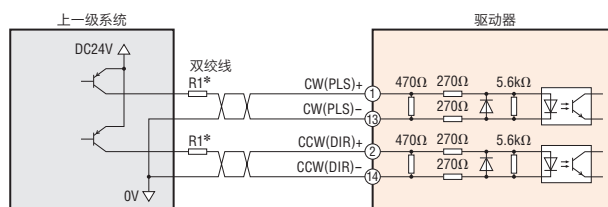
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可于动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



*R₁ : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

【请注意】

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

AC电源输入

DC电源输入

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

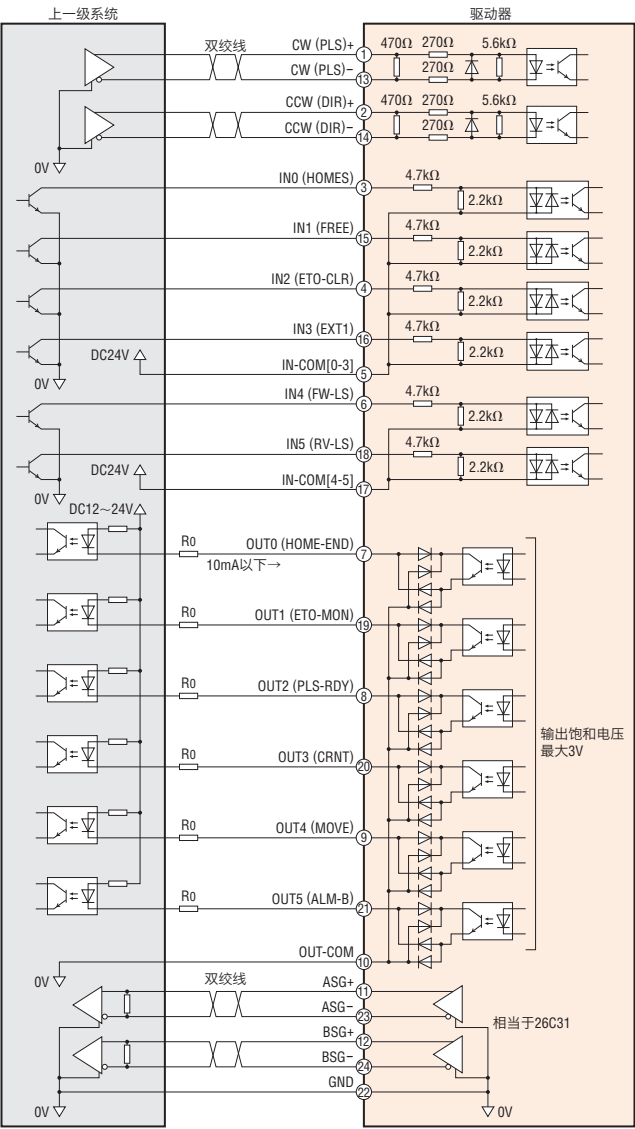
连接与运行

电缆线/
选购配件

◇对应EtherCAT 驱动器配置文件

●与电流漏型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

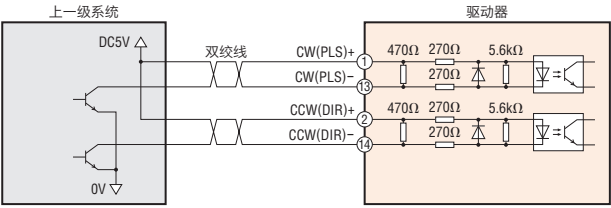


【请注意】

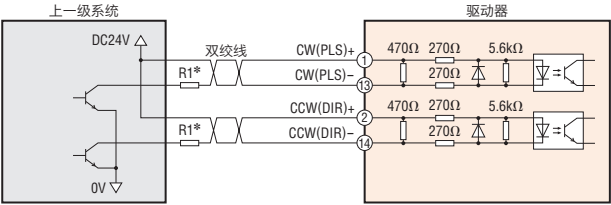
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



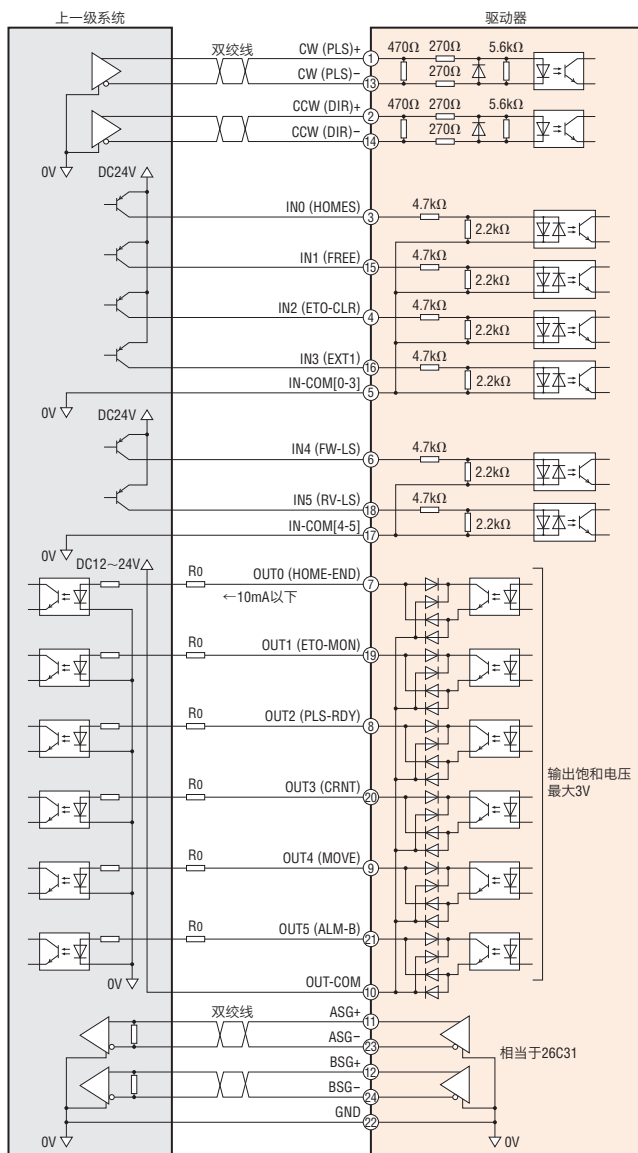
*R₁ : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

【请注意】

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

●与电流源型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

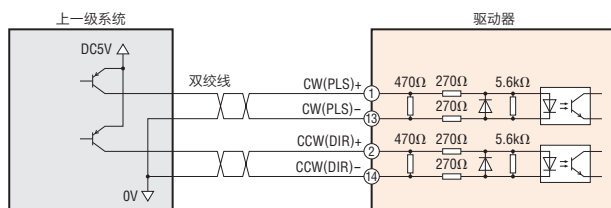


【请注意】

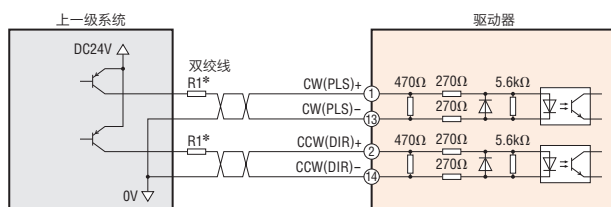
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可同动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



*R₁ : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

【请注意】

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

AC电源输入

DC电源输入

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

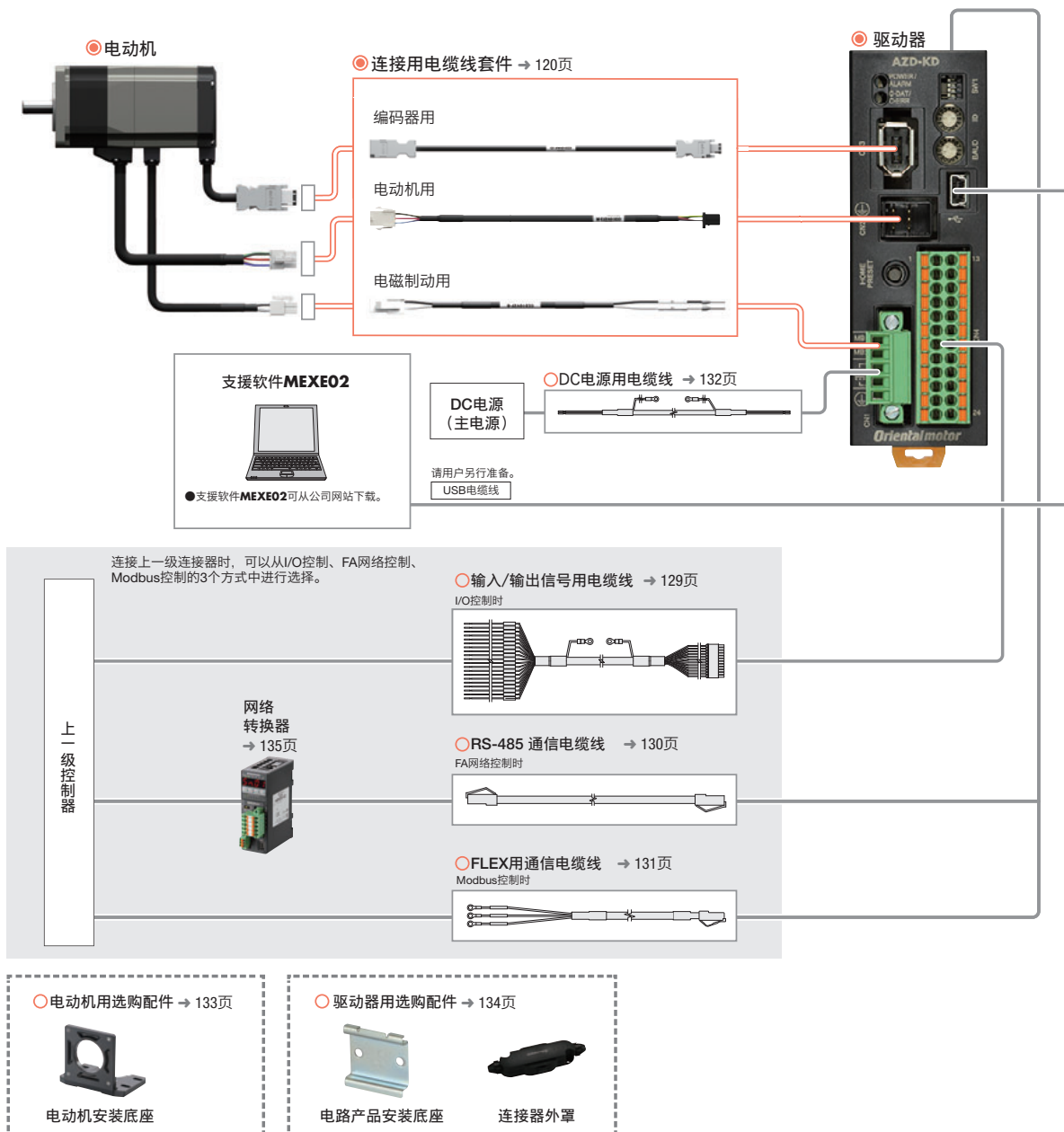
连接与运行

电缆线/
选购配件

■ 系统构成

● 标准型带电磁制动电动机与内藏定位型驱动器，
 或带RS-485通信的脉冲序列输入型驱动器组合使用时
 通过内藏定位型驱动器控制I/O或使用RS-485通信时的构成范例。
 电动机、驱动器、连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件需单独选购。

- 请务必购买
- 请根据需要另行购买



● 系统构成价格范例

电动机	驱动器	电缆线		选购配件	
		连接用电缆线 套件 (1m)	输入/输出信号用电缆线 附连接器型 (1m)	电动机 安装底座	电路产品 安装底座
AZM66MK	AZD-KD	CC010VZFB2	CC24D010C-1	PALW2P-5	MAFP02
3,343元	2,524元	343元	请另洽询	121元	39元
○	○	○	○	○	○

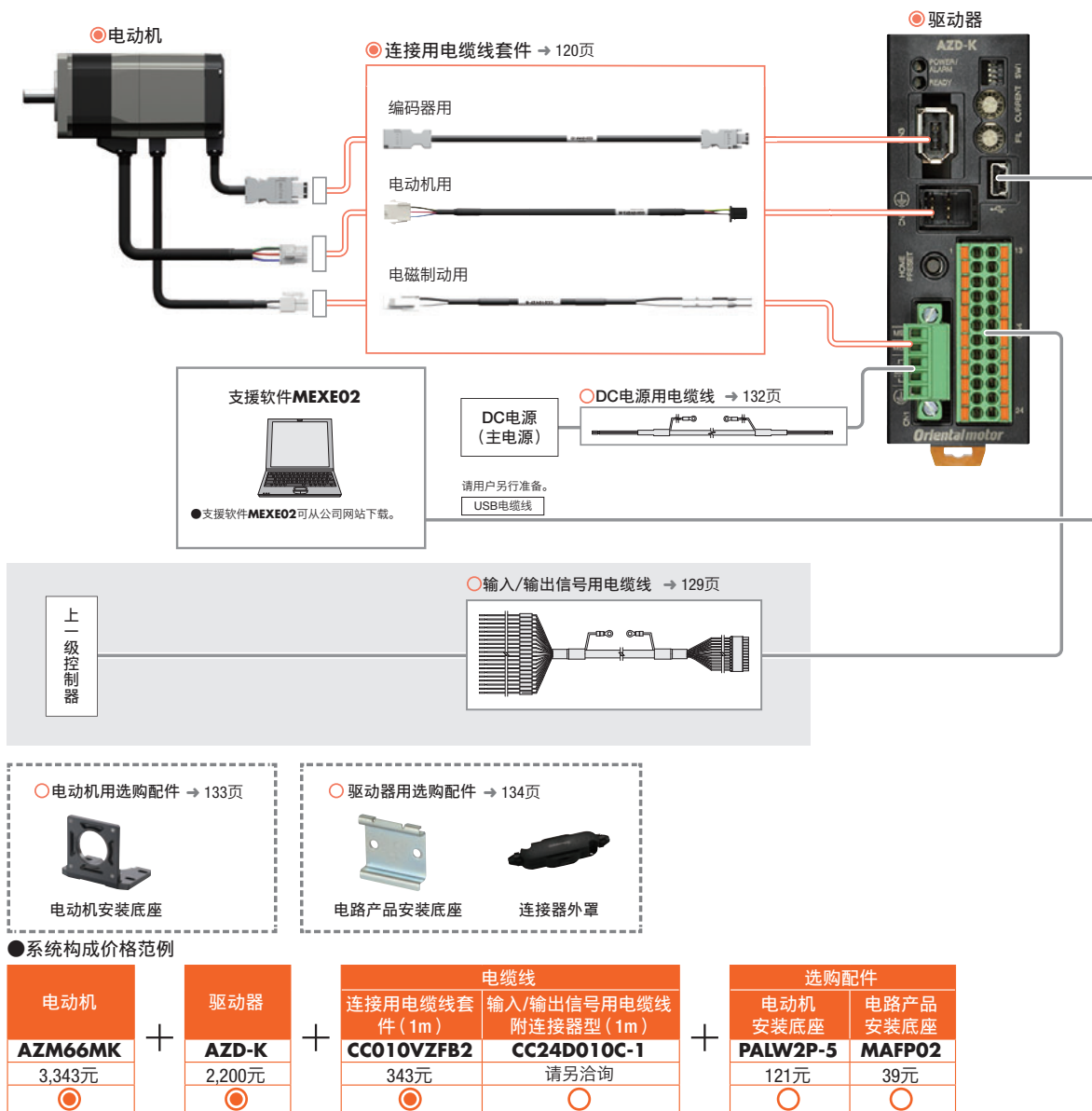
● 上述系统构成仅为一个示例，也可依需要设计其他各种组合。

请注意

● 从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

●标准型带电磁制动电动机与脉冲序列输入型驱动器组合使用时
使用可编程控制器（搭载脉冲发生功能）的单轴系统构成范例。
电动机、驱动器、连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件需单独选购。

- 请务必购买
- 请根据需要另行购买

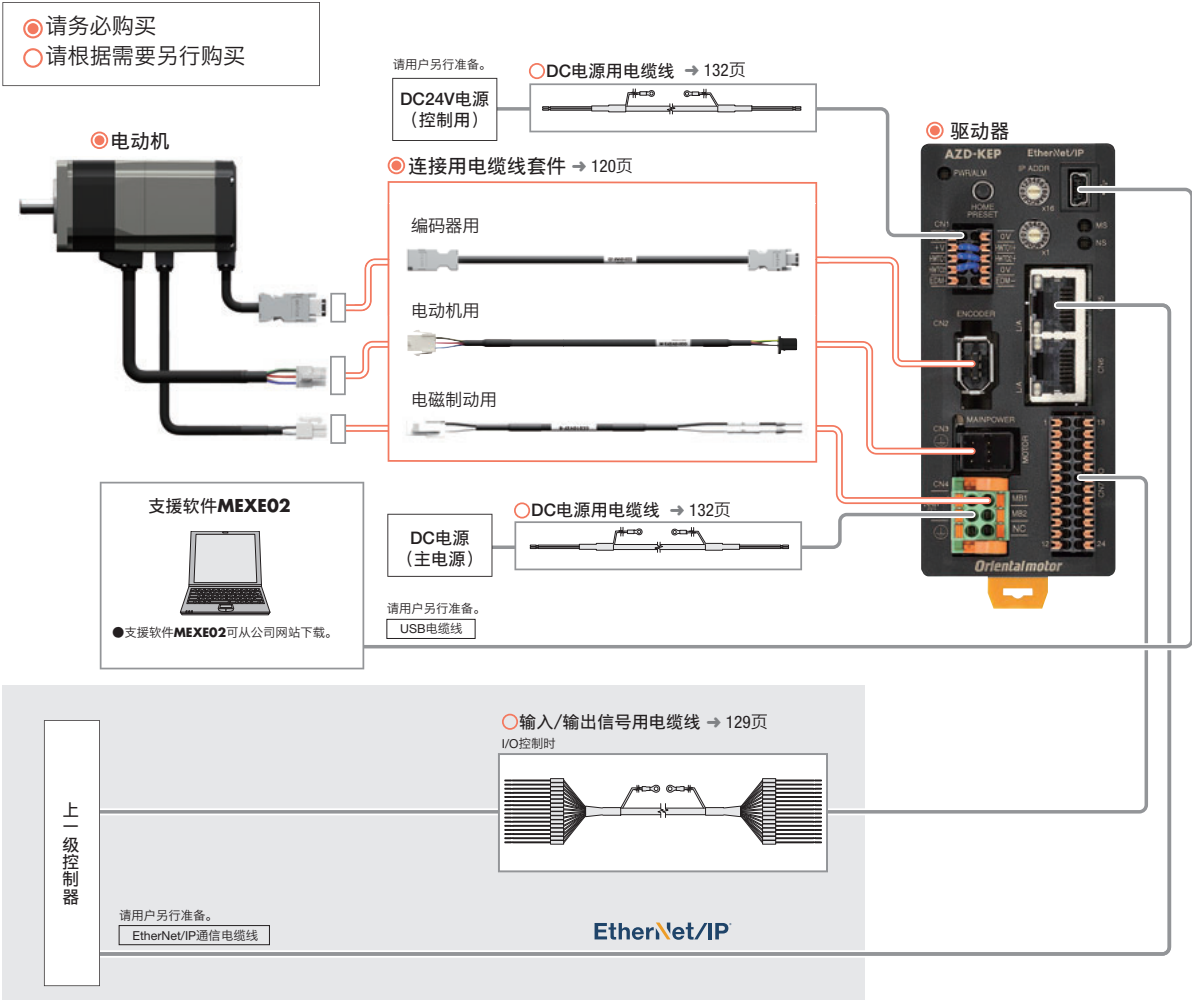


●上述系统构成仅为一个示例，也可依需要设计其他各种组合。

【请注意】

●从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

●标准型带电磁制动电动机与EtherNet/IP对应驱动器，或EtherCAT驱动器配置文件对应驱动器组合使用时通过EtherNet/IP对应驱动器I/O控制或使用EtherNet/IP时的构成范例。
电动机、驱动器、连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件需单独选购。



○电动机用选购配件 → 133页

电动机安装底座

○驱动器用选购配件 → 134页

电路产品安装底座

连接器外罩

●系统构成价格范例

电动机		驱动器		电缆线		选购配件	
电动机		驱动器		连接用电缆线套件 (1m)	输入/输出信号用电缆线通用型 (1m)	电动机安装底座	电路产品安装底座
AZM66MK		AZD-KEP		CC010VZFB2	CC16D010B-1	PALW2P-5	MAFP02
3,343元		3,163元		343元	190元	121元	39元
○		○		○	○	○	○

●上述系统构成仅为一个示例，也可依需要设计其他各种组合。

请注意

●从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

品名的阅读方法

电动机

◇标准型

AZM 6 6 A 0 K F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

◇PS、HPG、谐波减速机型

AZM 6 6 A K - HP 15 F

① ② ③ ④ ⑥ ⑧ ⑨ ⑩

◇TS减速机型

AZM 6 6 A K - TS 7.2 U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

◇FC减速机型

AZM 6 6 A K - FC 7.2 U A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

驱动器

AZD - K D

① ② ③

●连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件

CC 050 V Z □ F B 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

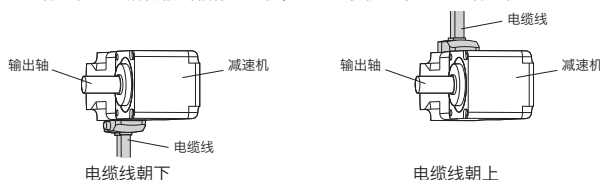
①	电动机种类	AZM : AZ系列电动机
②	电动机安装尺寸	1 : 20mm 2 : 28mm (谐波减速机型为30mm) 4 : 42mm (HPG 减速机型为40mm) 6 : 60mm
③	电动机外壳长度	
④	输出轴形状	A : 单轴 M : 带电磁制动
⑤	附加功能*	0 : 直型 1 : 带键型
⑥	电动机规格	K : DC电源输入规格
⑦	电动机电缆线形状	F : 水平方向出线
⑧	减速机种类	PS : PS减速机型 HP : HPG减速机型 HS : 谐波减速机型
⑨	减速比	
⑩	输出轴型	HPG 减速机型 无 : 轴输出 F : 凸缘输出

*标准型且附加功能不以数字表示的,规格为单铣面。

①	电动机种类	AZM : AZ系列电动机
②	电动机安装尺寸	4 : 42mm 6 : 60mm
③	电动机外壳长度	
④	输出轴形状	A : 单轴 M : 带电磁制动
⑤	电动机规格	K : DC电源输入规格
⑥	减速机种类	TS : TS减速机型
⑦	减速比	
⑧	电缆线出线方向	U : 朝上 L : 朝左 R : 朝右

①	电动机种类	AZM : AZ系列电动机
②	电动机安装尺寸	4 : 42mm 6 : 60mm
③	电动机外壳长度	
④	输出轴形状	A : 单轴 M : 带电磁制动
⑤	电动机规格	K : DC电源输入规格
⑥	减速机种类	FC : FC减速机型
⑦	减速比	
⑧	电缆线的出线方向*	D : 朝下 U : 朝上
⑨	识别	A : 中实轴

*电缆线朝向是指将输出轴作为左侧,从减速机侧观察到的电缆线朝向。



①	驱动器种类	AZD : AZ系列驱动器
②	电源输入	K : DC24/48V
③	种类	D : 内藏定位型 X : 带RS-485通信的脉冲序列输入型 无 : 脉冲序列输入型 EP : 对应EtherNet/IP ED : 对应EtherCAT驱动器配置文件

①		CC : 电缆线
②	长度	005 : 0.5m 010 : 1m 015 : 1.5m 020 : 2m 025 : 2.5m 030 : 3m 040 : 4m 050 : 5m 070 : 7m 100 : 10m 150 : 15m 200 : 20m
③	追加编号	
④	适用机型	Z : AZ系列用
⑤	追加编号	无 : 安装尺寸42mm (HPG 减速机型为40mm)、60mm用 2 : 安装尺寸20mm、28mm (谐波减速机型为30mm)用
⑥	电缆线的种类	F : 连接用电缆线套件 R : 可动连接用电缆线套件
⑦	内容	无 : 无电磁制动用 B : 带电磁制动用
⑧	电缆线规格	2 : DC电源输入用

系统构成

种类和价格

AC电源输入

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

DC电源输入

规格・特性

外形图

连接与运行

电缆线/
选购配件

种类和价格 (刊载价格为未税价格, 购买时还需另加13%的增值税)

电动机、驱动器、连接用电缆线需分别选购。

电动机

◇标准型

请另洽询



安装尺寸	品名	未税定价
20mm	AZM14AK	1,672元
	AZM15AK	1,672元
28mm	AZM24AK	1,672元
	AZM26AK	1,672元
42mm	AZM46AK	1,817元
	AZM46A0K	1,817元
	AZM46A0KF	1,817元
	AZM48AK	1,884元
	AZM48A0K	1,884元
	AZM48A0KF	1,884元
	AZM48A1K	1,951元
	AZM48A1KF	1,951元
60mm	AZM66AK	2,140元
	AZM66A0K	2,140元
	AZM66A0KF	2,140元
	AZM66A1K	2,206元
	AZM69AK	2,170元
	AZM69A0K	2,170元
	AZM69A0KF	2,170元
	AZM69A1K	2,237元

◇标准型带电磁制动

请另洽询



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MK	2,754元
	AZM46M0K	2,754元
	AZM46M0KF	2,754元
60mm	AZM66MK	3,343元
	AZM66M0K	3,343元
	AZM66M0KF	3,343元
	AZM66M1K	3,410元
	AZM69MK	3,374元
	AZM69M0K	3,374元
	AZM69M0KF	3,374元
	AZM69M1K	3,440元

◇TS减速机

请另洽询



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46AK-TS3.6	2,608元
	AZM46AK-TS3.6R	2,608元
	AZM46AK-TS3.6U	2,608元
	AZM46AK-TS3.6L	2,608元
	AZM46AK-TS7.2	2,608元
	AZM46AK-TS7.2R	2,608元
	AZM46AK-TS7.2U	2,608元
	AZM46AK-TS7.2L	2,608元
	AZM46AK-TS10	2,699元
	AZM46AK-TS10R	2,699元
	AZM46AK-TS10U	2,699元
	AZM46AK-TS10L	2,699元
	AZM46AK-TS20	2,699元
	AZM46AK-TS20R	2,699元
	AZM46AK-TS20U	2,699元
	AZM46AK-TS20L	2,699元
	AZM46AK-TS30	2,699元
	AZM46AK-TS30R	2,699元
60mm	AZM66AK-TS3.6	3,064元
	AZM66AK-TS3.6R	3,064元
	AZM66AK-TS3.6U	3,064元
	AZM66AK-TS3.6L	3,064元
	AZM66AK-TS7.2	3,064元
	AZM66AK-TS7.2R	3,064元
	AZM66AK-TS7.2U	3,064元
	AZM66AK-TS7.2L	3,064元
	AZM66AK-TS10	3,161元
	AZM66AK-TS10R	3,161元
	AZM66AK-TS10U	3,161元
	AZM66AK-TS10L	3,161元
	AZM66AK-TS20	3,161元
	AZM66AK-TS20R	3,161元
	AZM66AK-TS20U	3,161元
	AZM66AK-TS20L	3,161元
	AZM66AK-TS30	3,161元
	AZM66AK-TS30R	3,161元
	AZM66AK-TS30U	3,161元
	AZM66AK-TS30L	3,161元

◇TS减速机带电磁制动

请另洽询



安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MK-TS3.6	3,544元
	AZM46MK-TS3.6R	3,544元
	AZM46MK-TS3.6U	3,544元
	AZM46MK-TS3.6L	3,544元
	AZM46MK-TS7.2	3,544元
	AZM46MK-TS7.2R	3,544元
	AZM46MK-TS7.2U	3,544元
	AZM46MK-TS7.2L	3,544元
	AZM46MK-TS10	3,635元
	AZM46MK-TS10R	3,635元
	AZM46MK-TS10U	3,635元
	AZM46MK-TS10L	3,635元
	AZM46MK-TS20	3,635元
	AZM46MK-TS20R	3,635元
	AZM46MK-TS20U	3,635元
	AZM46MK-TS20L	3,635元
	AZM46MK-TS30	3,635元
	AZM46MK-TS30R	3,635元
60mm	AZM66MK-TS3.6	4,267元
	AZM66MK-TS3.6R	4,267元
	AZM66MK-TS3.6U	4,267元
	AZM66MK-TS3.6L	4,267元
	AZM66MK-TS7.2	4,267元
	AZM66MK-TS7.2R	4,267元
	AZM66MK-TS7.2U	4,267元
	AZM66MK-TS7.2L	4,267元
	AZM66MK-TS10	4,364元
	AZM66MK-TS10R	4,364元
	AZM66MK-TS10U	4,364元
	AZM66MK-TS10L	4,364元
	AZM66MK-TS20	4,364元
	AZM66MK-TS20R	4,364元
	AZM66MK-TS20U	4,364元
	AZM66MK-TS20L	4,364元
	AZM66MK-TS30	4,364元
	AZM66MK-TS30R	4,364元
	AZM66MK-TS30U	4,364元
	AZM66MK-TS30L	4,364元

◇FC减速机

 请另洽询

安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46AK-FC7.2UA	3,787元
	AZM46AK-FC7.2DA	3,787元
	AZM46AK-FC10UA	3,787元
	AZM46AK-FC10DA	3,787元
	AZM46AK-FC20UA	3,787元
	AZM46AK-FC20DA	3,787元
	AZM46AK-FC30UA	3,787元
	AZM46AK-FC30DA	3,787元
60mm	AZM66AK-FC7.2UA	4,507元
	AZM66AK-FC7.2DA	4,507元
	AZM66AK-FC10UA	4,507元
	AZM66AK-FC10DA	4,507元
	AZM66AK-FC20UA	4,507元
	AZM66AK-FC20DA	4,507元
	AZM66AK-FC30UA	4,507元
	AZM66AK-FC30DA	4,507元

◇FC减速机带电磁制动

 请另洽询

安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MK-FC7.2UA	4,813元
	AZM46MK-FC7.2DA	4,813元
	AZM46MK-FC10UA	4,813元
	AZM46MK-FC10DA	4,813元
	AZM46MK-FC20UA	4,813元
	AZM46MK-FC20DA	4,813元
	AZM46MK-FC30UA	4,813元
	AZM46MK-FC30DA	4,813元
60mm	AZM66MK-FC7.2UA	5,827元
	AZM66MK-FC7.2DA	5,827元
	AZM66MK-FC10UA	5,827元
	AZM66MK-FC10DA	5,827元
	AZM66MK-FC20UA	5,827元
	AZM66MK-FC20DA	5,827元
	AZM66MK-FC30UA	5,827元
	AZM66MK-FC30DA	5,827元

◇PS减速机

 请另洽询

安装尺寸	品名	未税定价
28mm	AZM24AK-PS7.2	3,667元
	AZM24AK-PS10	3,667元
42mm	AZM46AK-PS5	3,680元
	AZM46AK-PS7.2	3,680元
	AZM46AK-PS10	3,680元
	AZM46AK-PS25	4,047元
	AZM46AK-PS36	4,047元
	AZM46AK-PS50	4,047元
60mm	AZM66AK-PS5	4,400元
	AZM66AK-PS7.2	4,400元
	AZM66AK-PS10	4,400元
	AZM66AK-PS25	4,913元
	AZM66AK-PS36	4,913元
	AZM66AK-PS50	4,913元

◇PS减速机带电磁制动

 请另洽询

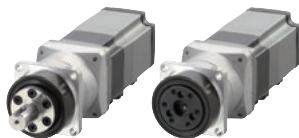
安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MK-PS5	4,614元
	AZM46MK-PS7.2	4,614元
	AZM46MK-PS10	4,614元
	AZM46MK-PS25	4,974元
	AZM46MK-PS36	4,974元
	AZM46MK-PS50	4,974元
60mm	AZM66MK-PS5	5,608元
	AZM66MK-PS7.2	5,608元
	AZM66MK-PS10	5,608元
	AZM66MK-PS25	6,111元
	AZM66MK-PS36	6,111元
	AZM66MK-PS50	6,111元

◇HPG减速机

 请另洽询

安装尺寸	品名	未税定价
40mm	AZM46AK-HP5	4,533元
	AZM46AK-HP5F	4,460元
	AZM46AK-HP9	4,533元
	AZM46AK-HP9F	4,460元
60mm	AZM66AK-HP5	6,133元
	AZM66AK-HP5F	6,013元
	AZM66AK-HP15	7,260元
	AZM66AK-HP15F	7,140元

◇HPG减速机带电磁制动

 请另洽询

安装尺寸	品名	未税定价
40mm	AZM46MK-HP5	5,497元
	AZM46MK-HP5F	5,425元
	AZM46MK-HP9	5,497元
	AZM46MK-HP9F	5,425元
60mm	AZM66MK-HP5	7,366元
	AZM66MK-HP5F	7,248元
	AZM66MK-HP15	8,471元
	AZM66MK-HP15F	8,353元

◇谐波减速机

 请另洽询

安装尺寸	品名	未税定价
30mm	AZM24AK-HS50	5,593元
	AZM24AK-HS100	5,593元
42mm	AZM46AK-HS50	5,840元
	AZM46AK-HS100	5,840元
60mm	AZM66AK-HS50	7,880元
	AZM66AK-HS100	7,880元

◇谐波减速机带电磁制动

 请另洽询

安装尺寸	品名	未税定价
42mm	AZM46MK-HS50	6,732元
	AZM46MK-HS100	6,732元
60mm	AZM66MK-HS50	9,020元
	AZM66MK-HS100	9,020元

●驱动器

◇内藏定位型

 请另洽询



电源输入	品名	未税定价
DC24/48V	AZD-KD	2,524元

◇脉冲序列输入型

 请另洽询



电源输入	品名	未税定价
DC24/48V	AZD-K	2,200元

◇对应EtherCAT 驱动器配置文件

 请另洽询



电源输入	品名	未税定价
DC24/48V	AZD-KED	3,163元

●连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件

电缆线弯曲时, 请使用可动连接用电缆线套件。备有可串接到连接用电缆线的中继电缆线、可动中继电缆线。请参阅120页。

■附件

●电动机

机型	附件	平行键	电动机 安装用螺丝
标准型		—	—
TS 减速机型	安装尺寸 42mm	—	—
	安装尺寸 60mm	1个	M4×60 P0.7 (4个)
FC 减速机型		1个	—
PS 减速机型	安装尺寸 28mm	—	—
	安装尺寸 42mm、60mm	1个	—
HPG 减速机型	轴输出	1个	—
	凸缘输出	—	—
谐波减速机型	安装尺寸 30mm	—	—
	安装尺寸 42mm、60mm	1个	—

◇带RS-485通信的脉冲序列输入型

 请另洽询



电源输入	品名	未税定价
DC24/48V	AZD-KX	2,524元

◇对应EtherNet/IP

 请另洽询



电源输入	品名	未税定价
DC24/48V	AZD-KEP	3,163元

●驱动器

机型	附件	连接器
内藏定位型 带RS-485通信的脉冲序列输入型 脉冲序列输入型		CN1用(1个) CN4用(1个)
对应EtherNet/IP 对应EtherCAT 驱动器配置文件		CN1用(1个) CN4用(1个) CN7用(1个)

组合一览

种类	机型	品名
电动机	标准型	AZM14AK、AZM15AK AZM24AK、AZM26AK AZM46   K  、AZM48A   K  AZM66   K  、AZM69   K 
	TS减速机型	AZM46  K-TS  AZM66  K-TS 
	FC减速机型	AZM46  K-FC  A AZM66  K-FC  A
	PS减速机型	AZM24AK-PS  AZM46  K-PS  AZM66  K-PS 
	HPG减速机型	AZM46  K-HP  AZM66  K-HP 
	谐波减速机型	AZM24AK-HS  AZM46  K-HS  AZM66  K-HS 

+

种类	机型	品名
驱动器	内藏定位型	AZD-KD
	带RS-485通信的脉冲序列输入型	AZD-KX
	脉冲序列输入型	AZD-K
	对应EtherNet/IP	AZD-KEP
	对应EtherCAT驱动器配置文件	AZD-KED

+

种类	机型	品名
连接用电缆线套件/ 可动连接用电缆线套件	AZM14、AZM15、 AZM24、AZM26用	连接用电缆线套件 CC◇◇◇VZ2F2
		可动连接用电缆线套件 CC◇◇◇VZ2R2
	AZM46、AZM48、 AZM66、AZM69用	连接用电缆线套件 电动机/编码器用：CC◇◇◇VZF2 电动机/编码器/电磁制动用：CC◇◇◇VZFB2
		可动连接用电缆线套件 电动机/编码器用：CC◇◇◇VZR2 电动机/编码器/电磁制动用：CC◇◇◇VZRB2

●品名的记号中可能会表示以下种类的文字和数字。

- ：输出轴形状
- ：附加功能
- ：电动机电缆线形状
- ：减速比
- ：电缆线出线方向
- ：输出轴型
- ：电缆线长度

系统构成
种类和价格
规格・特性
外形图
连接与运行
系统构成
种类和价格
规格・特性
外形图
连接与运行
电缆线/ 选购配件

DC电源输入

AC电源输入

标准型 安装尺寸20mm、28mm

规格



电动机品名	单轴	AZM14AK	AZM15AK	AZM24AK	AZM26AK
驱动器品名		AZD-K■			
最大励磁转矩	N·m	0.02	0.036	0.095	0.19
停止时保持转矩	N·m	0.01	0.018	0.047	0.095
转子转动惯量	J: kg·m ²	2.7×10 ⁻⁷	3.9×10 ⁻⁷	9.2×10 ⁻⁷	17×10 ⁻⁷
分辨率	1000P/R设定	0.36°/脉冲			
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格，请参阅87页“■驱动器规格”。			
控制电源*1					

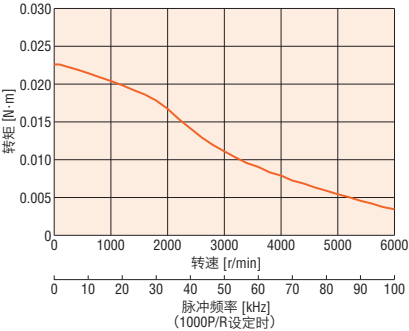
●品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“组合一览”。

*1 AZD-KD、AZD-KX、AZD-K除外

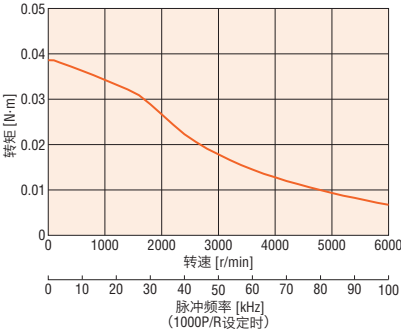
*2 电动机除外

转速—转矩特性(参考值)

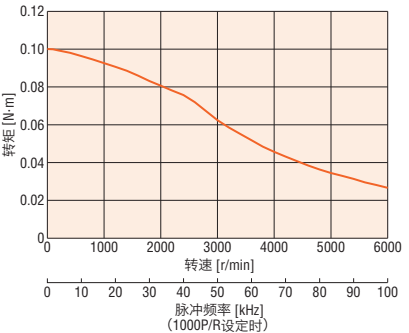
AZM14



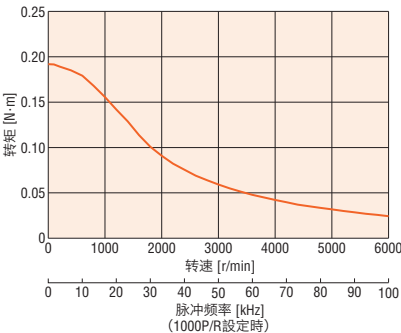
AZM15



AZM24



AZM26



请注意

- 转速—转矩特性，是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后，特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同，电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器，请在电动机外壳温度80℃以下时使用。

规格表的用语说明

最大励磁转矩	是指电动机在通电状态(额定电流)下停止时的最大保持转矩(保持力)。(若为减速机型产品，则指已涵盖减速机容许强度后的数值。)
容许转矩	可连续施加至减速机输出轴的转矩最大值。
瞬时最大转矩	惯性负载的起动、停止等加减速运行时，可施加至减速机输出轴的转矩最大值。
停止时保持转矩	通电时 : 自动电流下降功能工作状态下的保持转矩。 电磁制动 : 停止时能够发生电磁制动的静摩擦转矩。(电磁制动为无励磁动作型。)

标准型 安装尺寸42mm、60mm

规格

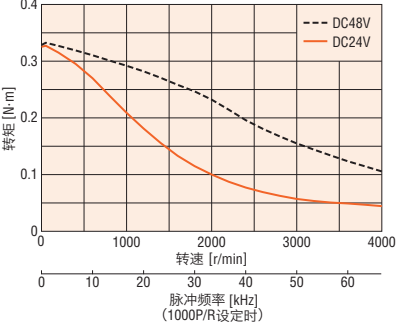


电动机品名	单轴	AZM46A□K□	AZM48A□K□	AZM66A□K□	AZM69A□K□
	带电磁制动	AZM46M□K□	—	AZM66M□K□	AZM69M□K□
驱动器品名	AZD-K■				
最大励磁转矩	N·m	0.3	0.72	1	2
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.15	0.36	0.5
	电磁制动	N·m	0.15	—	0.5
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷) *1	115×10 ⁻⁷	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷) *1	740×10 ⁻⁷ (900×10 ⁻⁷) *1
分辨率	1000P/R设定	0.36°/脉冲			
电源输入	与电动机组合使用时的驱动器电流规格，请参阅87页“■驱动器规格”。				
控制电源*2					

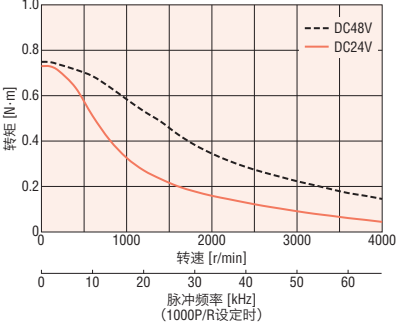
- 品名的□中为表示附加功能的**0**（直型）或**1**（带键型）。（AZM46仅限直型）
单轴面时□中不填写文字。
- 品名的□中为表示电动机电缆线形状水平方向出线时的**F**。
- 品名的□中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“组合一览”。
- 在DC48V输入条件下运行时，惯性负载请以转子惯性比的10倍以下、加速转矩计算时，请以安全率2倍以上作为基准（AZM46除外）。
- *1（ ）内为连接带电磁制动电动机时的数值。
- *2 AZD-KD、AZD-KX、AZD-K除外

转速—转矩特性（参考值）

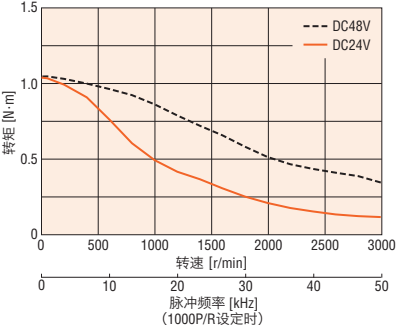
AZM46



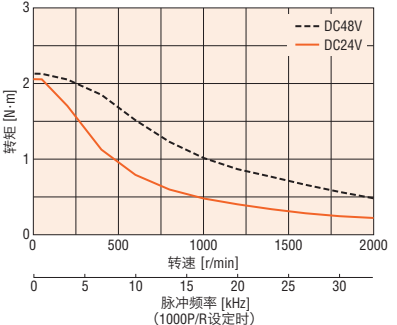
AZM48



AZM66



AZM69



请注意

- 转速—转矩特性，是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后，特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同，电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器，请在电动机外壳温度80℃以下时使用。（取得UL/CSA规格时，由于电动机部分的耐热等级为A级，外壳温度为75℃以下。）

TS减速机型 安装尺寸42mm

规格



电动机品名	单轴 带电磁制动	AZM46AK-TS3.6□	AZM46AK-TS7.2□	AZM46AK-TS10□	AZM46AK-TS20□	AZM46AK-TS30□	
		AZM46MK-TS3.6□	AZM46MK-TS7.2□	AZM46MK-TS10□	AZM46MK-TS20□	AZM46MK-TS30□	
驱动器品名		AZD-K■					
最大励磁转矩	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3	
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷) *1					
减速比		3.6	7.2	10	20	30	
分辨率	设定1000P/R时	0.1°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲	
容许转矩	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3	
瞬时最大转矩*	N·m	0.85	1.6	2	*	3	
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.54	1	1.5	1.8	2.3
	电磁制动	N·m	0.54	1	1.5	1.8	2.3
速度范围	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
齿隙	arcmin	45 (0.75°)	25 (0.42°)		15 (0.25°)		
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“■驱动器规格”。					
控制电源*2							

●品名的□中为表示电缆线出线方向的R(朝右)、U(朝上)、L(朝左)中的任一个。朝下时□中不填写文字。

品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“组合一览”。

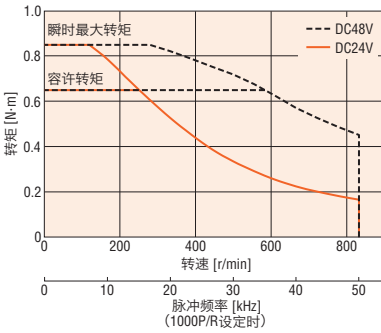
*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

*1 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

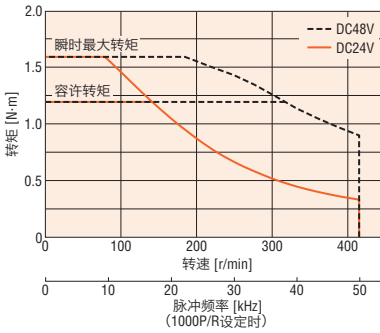
*2 AZD-KD、AZD-KX、AZD-K除外

转速—转矩特性(参考值)

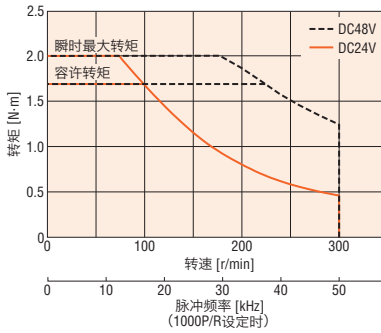
AZM46 减速比3.6



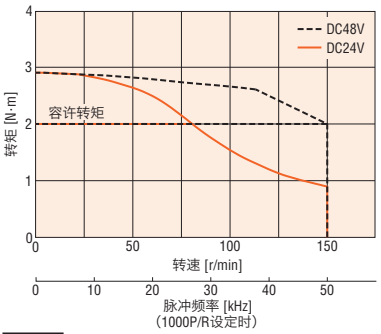
AZM46 减速比7.2



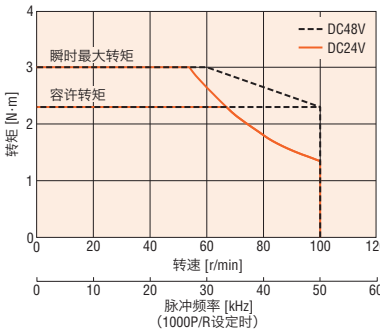
AZM46 减速比10



AZM46 减速比20



AZM46 减速比30



请注意

●转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。

●因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。

(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

TS减速机型 安装尺寸60mm

规格

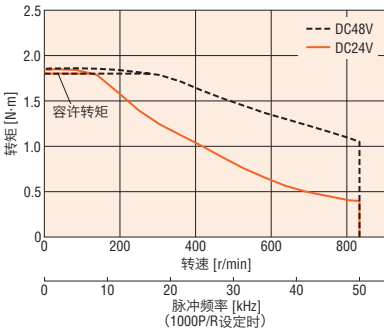


电动机品名	单轴 带电磁制动	AZM66AK-TS3.6□	AZM66AK-TS7.2□	AZM66AK-TS10□	AZM66AK-TS20□	AZM66AK-TS30□	
		AZM66MK-TS3.6□	AZM66MK-TS7.2□	AZM66MK-TS10□	AZM66MK-TS20□	AZM66MK-TS30□	
驱动器品名		AZD-K□					
最大励磁转矩	N·m	1.8	3	4	5	6	
转子转动惯量	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷) *1					
减速比		3.6	7.2	10	20	30	
分辨率	设定 1000P/R 时	0.1°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲	
容许转矩	N·m	1.8	3	4	5	6	
瞬时最大转矩*	N·m	*	*	*	8	10	
停止时保持转矩	通电时	N·m	1.1	2.2	3	5	6
	电磁制动	N·m	1.1	2.2	3	5	6
速度范围	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
齿隙	arcmin	35 (0.59°)	15 (0.25°)		10 (0.17°)		
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“ ■ 驱动器规格”。					
控制电源*2							

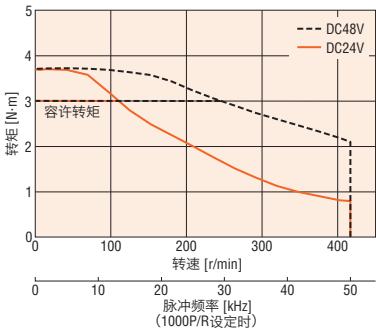
- 品名的□中为表示电缆出线方向的**R**(朝右)、**U**(朝上)、**L**(朝左)中的任一个。朝下时□中不填写文字。
品名的○中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“■组合一览”。
- 在DC48V输入条件下运行时, 惯性负载请以转子惯性比的10倍以下、加速转矩计算时, 请以安全率2倍以上作为基准。
- * 关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。
- *1 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。
- *2 **AZD-KD**、**AZD-KX**、**AZD-K**除外

转速—转矩特性(参考值)

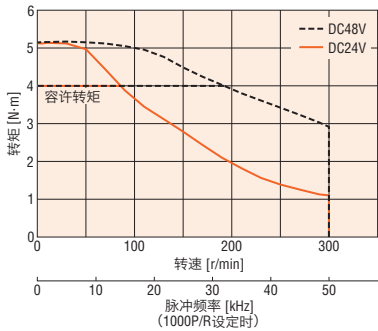
AZM66 减速比3.6



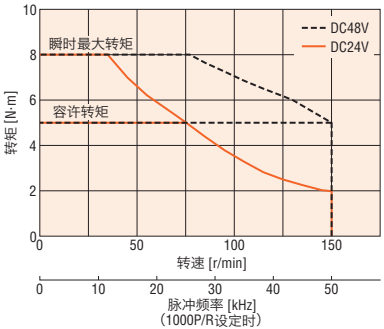
AZM66 减速比7.2



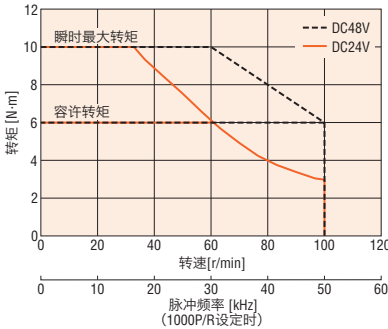
AZM66 减速比10



AZM66 减速比20



AZM66 减速比30



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。
(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

FC减速机型 安装尺寸42mm

规格



电动机品名	单轴	AZM46AK-FC7.2□A	AZM46AK-FC10□A	AZM46AK-FC20□A	AZM46AK-FC30□A
	带电磁制动	AZM46MK-FC7.2□A	AZM46MK-FC10□A	AZM46MK-FC20□A	AZM46MK-FC30□A
驱动器品名		AZD-K■			
最大励磁转矩	N·m	0.7	1	2	3
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*1			
减速比		7.2	10	20	30
分辨率	设定1000P/R时	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲
容许转矩		0.7	1	2	3
停止时保持转矩	通电时	N·m 0.7	1	2	3
	电磁制动	N·m 0.7	1	2	3
速度范围	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
齿隙	arcmin	25 (0.42°)		15 (0.25°)	
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“■驱动器规格”。			
控制电源*2					

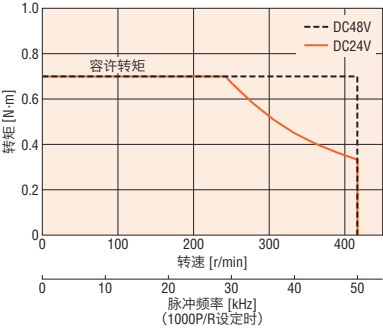
●品名的□中为表示电缆线出线方向的**U**(朝上)或**D**(朝下)。
品名的□中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“组合一览”。

*1 ()内为连接带电磁制动电动机时的数值。

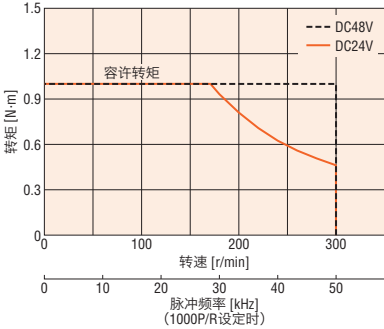
*2 **AZD-KD**、**AZD-KX**、**AZD-K**除外

转速—转矩特性(参考值)

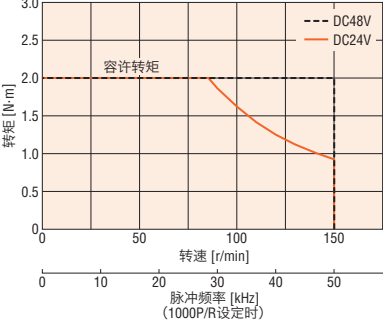
AZM46 减速比7.2



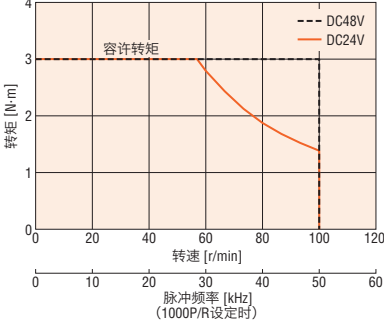
AZM46 减速比10



AZM46 减速比20



AZM46 减速比30



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

FC减速机型 安装尺寸60mm

规格

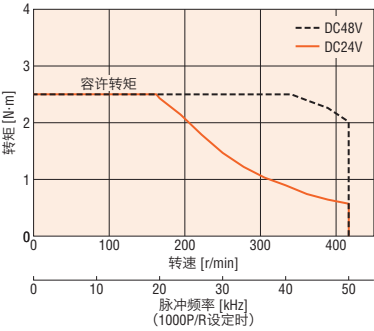


电动机品名	单轴	AZM66AK-FC7.2□A	AZM66AK-FC10□A	AZM66AK-FC20□A	AZM66AK-FC30□A
	带电磁制动	AZM66MK-FC7.2□A	AZM66MK-FC10□A	AZM66MK-FC20□A	AZM66MK-FC30□A
驱动器品名		AZD-K■			
最大励磁转矩	N·m	2.5	3.5	7	10.5
转子转动惯量	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷) *1			
减速比		7.2	10	20	30
分辨率	设定1000P/R时	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.018°/脉冲	0.012°/脉冲
容许转矩		2.5	3.5	7	10.5
停止时保持转矩	通电时	N·m 2.5	3.5	7	10.5
	电磁制动	N·m 2.5	3.5	7	10.5
速度范围	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
齿隙	arcmin	15 (0.25°)		10 (0.17°)	
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“■驱动器规格”。			
控制电源*2					

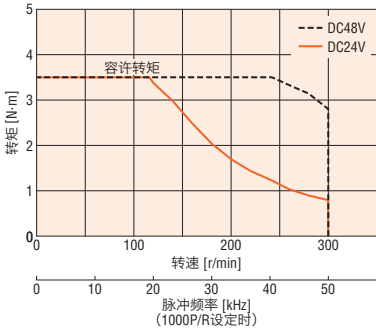
- 品名的□中为表示电缆线出线方向的**U**(朝上)或**D**(朝下)。
- 品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“■组合一览”。
- 在DC48V输入条件下运行时, 惯性负载请以转子惯性比的10倍以下、加速转矩计算时, 请以安全率2倍以上作为基准。
- *1 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。
- *2 **AZD-KD**、**AZD-KX**、**AZD-K**除外

转速—转矩特性(参考值)

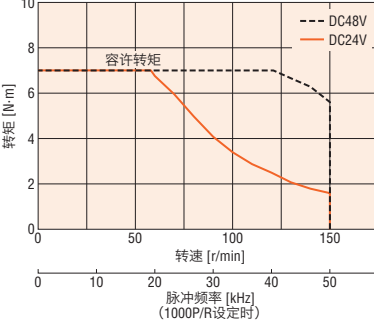
AZM66 减速比7.2



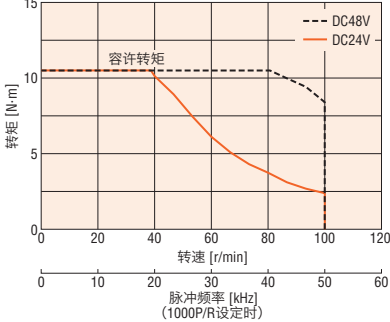
AZM66 减速比10



AZM66 减速比20



AZM66 减速比30



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下使用。(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

PS减速机型 安装尺寸28mm

规格

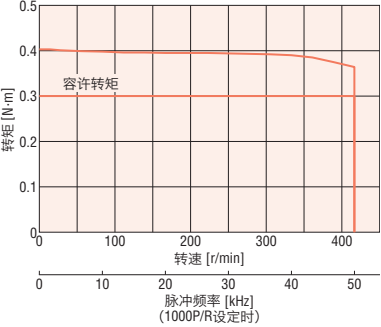


电动机品名	单轴	AZM24AK-PS7.2	AZM24AK-PS10
驱动器品名		AZD-K■	
最大励磁转矩	N·m	0.3	0.5
转子转动惯量	J: kg·m ²	9.2×10 ⁻⁷	
减速比		7.2	10
分辨率	1000P/R设定	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲
容许转矩	N·m	0.3	0.5
瞬时最大转矩*	N·m	*	—
停止时保持转矩	N·m	0.2	0.27
速度范围	r/min	0~416	0~300
齿隙	arcmin	35 (0.59°)	
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“■驱动器规格”。	
控制电源*2			

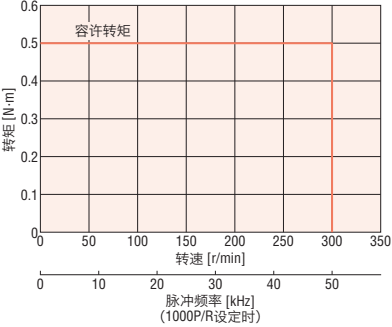
- 品名的图中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“组合一览”。
- *关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。
- *1 AZD-KD、AZD-KX、AZD-K除外
- *2 电动机除外

转速—转矩特性 (参考值)

AZM24 减速比 7.2



AZM24 减速比 10



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。

PS减速机型 安装尺寸42mm

规格



电动机品名	单轴	AZM46AK-PS5	AZM46AK-PS7.2	AZM46AK-PS10	AZM46AK-PS25	AZM46AK-PS36	AZM46AK-PS50
	带电磁制动	AZM46MK-PS5	AZM46MK-PS7.2	AZM46MK-PS10	AZM46MK-PS25	AZM46MK-PS36	AZM46MK-PS50
驱动器品名		AZD-K■					
最大励磁转矩	N·m	1	1.5		2.5	3	
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷) *1					
减速比		5	7.2	10	25	36	50
分辨率	1000P/R设定时	0.072°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.0144°/脉冲	0.01°/脉冲	0.0072°/脉冲
容许转矩	N·m	1	1.5		2.5	3	
瞬时最大转矩*	N·m	*	2		6	*	6
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.75	1	1.5	2.5	3
	电磁制动	N·m	0.75	1	1.5	2.5	3
速度范围	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
齿隙	arcmin	15 (0.25°)					
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“■驱动器规格”。					
控制电源*2							

●品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“组合一览”。

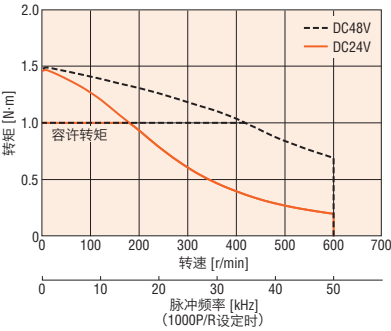
*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

*1 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

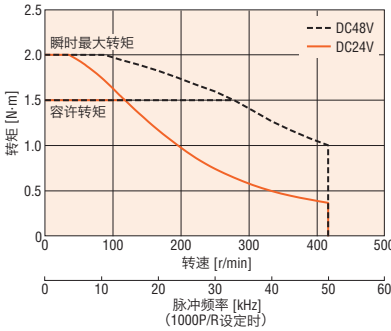
*2 AZD-KD、AZD-KX、AZD-K除外

转速—转矩特性(参考值)

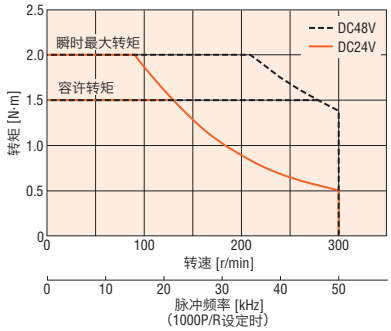
AZM46 减速比5



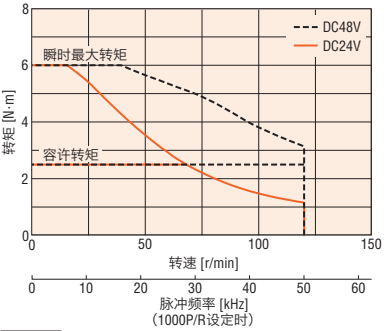
AZM46 减速比7.2



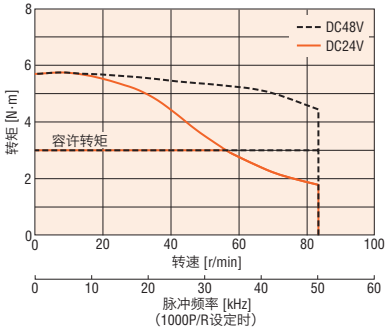
AZM46 减速比10



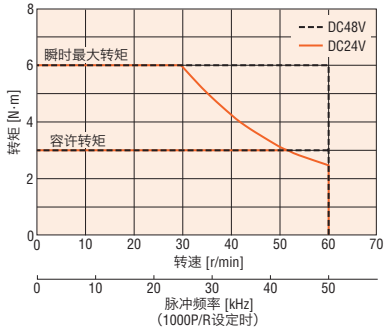
AZM46 减速比25



AZM46 减速比36



AZM46 减速比50



请注意

●转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。

●因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。
(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

PS减速机型 安装尺寸60mm

规格

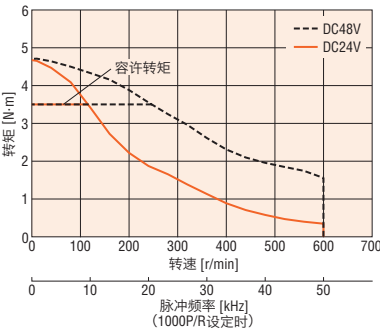


电动机品名	单轴 带电磁制动	AZM66AK-PS5	AZM66AK-PS7.2	AZM66AK-PS10	AZM66AK-PS25	AZM66AK-PS36	AZM66AK-PS50
		AZM66MK-PS5	AZM66MK-PS7.2	AZM66MK-PS10	AZM66MK-PS25	AZM66MK-PS36	AZM66MK-PS50
驱动器品名		AZD-K■					
最大励磁转矩	N·m	3.5	4	5	8		
转子转动惯量	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷) *1					
减速比		5	7.2	10	25	36	50
分辨率	设定1000P/R 时	0.072°/脉冲	0.05°/脉冲	0.036°/脉冲	0.0144°/脉冲	0.01°/脉冲	0.0072°/脉冲
容许转矩	N·m	3.5	4	5	8		
瞬时最大转矩*	N·m	*	*	*	*	*	20
停止时保持转矩	通电时	N·m	2.5	3.6	5	7.6	8
	电磁制动	N·m	2.5	3.6	5	7.6	8
速度范围	r/min	0~600		0~416	0~300	0~120	0~83
齿隙	arcmin	7 (0.12°)			9 (0.15°)		
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“■驱动器规格”。					
控制电源*2							

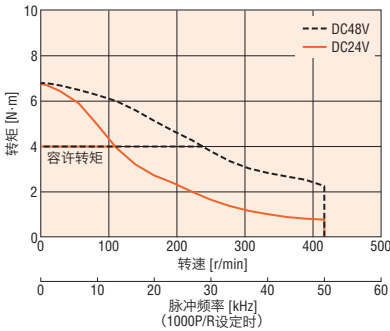
- 品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“组合一览”。
- 在DC48V输入条件下运行时, 惯性负载请以转子惯性比的10倍以下、加速转矩计算时, 请以安全率2倍以上作为基准。
- *关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。
- *1 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。
- *2 AZD-KD、AZD-KX、AZD-K除外

转速—转矩特性(参考值)

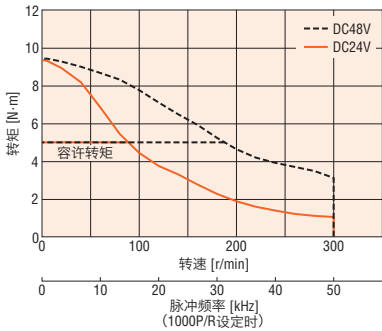
AZM66 减速比5



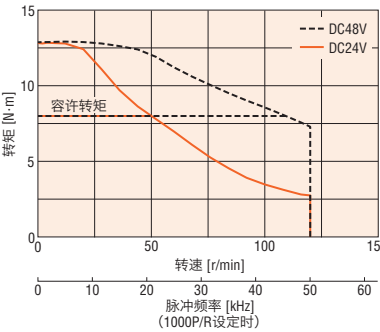
AZM66 减速比7.2



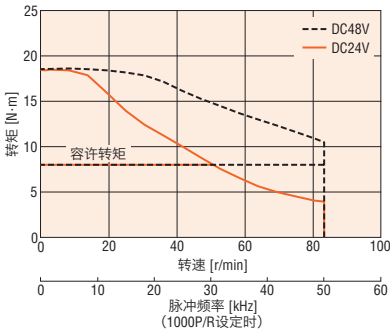
AZM66 减速比10



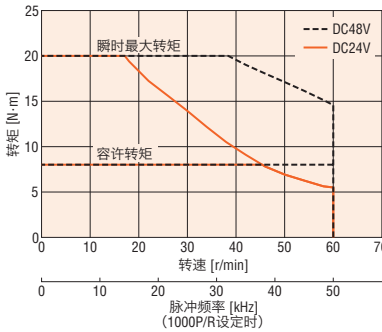
AZM66 减速比25



AZM66 减速比36



AZM66 减速比50



请注意

- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

HPG减速机型 安装尺寸40mm、60mm

规格



电动机品名	单轴	AZM46AK-HP5□	AZM46AK-HP9□	AZM66AK-HP5□	AZM66AK-HP15□
	带电磁制动	AZM46MK-HP5□	AZM46MK-HP9□	AZM66MK-HP5□	AZM66MK-HP15□
驱动器品名					
AZD-K■					
最大励磁转矩	N·m	1.5	2.5	5	9
转子转动惯量	J: kg·m ²	55×10^{-7} (71×10^{-7}) *1		370×10^{-7} (530×10^{-7}) *1	
转动惯量*2	J: kg·m ²	5.8×10^{-7} (4.2×10^{-7})	3.4×10^{-7} (2.9×10^{-7})	92×10^{-7} (86×10^{-7})	78×10^{-7} (77×10^{-7})
减速比		5	9	5	15
分辨率	设定1000P/R时	0.072°/脉冲	0.04°/脉冲	0.072°/脉冲	0.024°/脉冲
容许转矩*	N·m	*	2.5	*	9
瞬时最大转矩*	N·m	*	*	*	*
停止时保持转矩	通电时	N·m	0.75	1.35	2.5
	电磁制动	N·m	0.75	1.35	2.5
速度范围	r/min	0~800	0~444	0~600	0~200
齿隙	arcmin	3 (0.05°)			
输出凸缘面偏差*3	mm	0.02			
输出凸缘内径偏差*3	mm	0.03		0.04	
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“■驱动器规格”。			
控制电源*4					

●品名的□中为凸缘输出型时的F。

品名的■中表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“■组合一览”。

●在DC48V输入条件下运行时, 负载惯性请以转子惯性的10倍以下、加速转矩计算时, 请以安全率2倍以上作为基准。(AZM46除外)

*关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。

*1 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

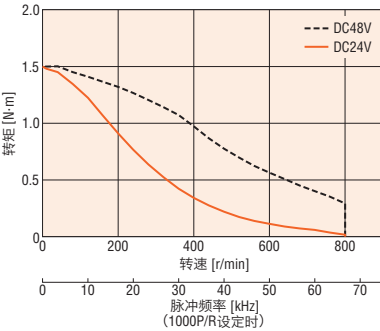
*2 是指减速机内部转动惯量换算至电动机轴后的值。() 内为凸缘输出型的值。

*3 为凸缘输出型的值。

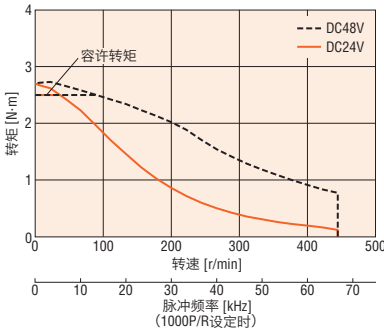
*4 AZD-KD、AZD-KX、AZD-K除外

转速—转矩特性(参考值)

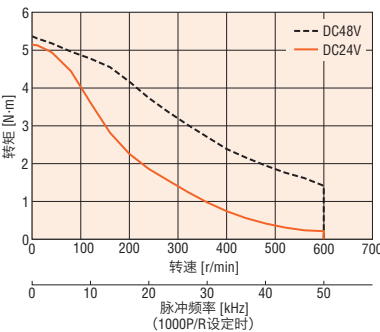
AZM46 减速比5



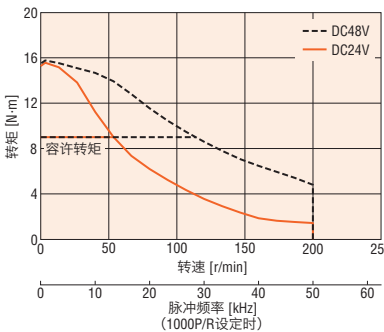
AZM46 减速比9



AZM66 减速比5



AZM66 减速比15



请注意

●转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。

●因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。

(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

谐波减速机型 安装尺寸30mm、42mm、60mm

规格

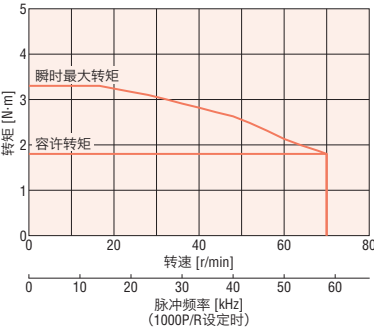


电动机品名	单轴 带电磁制动	AZM24AK-HS50	AZM24AK-HS100	AZM46AK-HS50	AZM46AK-HS100	AZM66AK-HS50	AZM66AK-HS100
		—	—	AZM46MK-HS50	AZM46MK-HS100	AZM66MK-HS50	AZM66MK-HS100
驱动器品名		AZD-K					
最大励磁转矩	N·m	1.8	2.4	3.5	5	7	10
转子转动惯量	J: kg·m ²	12×10 ⁻⁷		72×10 ⁻⁷ (88×10 ⁻⁷)*1		405×10 ⁻⁷ (565×10 ⁻⁷)*1	
减速比		50	100	50	100	50	100
分辨率	1000P/R设定时	0.0072°/脉冲	0.0036°/脉冲	0.0072°/脉冲	0.0036°/脉冲	0.0072°/脉冲	0.0036°/脉冲
容许转矩	N·m	1.8	2.4	3.5	5	7	10
瞬时最大转矩*	N·m	3.3	4.8	8.3	11	*	36
停止时保持转矩	通电时	N·m	2.4	3.5	5	7	10
	电磁制动	N·m	—	3.5	5	7	10
速度范围	r/min	0~70	0~35	0~70	0~35	0~60	0~30
空转 (负载转矩)	arcmin	1.5以下 (±0.09N·m)	1.5以下 (±0.12N·m)	1.5以下 (±0.16N·m)	1.5以下 (±0.20N·m)	0.7以下 (±0.28N·m)	0.7以下 (±0.39N·m)
电源输入		与电动机组合使用时的驱动器电流规格, 请参阅87页“驱动器规格”。					
控制电源*2							

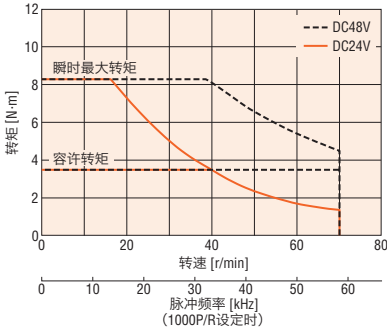
- 品名的■中为表示驱动器种类的文字。驱动器品名请参阅75页“组合一览”。
- 在DC48V输入条件下运行时, 惯性负载请以转子惯性比的10倍以下、加速转矩计算时, 请以安全率2倍以上作为基准 (AZM46除外)。
- *关于减速电动机的输出转矩, 请参阅转速—转矩特性。
- *1 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。
- *2 AZD-KD、AZD-KX、AZD-K除外
- *3 安装尺寸30mm的电动机除外
- 【请注意】
- 转子转动惯量指的是由谐波减速机部的转动惯量换算至电动机轴后的合计数。

转速—转矩特性 (参考值)

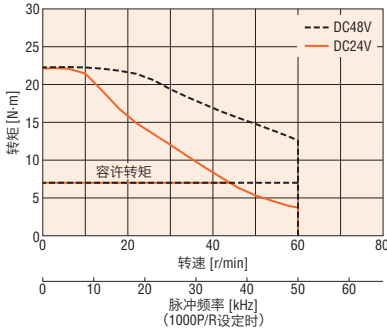
AZM24 减速比 50



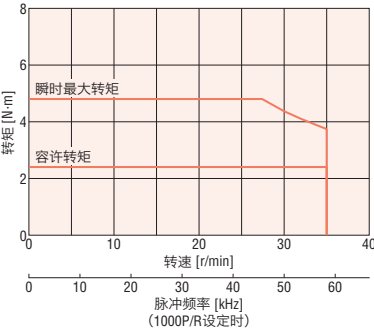
AZM46 减速比 50



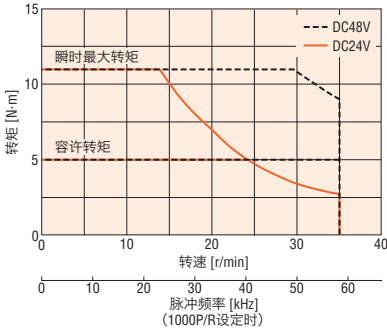
AZM66 减速比 50



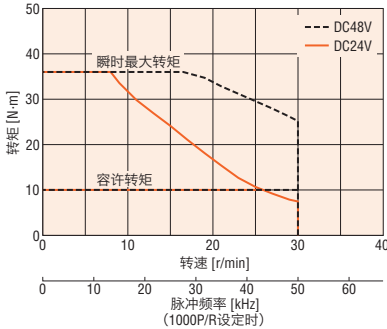
AZM24 减速比 100



AZM46 减速比 100



AZM66 减速比 100



- 【请注意】
- 转速—转矩特性, 是基于本公司测量条件的数据。条件发生变化后, 特性可能会改变。
- 因驱动条件的不同, 电动机可能会出现明显发热的情形。为保护ABZO编码器, 请在电动机外壳温度80℃以下时使用。(取得UL/CSA规格时, 由于电动机部分的耐热等级为A级, 外壳温度为75℃以下。)

驱动器规格

驱动器品名		AZD-KD	AZD-KX AZD-K	AZD-KEP AZD-KED
主电源	输入电压	AZM14、AZM15 AZM24、AZM26	DC24V±5%	
		AZM46、AZM48 AZM66、AZM69	· DC24V±5%*1 · DC48V±5%	· DC24V±5% · DC48V±5%
	输入电流	AZM14	0.5A	0.4A
		AZM15	0.6A	0.5A
		AZM24	1.6A	1.6A
		AZM26	1.6A	1.5A
		AZM46	1.72A (1.8A) *2	1.5A
		AZM48	2.2A	2.1A
		AZM66	3.55A (3.8A) *2	3.3A
		AZM69	3.45A (3.7A) *2	3.1A
控制电源	输入电压	—	—	DC24V±5%*1
	输入电流	—	—	0.15A (0.4A) *3
接口	脉冲输入	—	· 2点、光耦合器 · 最大输入脉冲频率 差动：1MHz (占空比50%时) 开路集电极：250kHz (占空比50%时)	
	控制输入	10点、光耦合器	6点、光耦合器	
	脉冲输出	—	2点、差动	
	控制输出	—	6点、光耦合器·开路集电极	
	动力切断信号输入	—	—	2点、光耦合器
	动力切断监控输出	—	—	1点、光耦合器·开路集电极

*1 使用带电磁制动电动机的情况下，通过本公司的电缆线延长电动机与驱动器之间的距离到20m时，为DC24V±4%。

*2 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。

*3 () 内为连接带电磁制动电动机时的数值。**AZM46**为0.23A。

驱动器功能

●内藏定位型、带RS-485通信的脉冲序列输入型、脉冲序列输入型、对应EtherNet/IP

驱动器品名			AZD-KD	AZD-KX	AZD-K	AZD-KEP	
定位数据数			256点	256点*1		256点	
远程I/O	输入		16点		—	16点	
	输出功率		16点		—	16点	
设定工具			支援软件 MEXE02				
坐标管理方法			免电池绝对式系统				
运行	定位运行	种类	定位运行	○	○	○*1	○
			定位压推运行*2	○	○	○*1	○
		连结方式	单独运行	○	○	○*1	○
			顺序运行	○	○	○*1	○
			多段变速(形状连结)	○	○	○*1	○
			程序	循环运行(反复)	○	○	○*1
	控制	事件跳转运行	○	○	○*1	○	
	速度控制运行(连续运行)		○	○	○*1	○	
	原点返回运行	原点返回运行	○	○	○	○	
		高速原点返回运行	○	○	○	○	
JOG运行			○	○	○	○	
监控/信息信号	波形监控		○	○	○	○	
	过载检测		○	○	○	○	
	过热检测(电动机·驱动器)		○	○	○	○	
	位置·速度信息		○	○	○	○	
	温度检测(电动机·驱动器)		○	○	○	○	
	电动机负载率		○	○	○	○	
	滑动距离·累积滑动距离		○	○	○	○	
警报			○	○	○	○	

*1 使用支援软件**MEXE02**设定后可以使用。

*2 减速电动机及电动传动装置**DGII**系列不能使用压推运行。

●对应EtherCAT 驱动器配置文件

驱动器品名		AZD-KED
远程I/O	输入	16点
	输出功率	16点
操作模式	配置文件位置模式 (PP)	
	配置文件速度模式 (PV)	
	原点返回模式 (HM)	
	周期同步位置模式 (CSP)	
	周期同步速度模式 (CSV)	
设定工具		支援软件 MEXE02
坐标管理方法		免电池绝对式系统
监控/信息信号		与上述表相同。
警报		○

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

电缆线/选购配件

外形图

连接与运行

通信规格

●RS-485通信

协议	Modbus RTU模式
电气特性	符合EIA-485、直接电缆线 使用双绞线（推荐TIA/EIA-568B CAT5e以上），总长度请控制在50m以内。*
通信方式	半双工通信、起停同步方式（数据：8比特（bit）、停止比特（bit）：1比特（bit）/2比特（bit）、奇偶：无/偶数/奇数）
传送速度	从9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps / 230400bps中选择
连接方式	每台可编程控制器（主设备）最多可连接31台。

*某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

●EtherNet/IP

通信规格	EtherNet/IP（符合CT16）	
供应商ID	187：Oriental Motor Company	
设备型	43：Generic Device	
传送速度	10/100Mbps（自动协商）	
通信方式	全双工/半双工（自动协商）	
电缆线规格	屏蔽双绞（STP）电缆线 直线型/交叉型、分类5e以上	
占用字节数	输出（扫描仪→驱动器）	40字节
	输入（驱动器→扫描仪）	56字节
Implicit通信	对应连接数	2
	连接型	Exclusive Owner、Input Only
	通信周期（RPI）	1~3200ms
	连接型（扫描仪→驱动器）	Point-to-Point
	连接型（驱动器→扫描仪）	Point-to-Point、Multicast
	数据反映触发	Cyclic
Explicit通信	对应连接数	6
	连接型	UCMM、Connection
IP地址设定方法	IP地址设定开关、参数、DHCP	
支持拓扑学	行星、总线型、环型（Device Level Ring）	

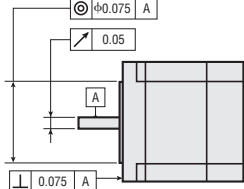
●EtherCAT

通信规格	IEC 61158 Type12
物理层/协议	100 BASE-TX（IEEE 802.3）
传送速度	100Mbps
通信周期	- Free Run模式：1ms以上 - SM2事件同步模式：1ms以上 - DC模式：0.25ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms、4ms、5ms、6ms、7ms、8ms
通信端口/连接器	RJ45×2（屏蔽对应） ECAT IN：EtherCAT输入 ECAT OUT：EtherCAT输出
拓扑学	菊花链（最多65,535节点）
过程数据	动态PDO映射
同步管理器	- SM0：输出邮箱 - SM1：输入邮箱 - SM2：输出过程数据 - SM3：输入过程数据
邮箱（CoE）	- 紧急讯息 - SDO请求 - SDO响应 - SDO信息信号
同步模式	- Free Run模式（异步） - SM2事件同步模式 - DC模式（SYNC0事件同步）
设备配置文件	IEC 61800-7 C1A402驱动器配置文件

一般规格

		电动机	驱动器
耐热等级		130 (B) [UL/CSA以105 (A) 取得认证]	—
绝缘电阻		以DC500V高阻表测量下列位置时的测量值为100MΩ以上。 · 外壳—电动机线圈之间 · 外壳—电磁制动线圈之间*1	以DC500V高阻表测量下列位置时的测量值为100MΩ以上。 · 保护接地端子 — 电源端子之间
绝缘耐压		以下列条件，施加电压1分钟后亦无异常。 AZM14、AZM15、AZM24、AZM26 · 外壳—电动机线圈之间 AC0.5kV 50Hz或60Hz AZM46、AZM48、AZM66、AZM69 · 外壳—电动机线圈之间 AC1.0kV 50Hz或60Hz · 外壳—电磁制动线圈之间*1 AC1.0kV 50Hz或60Hz	—
使用环境 (运作时)	环境温度	0~+40℃ (无结冰)	0~+50℃ (无结冰)
	环境湿度	85%以下 (无结露)	
	介质环境	无腐蚀性气体及尘埃。不直接接触水、油等。	
保护等级		AZM14、AZM15、AZM24、AZM26、AZM46 *2、 AZM48 *2、 AZM66 *2、 AZM69 *2：IP40 (安装面和连接器部除外) AZM46、AZM48、AZM66、AZM69 ：IP66 (安装面和连接器部除外)	IP10
静止角度误差		AZM14、AZM15、AZM24、AZM26 ：±5分 (±0.083°) AZM46、AZM48 ：±4分 (±0.067°) AZM66、AZM69 ：±3分 (±0.05°)	
转轴振幅		0.05T.I.R. (mm) *3	—
安装凸缘相对于转轴的同轴度		0.075T.I.R. (mm) *3	—
安装面相对于转轴的垂直度		0.075T.I.R. (mm) *3	—
非通电状态下多次旋转检测范围		AZM14、AZM15、AZM24、AZM26 ：±450转 (900转) AZM46、AZM48、AZM66、AZM69 ：±900转 (1800转)	

- *1 仅限带电磁制动型
- *2 电动机电缆线形状水平方向出线时的F。
- *3 T.I.R. (Total Indicator Reading)：以基准轴心为中心点，将测量部位旋转1圈，以游标卡尺测得的总量。
- 【请注意】**
- 进行绝缘电阻测量、绝缘耐压试验时，请切断电动机与驱动器。
- 此外，请勿在电动机的ABZO编码器部实施以上试验。



电磁制动部 规格

品名	AZM46	AZM66	AZM69
型号	无励磁动作型		
电源电压	DC24V±5%*		
电源电流	A 0.08	0.25	0.25
时间额定	连续		

*使用电缆线延长20m时，带电磁制动的规格为DC24V±4%。

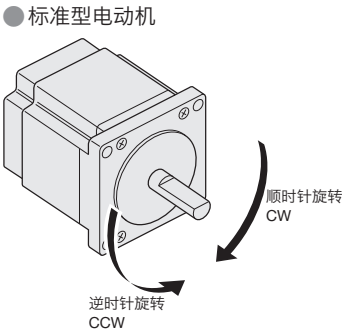
旋转方向

表示从输出轴侧观察到的旋转方向。

相对标准型电动机输出轴的减速机输出轴旋转方向会因减速机的种类及减速比而异。

请查看下表确认。

机型	减速比	从电动机输出轴侧观察到的旋转方向
TS减速机型	3.6、7.2、10	同方向
	20、30	反方向
FC减速机型	全减速比	同方向
PS减速机型		
HPG减速机型	全减速比	同方向
谐波减速机型		



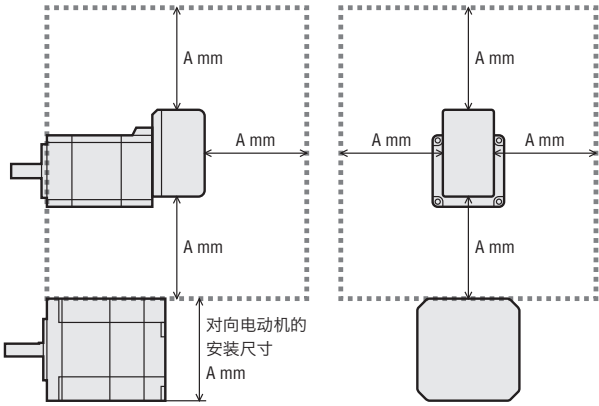
关于电动机设置

请注意选择场所，防止ABZO编码器受到电磁影响。

安装尺寸28mm以下的电动机设置
并排安装电动机时，在水平、垂直方向请确保保留出大于安装对向电动机大小(安装尺寸)的距离。

● 参考

对向电动机	A
安装尺寸20mm	20
安装尺寸28mm	28
安装尺寸42mm	42
安装尺寸60mm	60



● 请确保大于对向电动机安装尺寸(A mm)的距离。

有磁场发生的环境安装电动机时
ABZO编码器表面的磁通量密度请不要超出以下表中的值。

电动机安装尺寸	磁通量密度
28mm以下	2mT*
42mm 以上	10mT

*1mT以上，2mT以下时，使用环境温度请在20℃以上，40℃以下的条件下使用。

容许径向负载·容许轴向负载

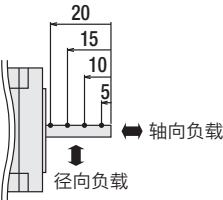
单位：N

机型名称	电动机 安装尺寸	品名	减速比	容许径向负载					容许轴向负载
				距轴端的距离 mm					
				0	5	10	15	20	
标准型	20mm	AZM14、AZM15	—	12	15	—	—	—	3
	28mm	AZM24、AZM26		25	34	52	—	—	5
	42mm	AZM46		35	44	58	85	—	15
		AZM48		30	35	44	58	85	
	60mm	AZM66、AZM69		90	100	130	180	270	30
TS减速机型	42mm	AZM46	3.6、7.2、10	20	30	40	50	—	15
			20、30	40	50	60	70	—	
	60mm	AZM66	3.6、7.2、10	120	135	150	165	180	40
20、30	170	185	200	215	230				
FC减速机型	42mm	AZM46	7.2、10、20、30	180	200	220	250	—	100
	60mm	AZM66		270	290	310	330	350	200
PS减速机型	28mm	AZM24	7.2、10	45	60	80	100	—	40
	42mm	AZM46	5	70	80	95	120	—	100
			7.2	80	90	110	140	—	
			10	85	100	120	150	—	
			25	120	140	170	210	—	
			36	130	160	190	240	—	
			50	150	170	210	260	—	
	60mm	AZM66	5	170	200	230	270	320	200
			7.2	200	220	260	310	370	
			10	220	250	290	350	410	
			25	300	340	400	470	560	
			36	340	380	450	530	630	
			50	380	430	500	600	700	
HPG减速机型	40mm	AZM46	5	150	170	190	230	270	430
			9	180	200	230	270	320	510
	60mm	AZM66	5	250	270	300	330	360	700
			15	360	380	420	460	510	980
谐波 减速机型	30mm	AZM24	50、100	100	135	175	250	—	140
	42mm	AZM46		180	220	270	360	510	220
	60mm	AZM66		320	370	440	550	720	450

● 品名中记载有用于识别品名的文字。
● PS 减速机型、HPG 减速机型在被施加了容许径向负载、容许轴向负载中的其中一个时，满足使用寿命20000小时的值。
关于减速机的使用寿命，请洽询本公司客户咨询中心或公司网站。

径向负载与轴向负载

距轴端的距离[mm]



容许惯性力矩负荷

在输出凸缘安装面施加偏心负载时，负载惯性力矩会对轴承发生作用。
请通过下面的计算式，确认轴向负载和负载惯性力矩是否在规格值内。

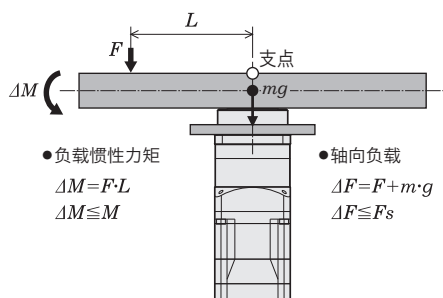
HPG减速机型 凸缘输出型

品名	减速比	容许轴向负载 (N)	容许惯性力矩负荷 (N·m)	常数 α (m)
AZM46	5	430	4.9	0.006
	9	510	5.9	
AZM66	5	700	12.0	0.011
	15	980	17.2	

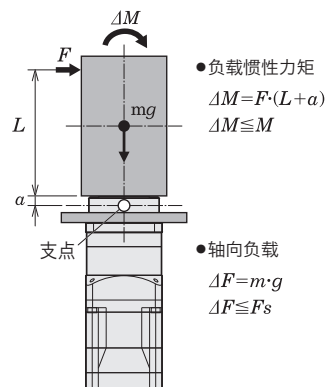
m : 工作物的质量 (kg)
 g : 重力加速度 (m/s²)
 F : 外力 (N)
 L : 伸出距离 (m)
 a : 常数 (m)
 ΔF : 施加在输出凸缘面的负载 (N)
 F_s : 容许轴向负载 (N)
 ΔM : 负载惯性力矩 (N·m)
 M : 容许惯性力矩负荷 (N·m)

负载惯性力矩可使用下面的计算式计算。

例1：从输出凸缘的中心朝水平方向伸出
L(m)的位置上施加外力F(N)的情况



例2：从输出凸缘安装面朝垂直方向伸出
L(m)的位置上施加外力F(N)的情况

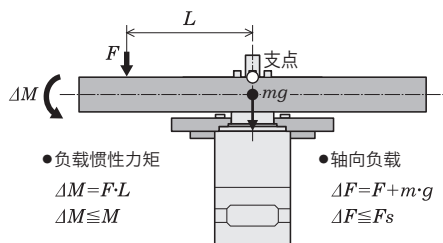


谐波减速机型

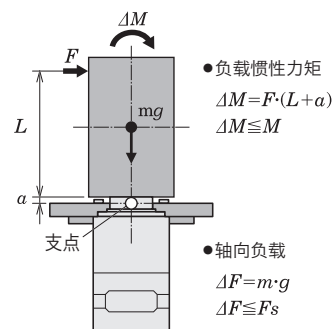
电动机 安装尺寸	容许轴向负载 (N)	容许惯性力矩负荷 (N·m)	常数 α (m)
30mm	140	2.9	0.0073
42mm	220	5.6	0.009
60mm	450	11.6	0.0114

容许惯性力矩负荷使用下面的计算式计算。

例1：从输出凸缘的中心朝水平方向伸出
L(m)的位置上施加外力F(N)的情况



例2：从输出凸缘安装面朝垂直方向伸出
L(m)的位置上施加外力F(N)的情况



关于谐波减速机型的精度

→ 38页

■ 负载转矩 — 驱动器输入电流特性

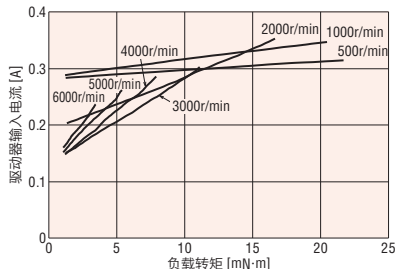
此特性图为电动机实际运行时，各种速度状态下的负载转矩—驱动器输入电流之间的关系。由本特性图来看，若使用多轴的情况时，可推算出实际所需的电源容量。减速机产品时，请参阅换算成电动机轴的速度及转矩来对照。

电动机轴转速=减速机输出轴转速×减速比 [r/min]

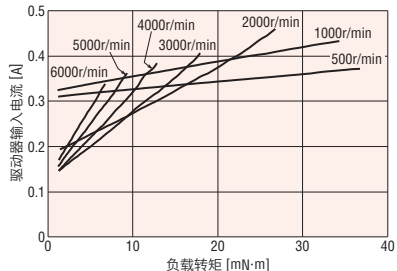
电动机轴转矩 = $\frac{\text{减速机输出轴转矩}}{\text{减速比}}$ [N·m]

● DC24V

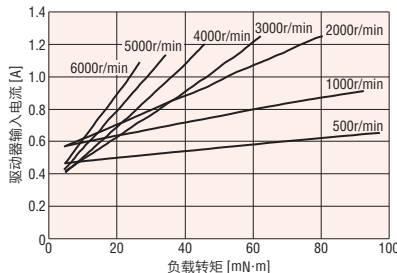
AZM14



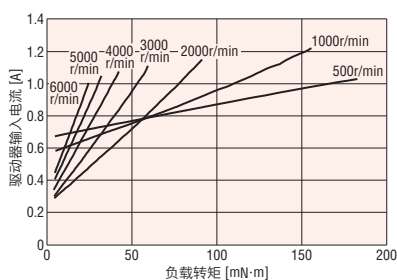
AZM15



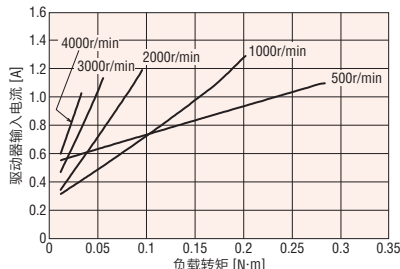
AZM24



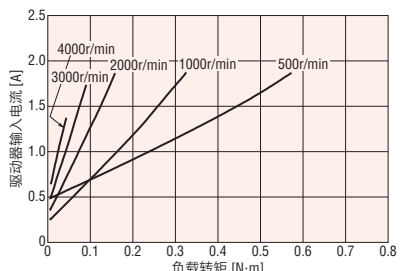
AZM26



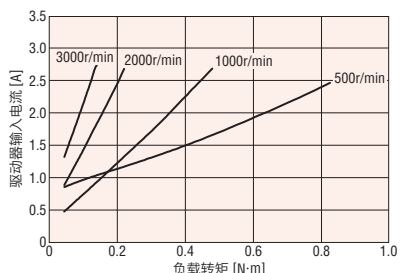
AZM46



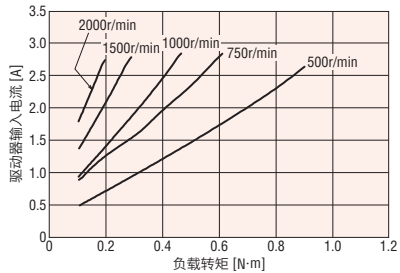
AZM48



AZM66

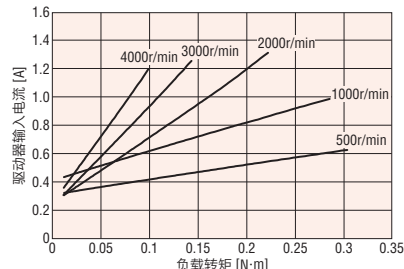


AZM69

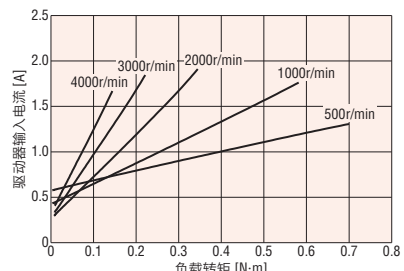


● DC48V

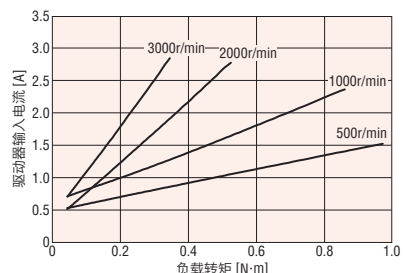
AZM46



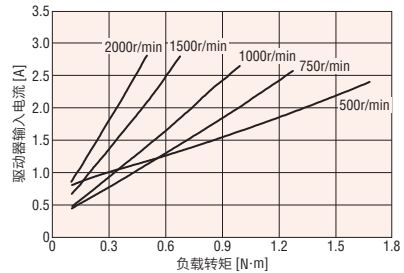
AZM48



AZM66



AZM69



外形图 (单位 mm)

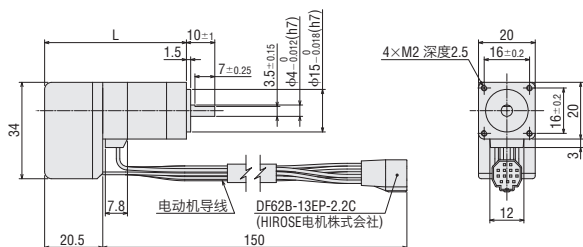
电动机

◇标准型

安装尺寸20mm

2D & 3D CAD

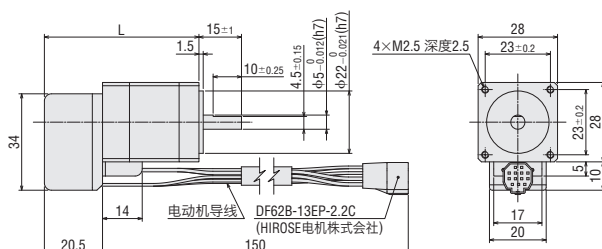
品名	L	质量 kg	2D CAD
AZM14AK	50	0.08	B1212
AZM15AK	60	0.1	B1213



安装尺寸28mm

2D & 3D CAD

品名	L	质量 kg	2D CAD
AZM24AK	54.5	0.15	B1214
AZM26AK	74	0.24	B1215

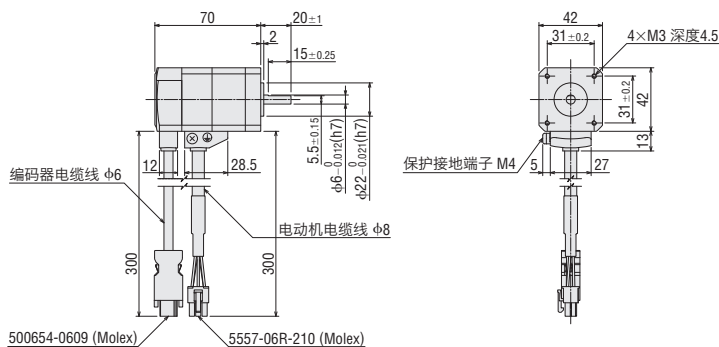


安装尺寸42mm

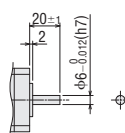
2D & 3D CAD

轴形状	品名	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM46AK	0.44	B1092
直型	AZM46A0K		B1288

单铣面



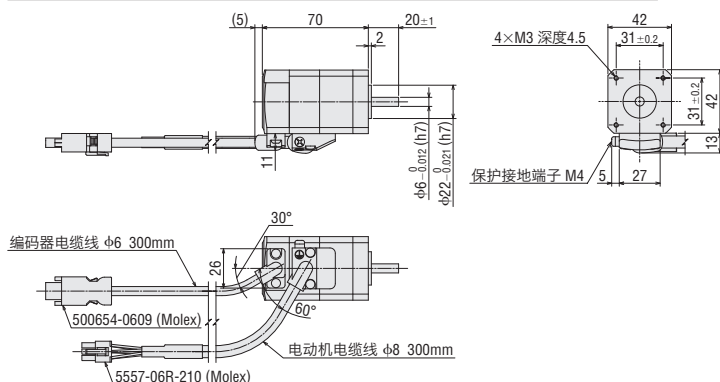
直型



安装尺寸42mm 电缆线水平方向出线

2D & 3D CAD

轴形状	品名	质量 kg	2D CAD
直型	AZM46A0KF	0.44	B1428



系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格・特性

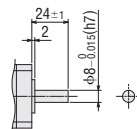
外形图

连接与运行

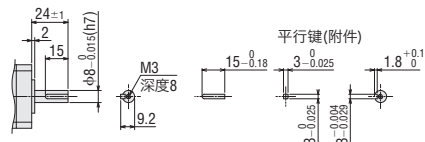
电缆线/
选购配件

2D & 3D CAD

单铣面



带键型



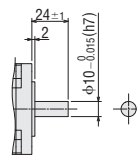
2D & 3D CAD

Technical drawings of the motor assembly showing dimensions and cable specifications:

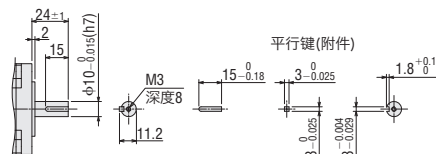
- Top View Dimensions:**
 - Overall length: 93
 - Flange diameter: $\phi 24 \pm 1$
 - Flange thickness: 2
 - Shaft diameter: $\phi 8_{-0.015}^{+0.015}$ (h7)
 - Shaft length: $\phi 22_{-0.021}^{+0.021}$ (h7)
 - Mounting hole diameter: $\phi 31 \pm 0.2$
 - Mounting hole spacing: 42
 - Mounting hole depth: 4
 - Mounting hole type: 4×M3 深度4.5
 - Protection ground terminal: M4
 - Terminal spacing: 27
 - Terminal diameter: $\phi 5$
- Side View Dimensions:**
 - Encoder cable length: 编码器电缆线 $\phi 6$ 300mm
 - Motor cable length: 电动机电缆线 $\phi 8$ 300mm
 - Cable connector: 500654-0609 (Molex)
 - Cable connector: 5557-06R-210 (Molex)
 - Mounting angle: 30°
 - Mounting angle: 60°
 - Mounting hole diameter: $\phi 26$

2D & 3D CAD

单铣面



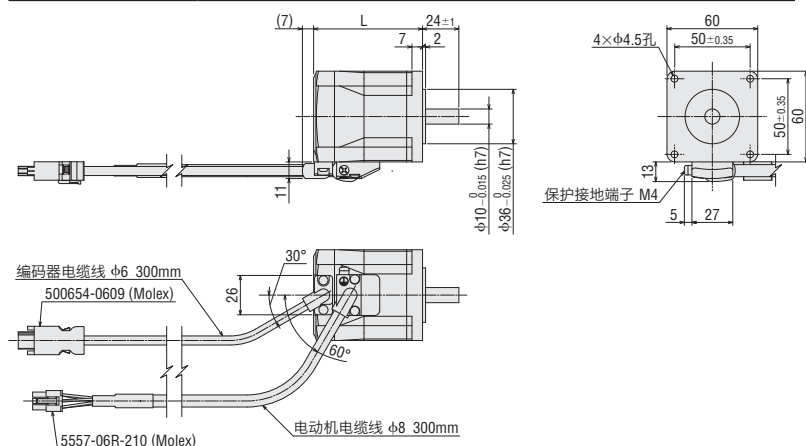
带键型



安装尺寸60mm 电缆线水平方向出线

2D & 3D CAD

轴形状	品名	L	质量 kg	2D CAD
直型	AZM66A0KF	72	0.91	B1431
	AZM69A0KF	97.5	1.4	B1433



◇标准型带电磁制动

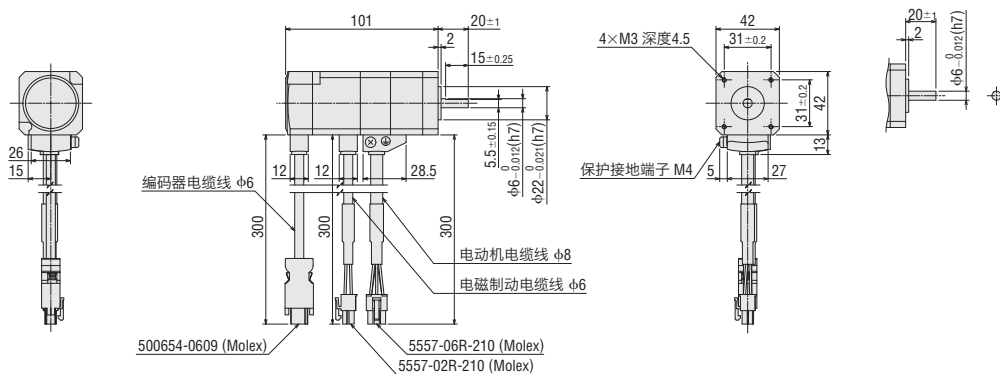
安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

轴形状	品名	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM46MK	0.61	B1154
直型	AZM46M0K		B1294

单铣面

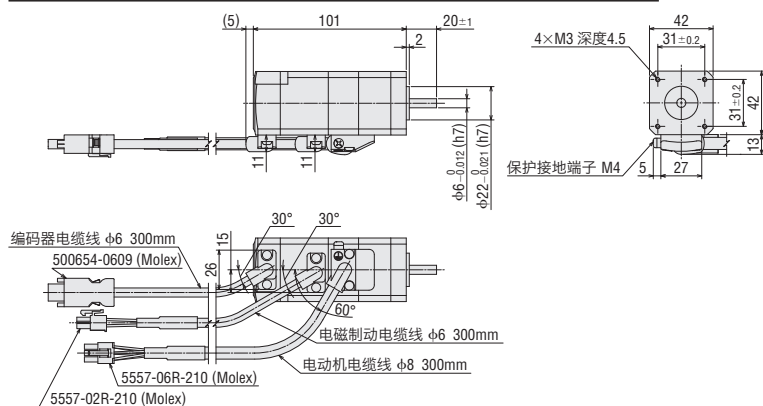
直型



安装尺寸42mm 电缆线水平方向出线

2D & 3D CAD

轴形状	品名	质量 kg	2D CAD
直型	AZM46M0KF	0.61	B1429

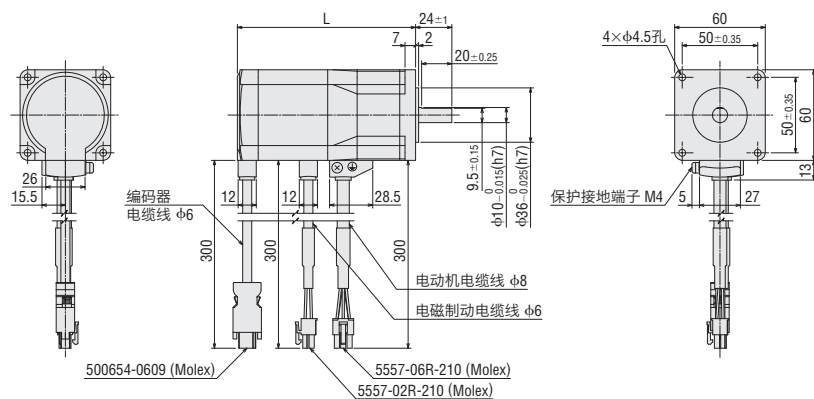


安装尺寸60mm

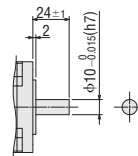
2D & 3D CAD

轴形状	品名	L	质量 kg	2D CAD
单铣面	AZM66MK	118	1.3	B1155
直型	AZM66M0K			B1295
带键型	AZM66M1K			B1305
单铣面	AZM69MK	143.5	1.8	B1156
直型	AZM69M0K			B1296
带键型	AZM69M1K			B1306

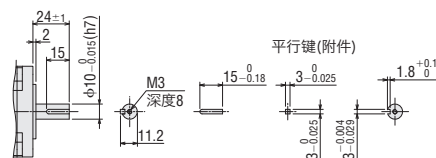
单铣面



直型



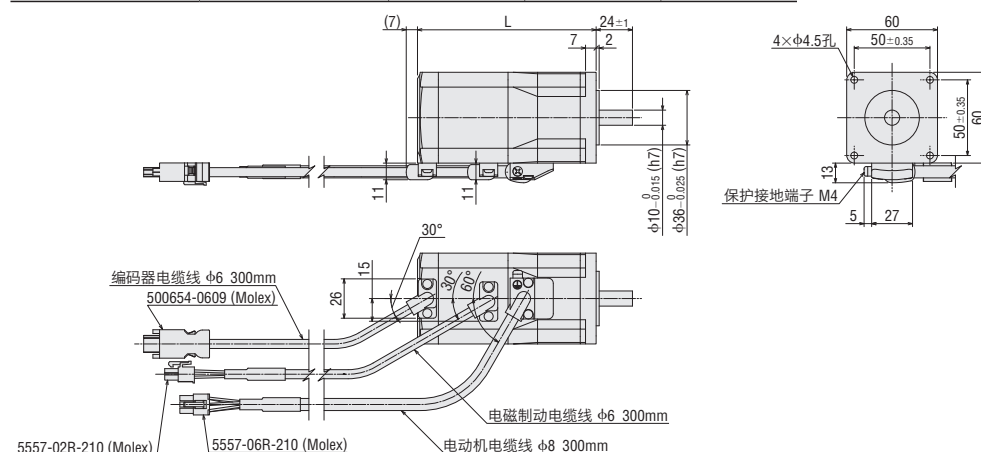
带键型



安装尺寸60mm 电缆线水平方向出线

2D & 3D CAD

轴形状	品名	L	质量 kg	2D CAD
直型	AZM66M0KF	118	1.3	B1432
	AZM69M0KF	143.5	1.8	B1434

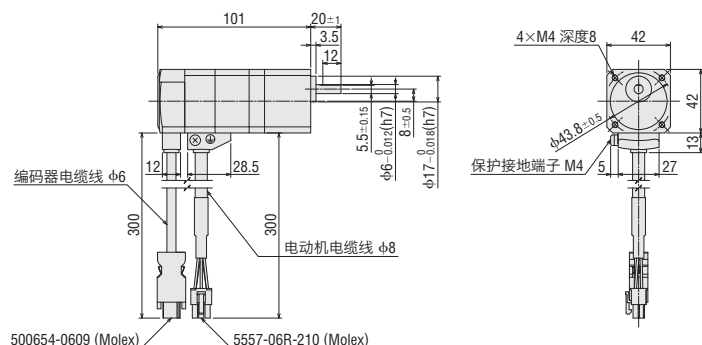


◇TS减速机

安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM46AK-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	0.59	B1157
朝右	AZM46AK-TS ■R			B1272
朝上	AZM46AK-TS ■U			B1270
朝左	AZM46AK-TS ■L			B1271

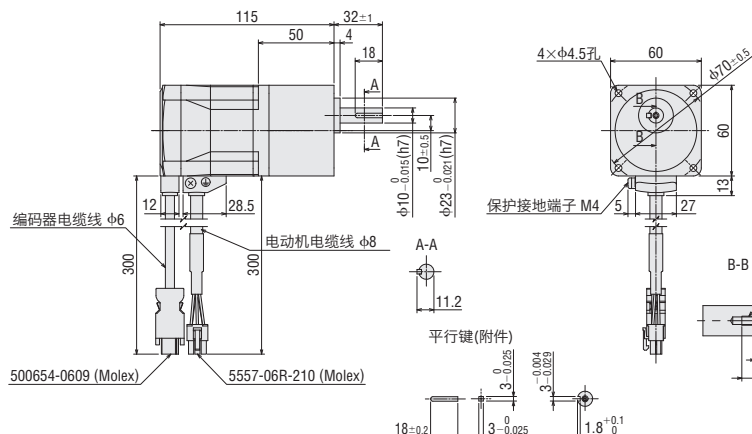


安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM66AK-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	1.3	B1158
朝右	AZM66AK-TS ■R			B1275
朝上	AZM66AK-TS ■U			B1273
朝左	AZM66AK-TS ■L			B1274

●安装用螺丝：M4×60 P0.7 (附带4个)

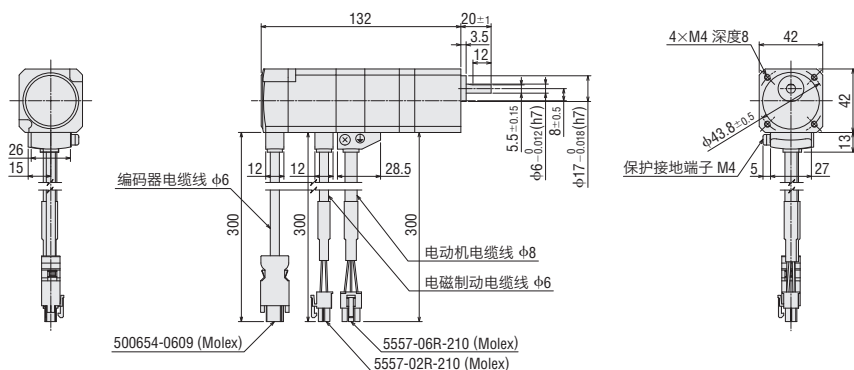


◇TS减速机带电磁制动

安装尺寸42mm

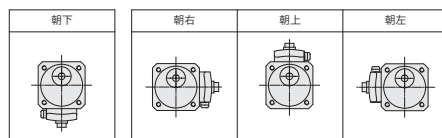
2D & 3D CAD

电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM46MK-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	0.76	B1216
朝右	AZM46MK-TS ■R			B1284
朝上	AZM46MK-TS ■U			B1282
朝左	AZM46MK-TS ■L			B1283

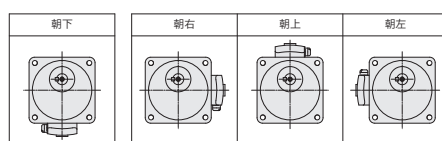


●品名的■中为表示减速比的数值。

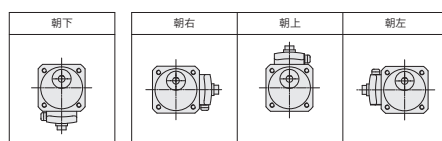
●电缆线出线方向



●电缆线出线方向



●电缆线出线方向



系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

电缆线/
选购配件

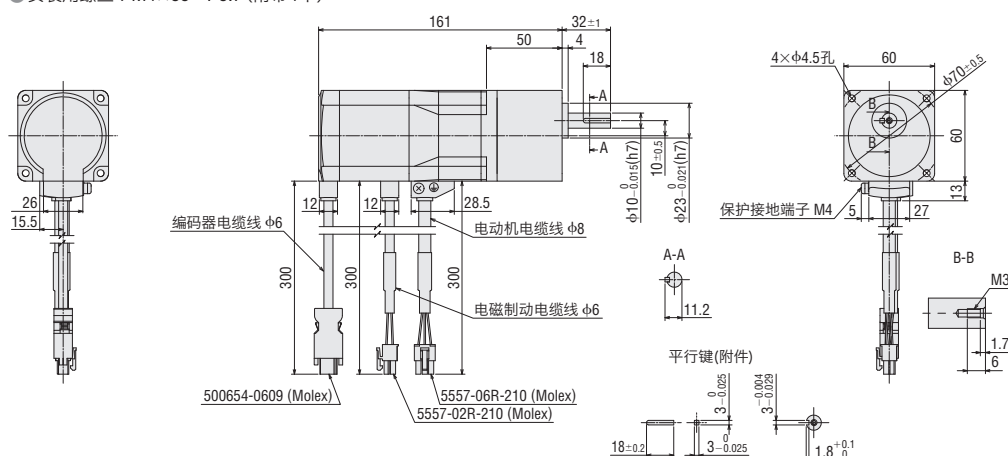
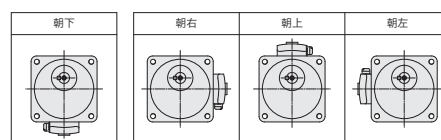
安装尺寸 60mm

2D & 3D CAD

● 电缆线出线方向

电缆线 出线方向	品名	减速比	质量 kg	2D CAD
朝下	AZM66MK-TS 	3.6、7.2、10、20、30	1.7	B1217
朝右	AZM66MK-TS 			B1287
朝上	AZM66MK-TS 			B1285
朝左	AZM66MK-TS 			B1286

●安装用螺丝：M4×60 P0.7 (附带4个)

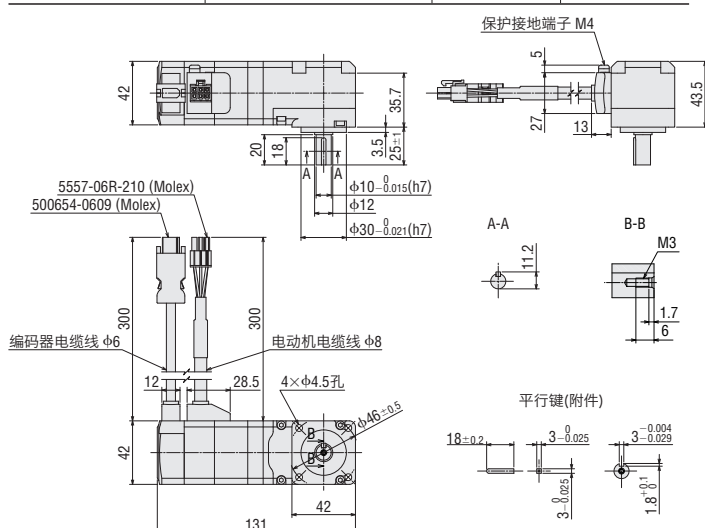


◇FC减速机型

安装尺寸42mm 电缆线出线方向 朝上

2D & 3D CAD

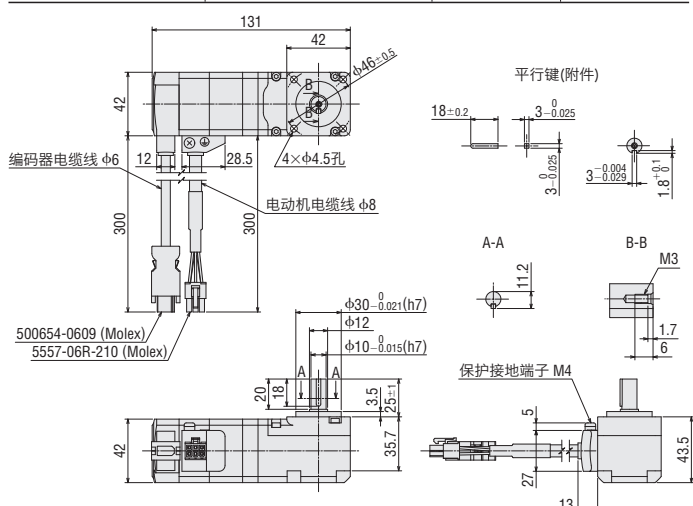
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46AK-FC ■UA	7.2 10 20 30	0.79	R1314



安装尺寸42mm 电缆线出线方向 朝下

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46AK-FC■DA	7.2、10、20、30	0.79	B1313

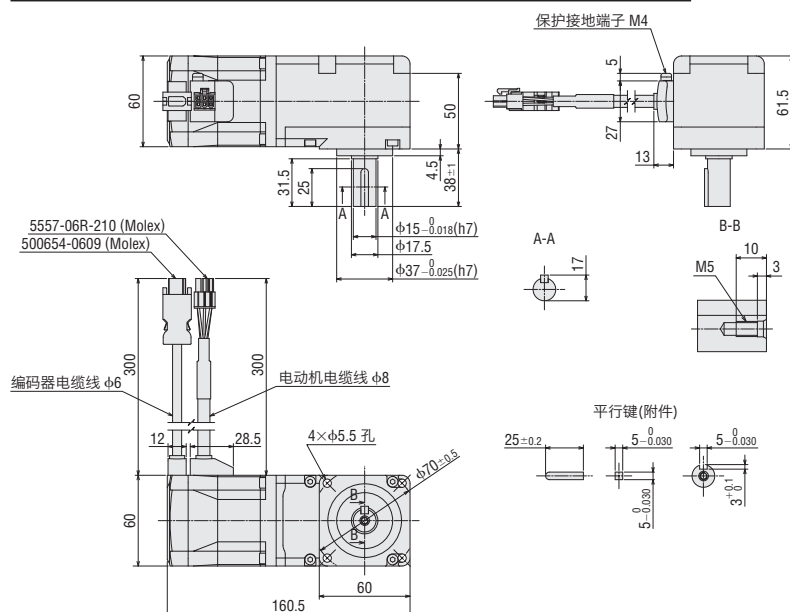


●品名の■中为表示减速比的数值。

安装尺寸60mm 电缆线出线方向 朝上

2D & 3D CAD

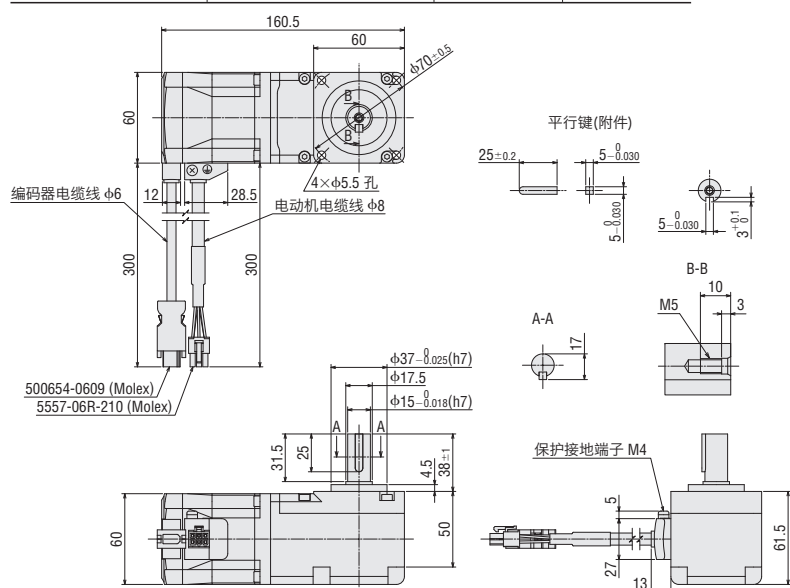
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AK-FC ■ UA	7.2、10、20、30	1.8	B1318



安装尺寸60mm 电缆线出线方向 朝下

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AK-FC ■ DA	7.2、10、20、30	1.8	B1317



●品名的■中为表示减速比的数值。

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

电缆线/
选购配件

AC电源输入

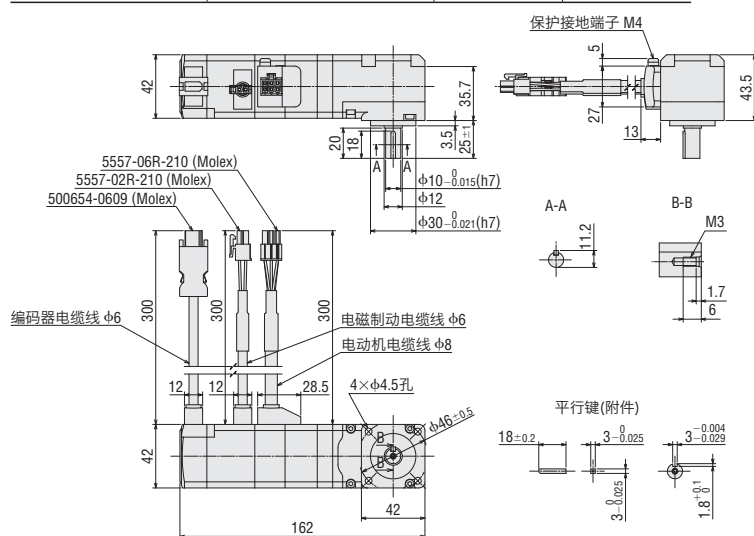
DC电源输入

◇FC减速机带电磁制动

安装尺寸42mm 电缆线出线方向 朝上

2D & 3D CAD

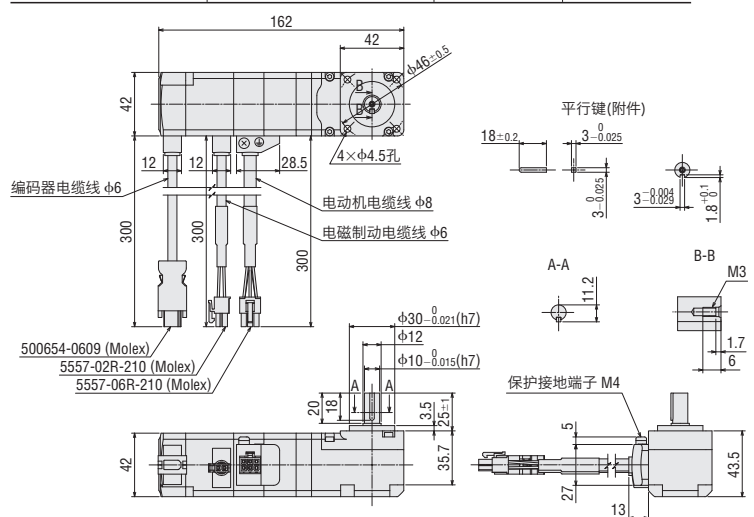
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MK-FC ■ UA	7.2、10、20、30	0.96	B1316



安装尺寸42mm 电缆线出线方向 朝下

2D & 3D CAD

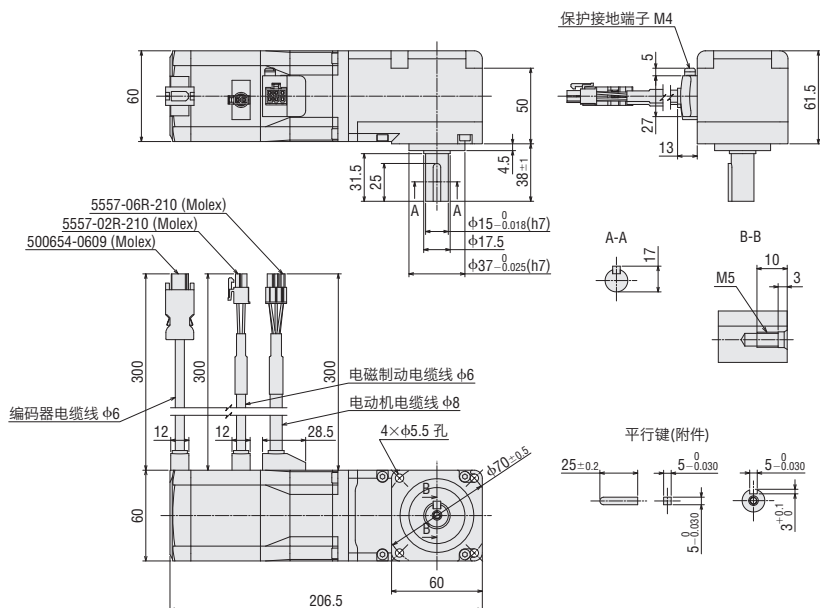
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MK-FC ■ DA	7.2、10、20、30	0.96	B1315



安装尺寸60mm 电缆线出线方向 朝上

2D & 3D CAD

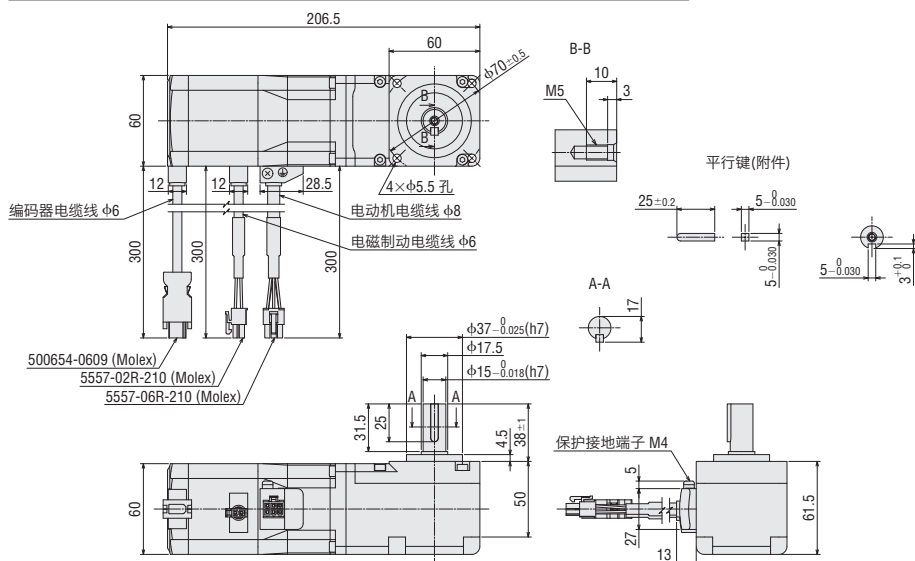
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66MK-FC ■ UA	7.2、10、20、30	2.2	B1320



安装尺寸60mm 电缆线出线方向 朝下

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66MK-FC ■ DA	7.2、10、20、30	2.2	B1319

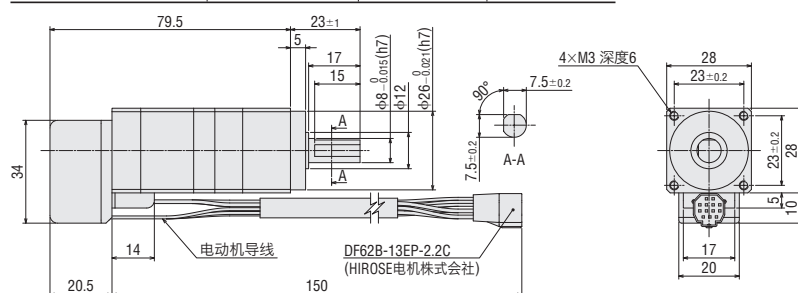


◇PS减速机型

安装尺寸28mm

2D & 3D CAD

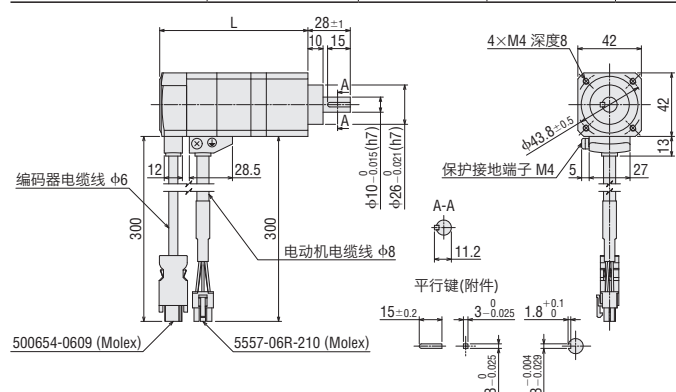
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM24AK-PS ■	7.2、10	0.25	B1366



安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

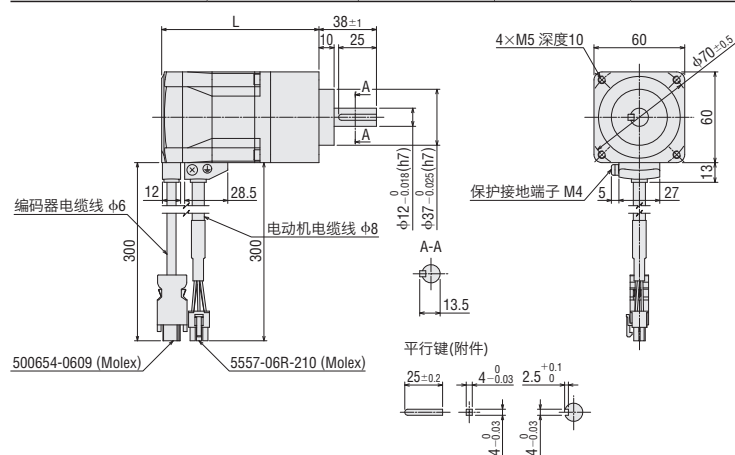
品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM46AK-PS ■	5、7.2、10	98	0.64	B1159
	25、36、50	121.5	0.79	B1160



安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM66AK-PS ■	5、7.2、10	104	1.3	B1161
	25、36、50	124	1.6	B1162

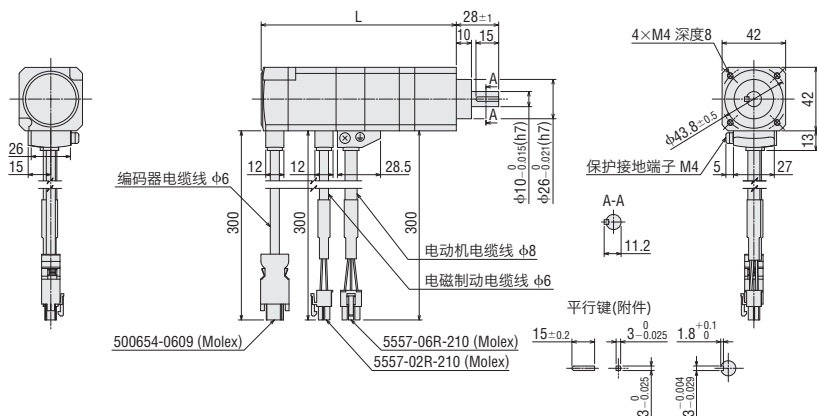


◇PS减速机带电磁制动

安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

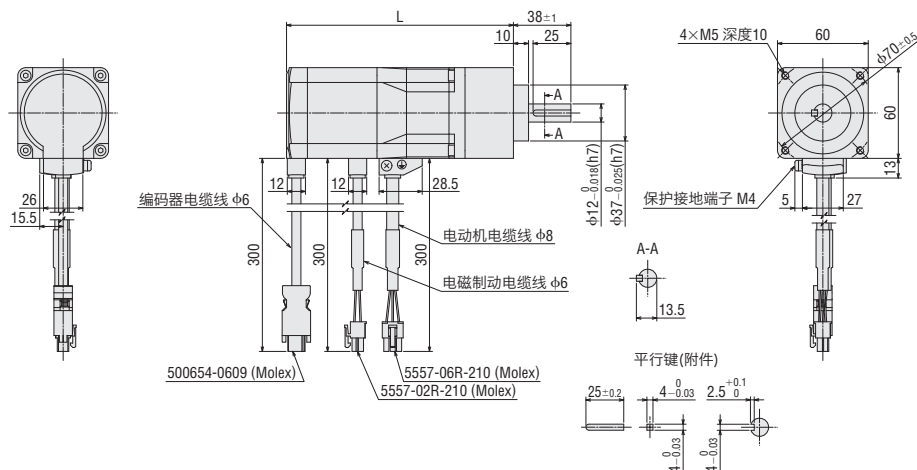
品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM46MK-PS■	5、7.2、10	129	0.81	B1218
	25、36、50	152	0.96	B1219



安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD
AZM66MK-PS■	5、7.2、10	150	1.7	B1220
	25、36、50	170	2.0	B1221

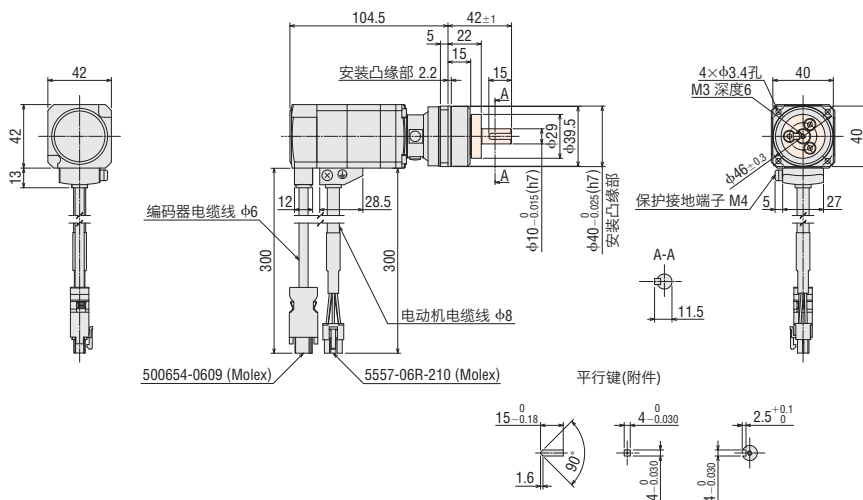


◇HPG减速机 轴输出型

安装尺寸40mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46AK-HP■	5、9	0.71	B1163



●外形图中的 颜色部分为旋转部。

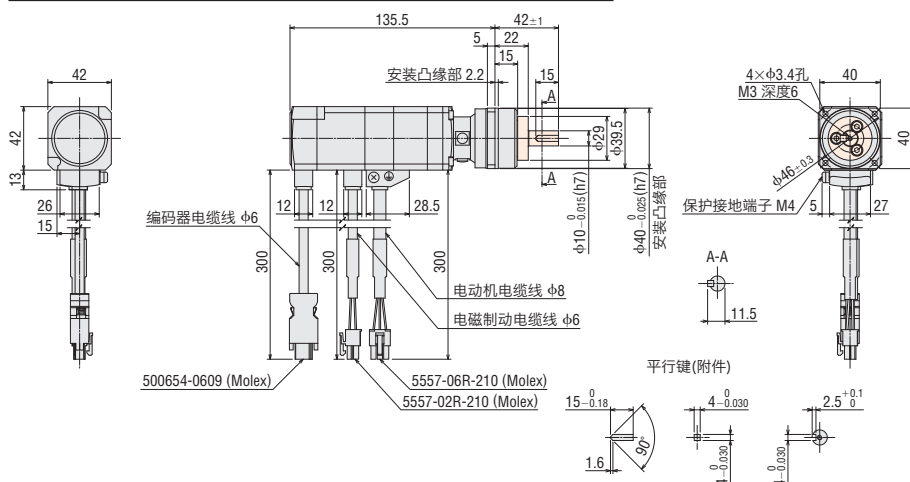
●品名的 中 为表示减速比的数值。

◆HPG减速机带电磁制动 轴输出型

安装尺寸40mm

2D & 3D CAD

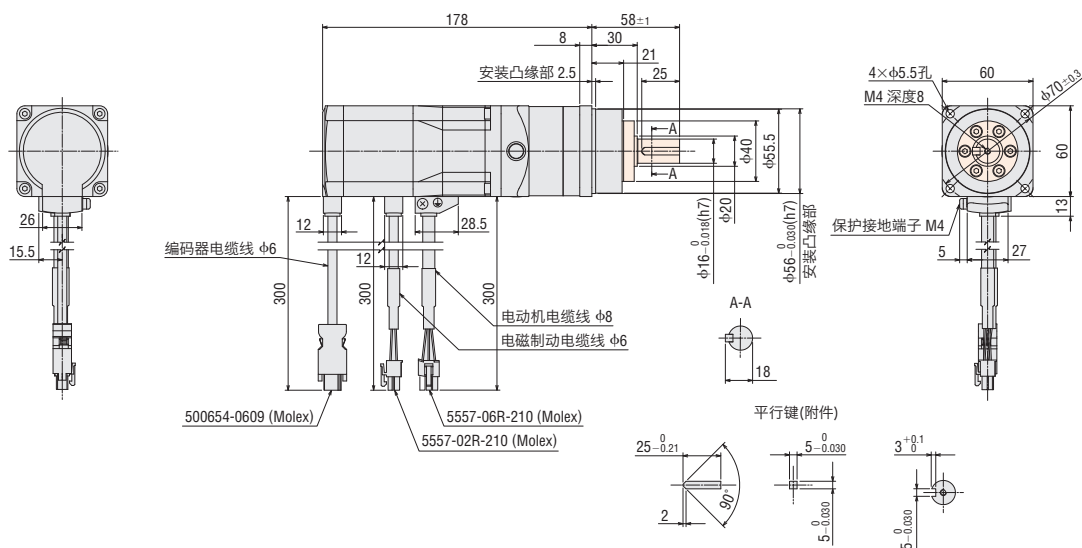
品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MK-HP	5、9	0.88	B1222



安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66MK-HP	5、15	2.3	B1224

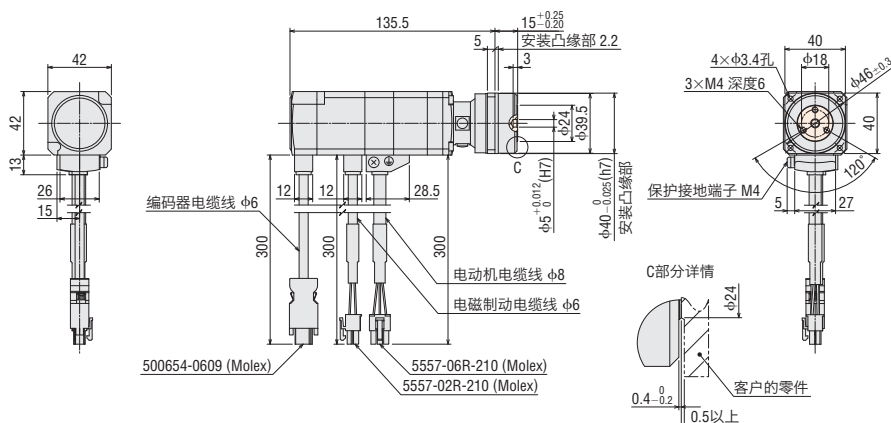


◆HPG减速机带电磁制动 凸缘输出型

安装尺寸40mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MK-HP	5、9	0.83	B1223

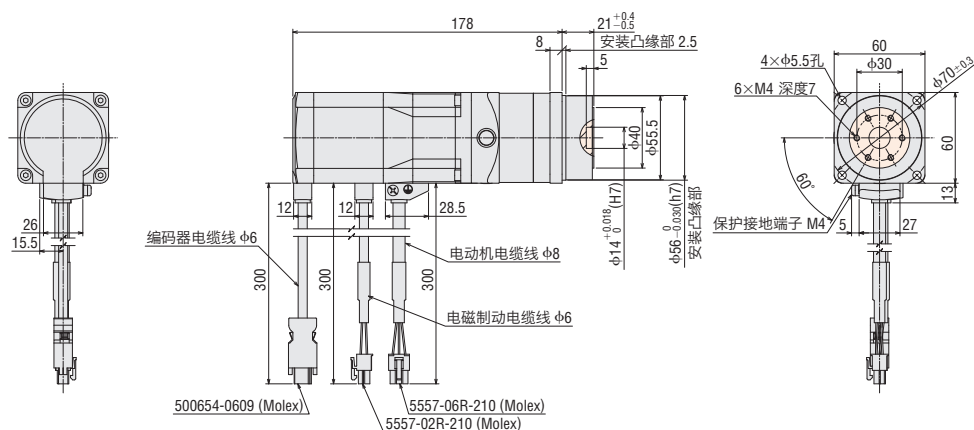


- 外形图中的 颜色部分为旋转部。
- 品名的 中表示减速比的数值。

安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AK-HP ■F	5、15	2.2	B1225

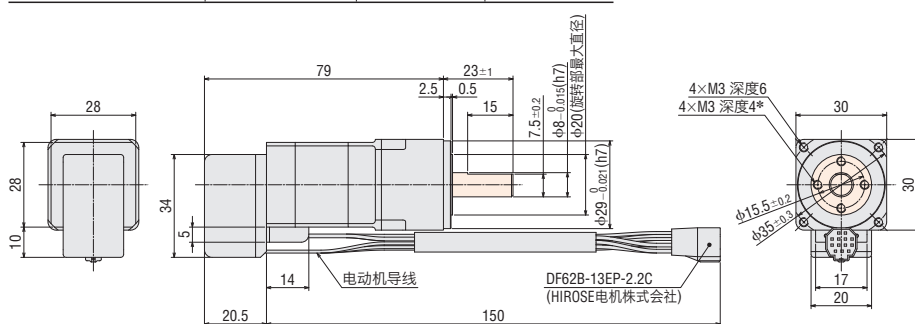


◇谐波减速机型

安装尺寸30mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM24AK-HS ■	50、100	0.24	B1367

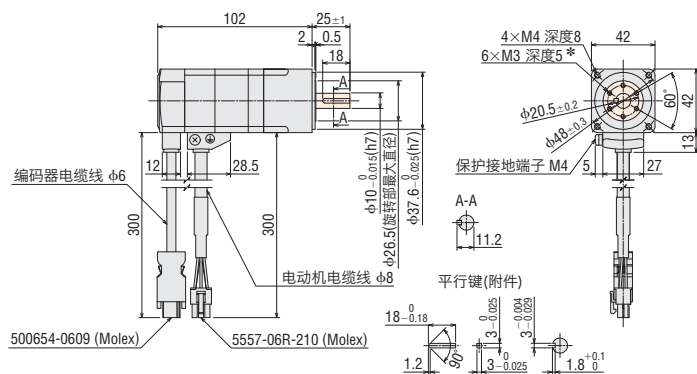


*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46AK-HS ■	50、100	0.65	B1167



*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

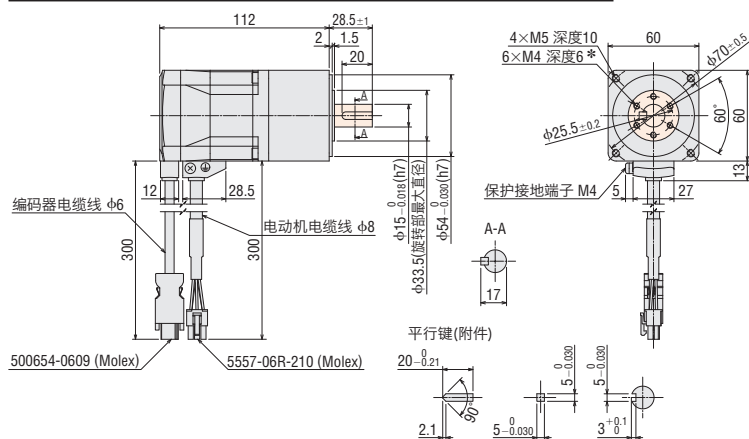
●外形图中的 颜色部分为旋转部。

●品名的 中为表示减速比的数值。

安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66AK-HS	50、100	1.4	B1168



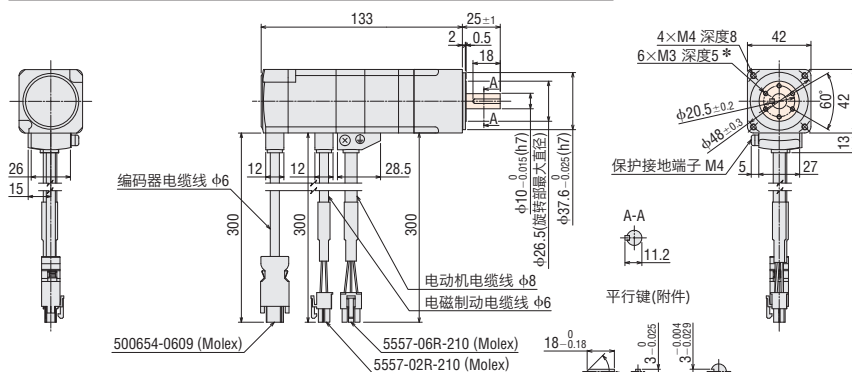
*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

◇谐波减速机带电磁制动

安装尺寸42mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM46MK-HS	50、100	0.82	B1226

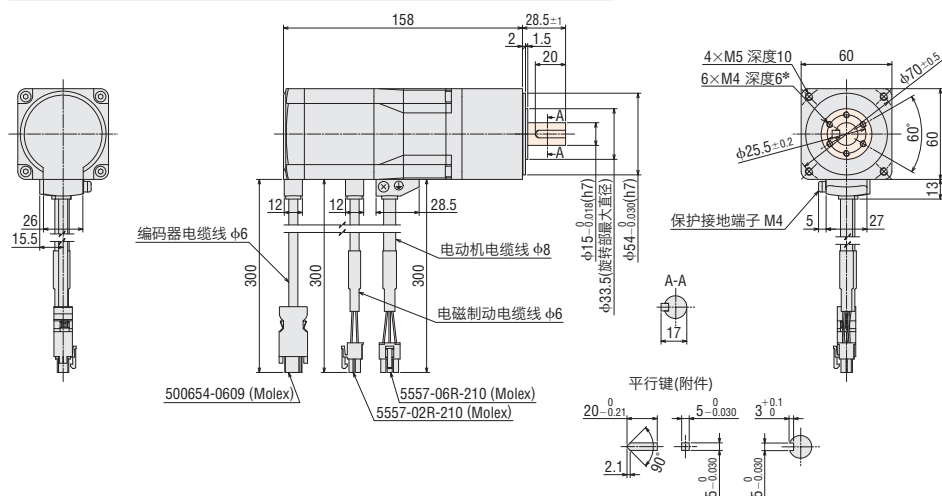


*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

安装尺寸60mm

2D & 3D CAD

品名	减速比	质量 kg	2D CAD
AZM66MK-HS	50、100	1.8	B1227



*因外形图中输出轴的位置和螺丝孔位置关系是任意的，因此，请利用负载安装面的螺丝孔规格进行设计。

●外形图中的 颜色部分为旋转部。

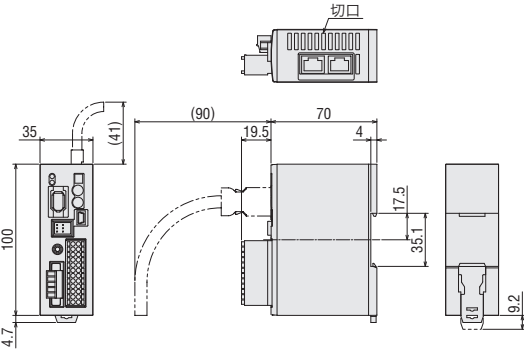
●品名的 50 中表示减速比的数值。

●驱动器

2D & 3D CAD

机型	品名	质量 kg	2D CAD
内藏定位型	AZD-KD	0.15	B1094
带RS-485通信的脉冲序列输入型	AZD-KX		
脉冲序列输入型	AZD-K		B1096

●外形图是内藏定位型产品的情况。外形尺寸、附件在表中的所有驱动器中通用。

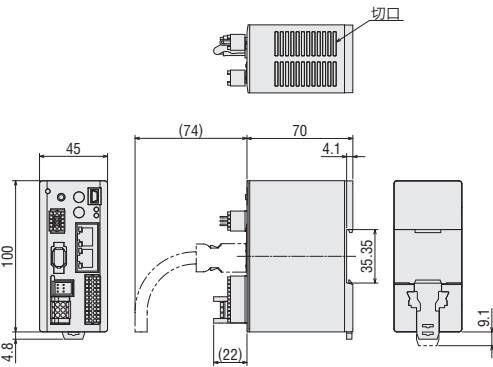


●附件
主电源·电磁制动连接用连接器 (CN1)
连接器：MC1,5/5-STF-3,5
(Phoenix Contact株式会社)

输入/输出信号用连接器 (CN4)
连接器：DFMC1,5/12-ST-3,5
(Phoenix Contact株式会社)

2D & 3D CAD

机型	品名	质量 kg	2D CAD
对应EtherNet/IP	AZD-KEP	0.18	B1505
对应EtherCAT 驱动器配置文件	AZD-KED		



●附件
控制电源连接器 (CN1)
连接器：DFMC0,5/5-ST-2,54 (Phoenix Contact株式会社)

主电源连接器 (CN4)
连接器：DFMC1,5/3-ST-3,5-LR (Phoenix Contact株式会社)

输入/输出信号用连接器 (CN7)
连接器：DFMC0,5/12-ST-2,54 (Phoenix Contact株式会社)

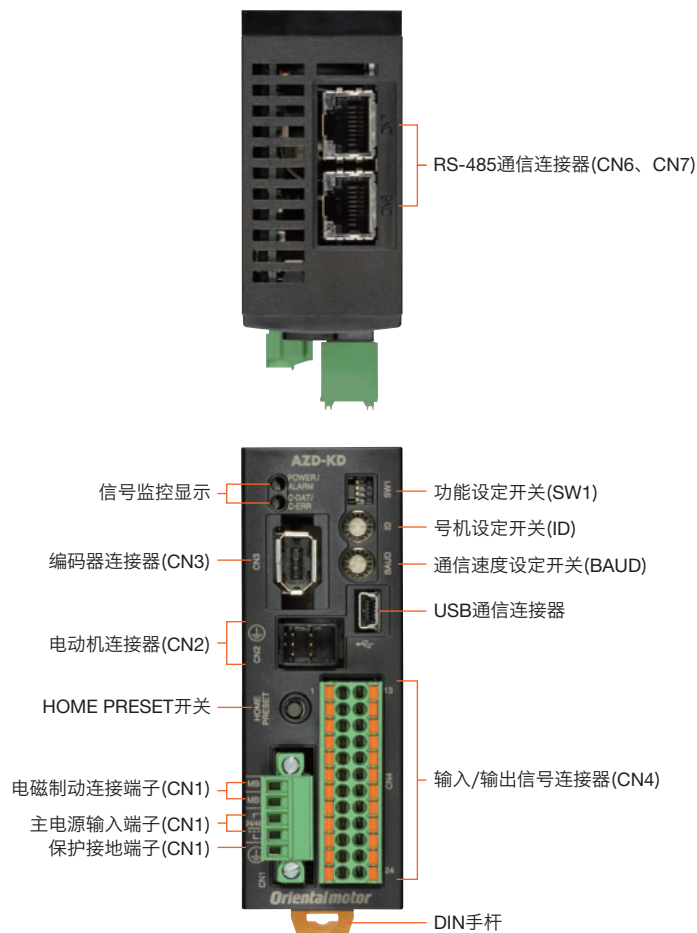
连接与运行

●驱动器各部位的名称

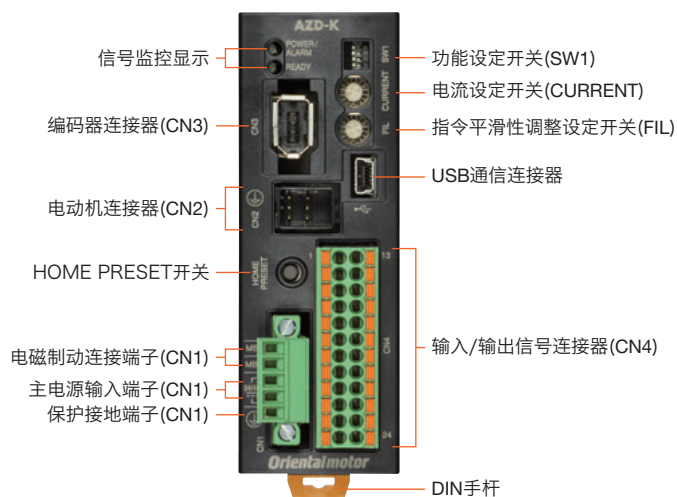
功能的详情请参阅**AZ**系列的使用说明书。使用说明书可从公司网站下载或洽询本公司客户咨询中心。

◇内藏定位型、带RS-485通信的脉冲序列输入型

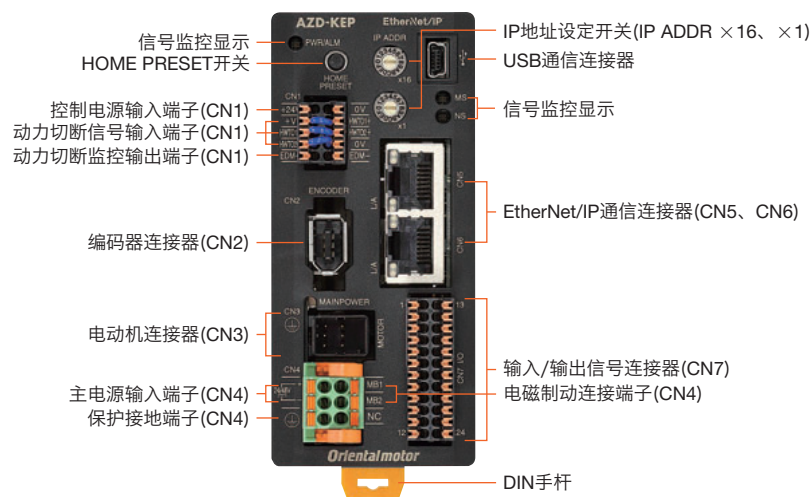
照片为内藏定位型。



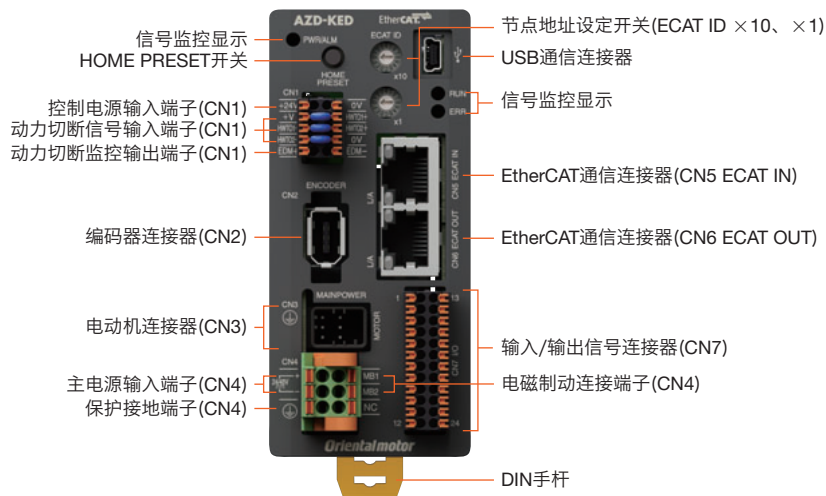
◇脉冲序列输入型



◇对应EtherNet/IP



◇对应EtherCAT 驱动器配置文件



●USB电缆线的连接

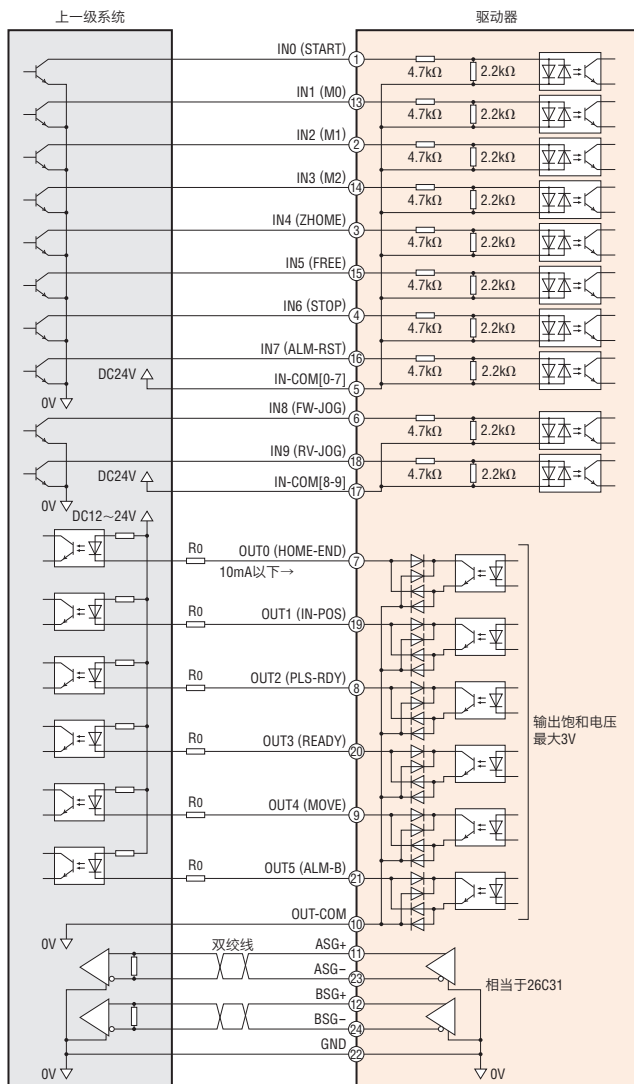
使用USB电缆线连接安装了支援软件**MEXE02**的电脑和驱动器。
请使用以下规格的USB电缆线。

规格	USB2.0 (全速)
电缆线	长度：3m以下 形状：A to mini B

●连接图

◇内藏定位型

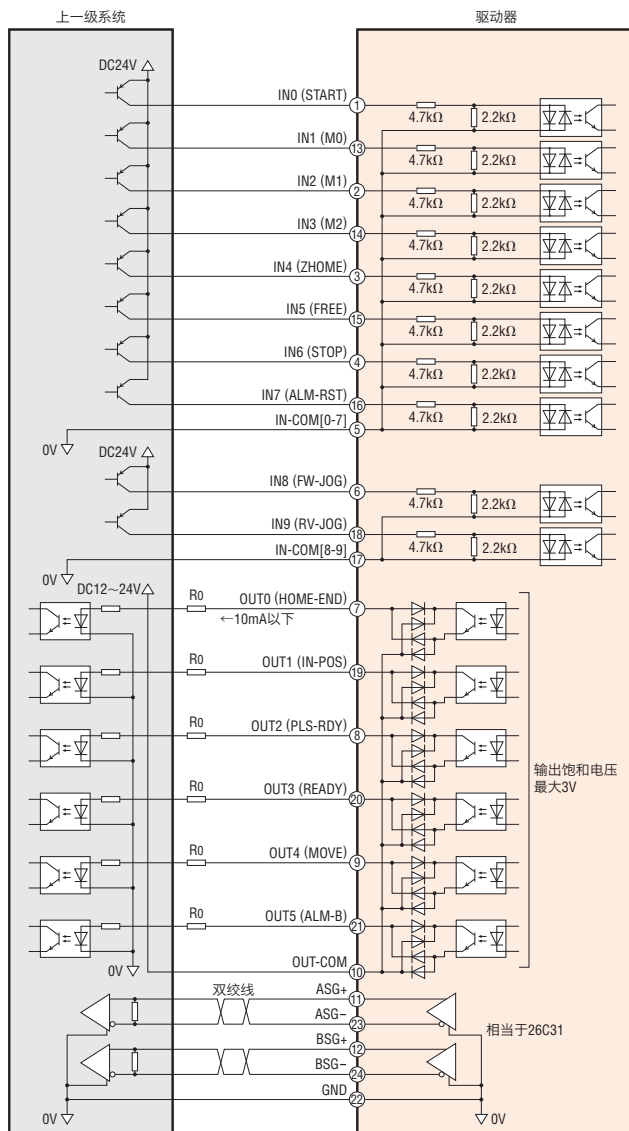
●与电流漏型输出电路的连接图



【请注意】

- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R0，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

●与电流源型输出电路的连接图



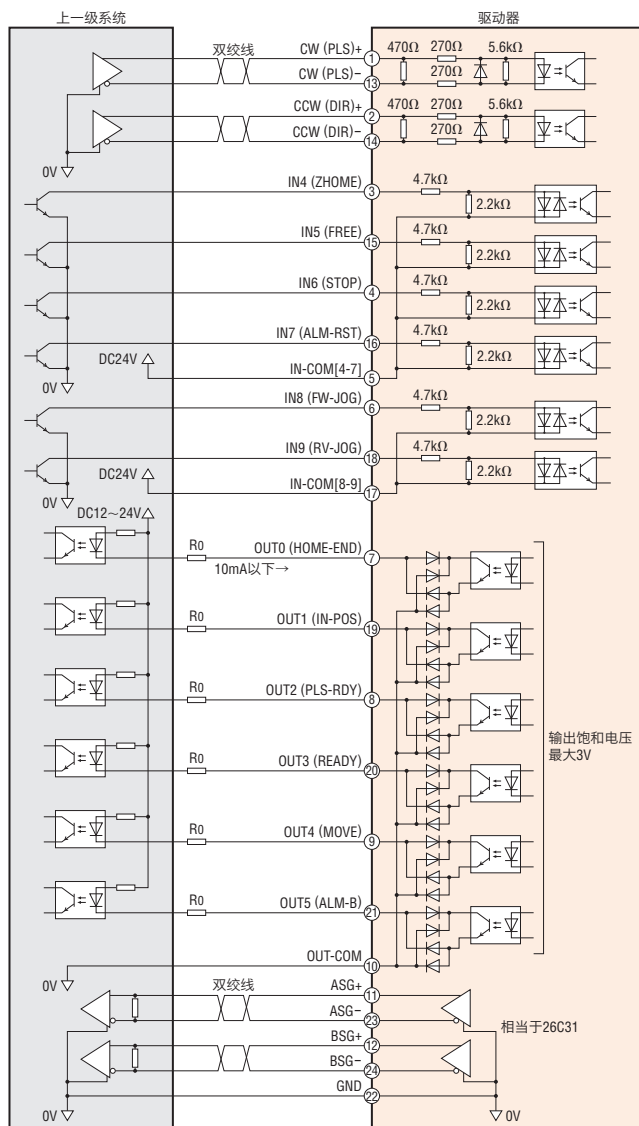
【请注意】

- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R0，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

◇带RS-485通信的脉冲序列输入型、脉冲序列输入型

●与电流漏型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

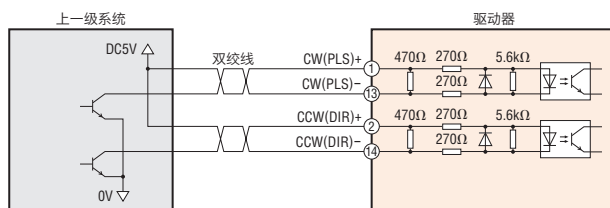


请注意

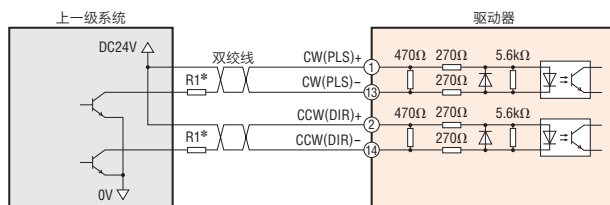
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线(电源线、电动机线)保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可于动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



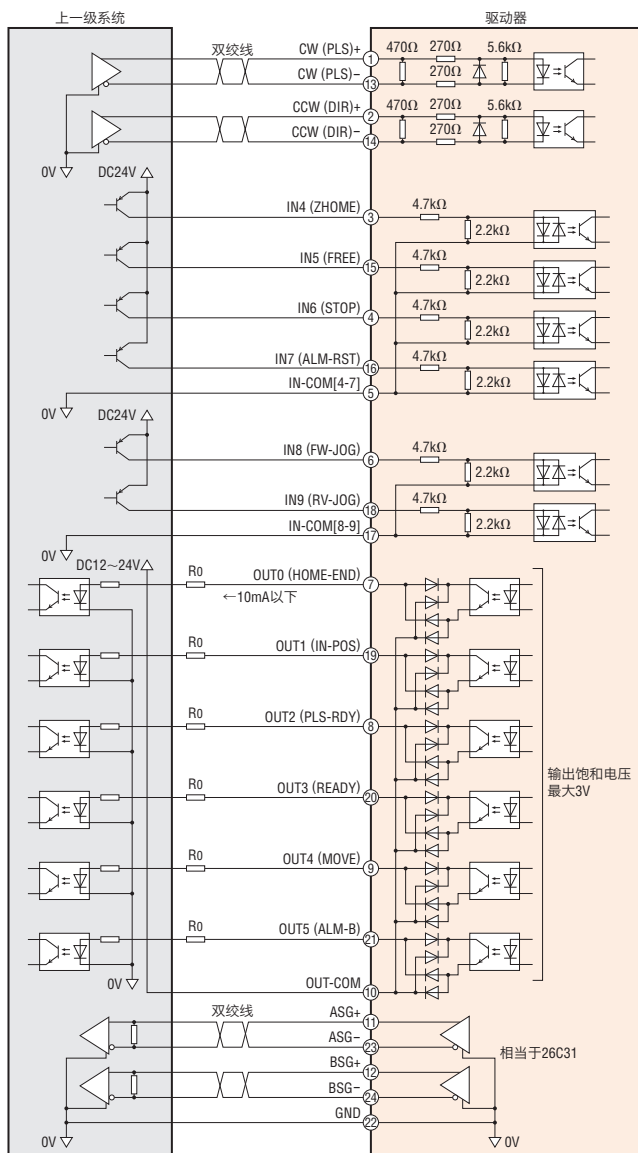
*R₁ : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

请注意

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

●与电流源型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

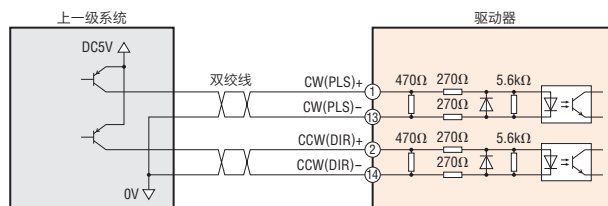


【请注意】

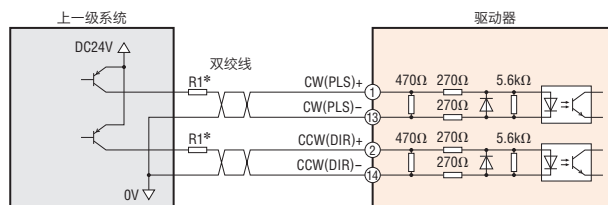
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻 R_0 ，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



* R_1 : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

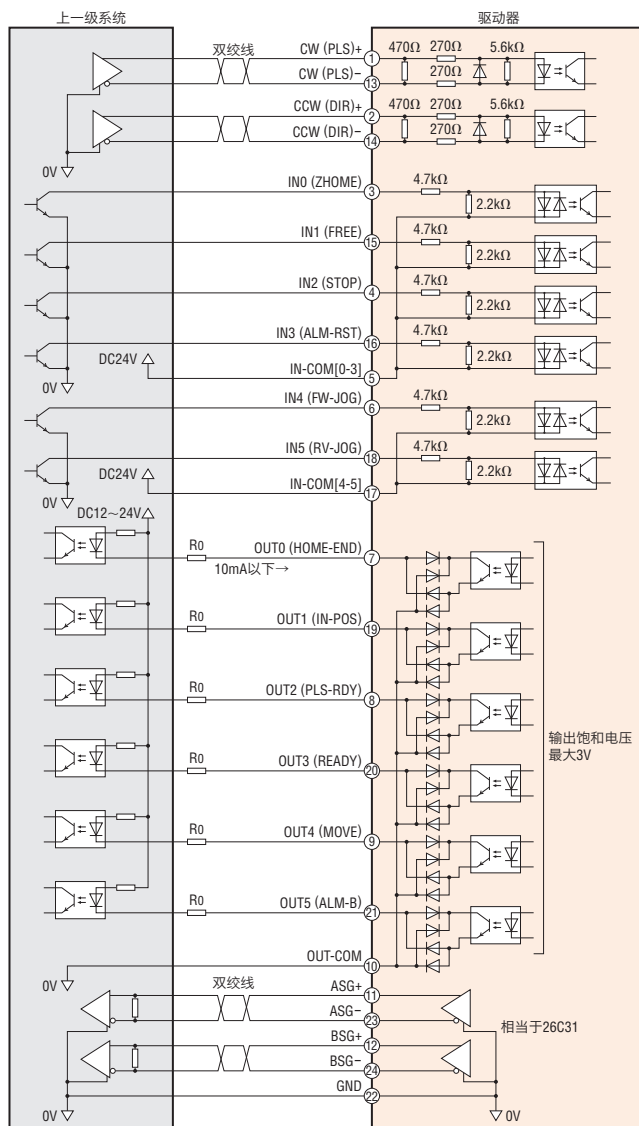
【请注意】

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻 R_1 (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

◇对应EtherNet/IP

●与电流漏型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

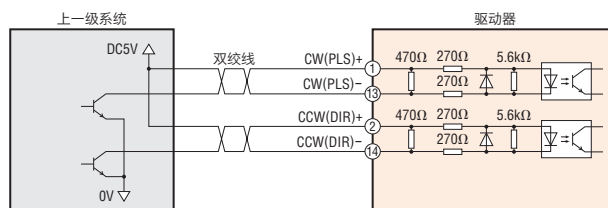


请注意

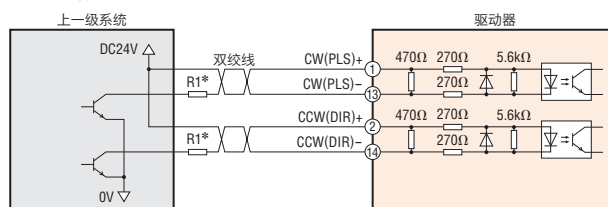
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可与动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



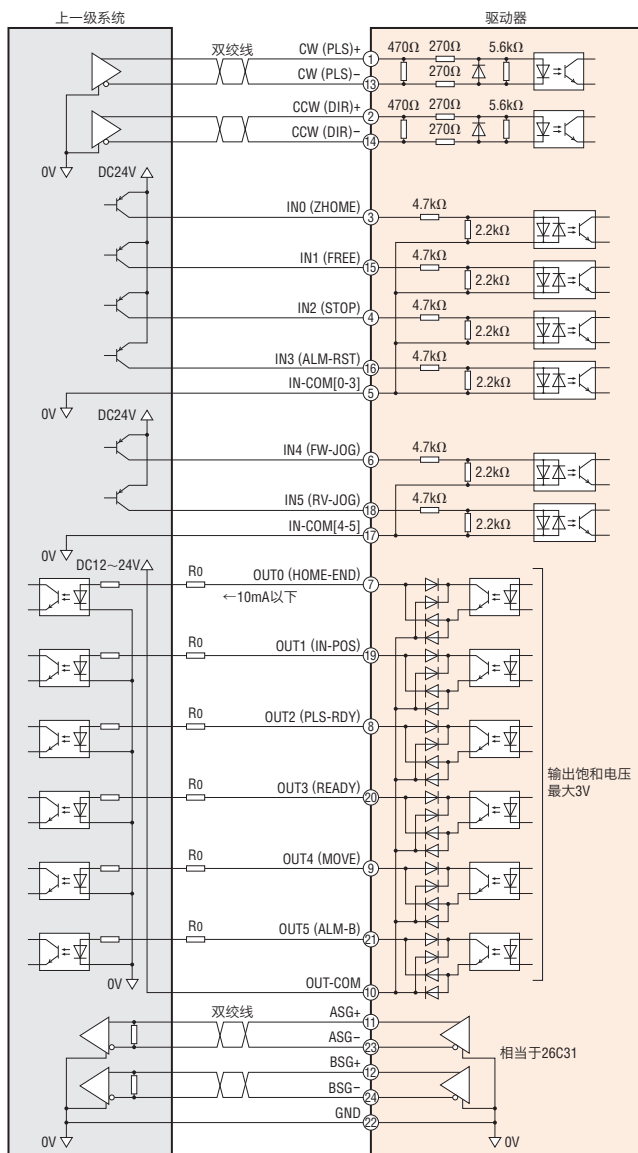
*R₁ : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

请注意

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

●与电流源型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

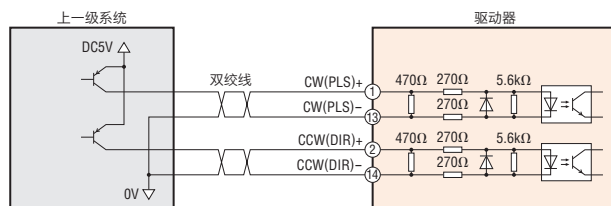


【请注意】

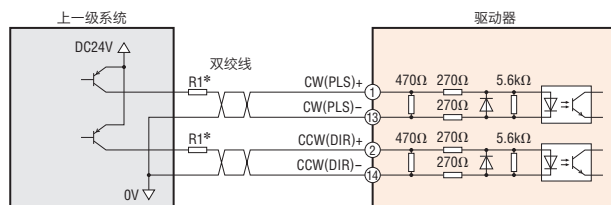
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻 R_0 ，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



* R_1 : 1.2k Ω ~2.2k Ω 0.5W以上

【请注意】

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻 R_1 (1.2k Ω ~2.2k Ω 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

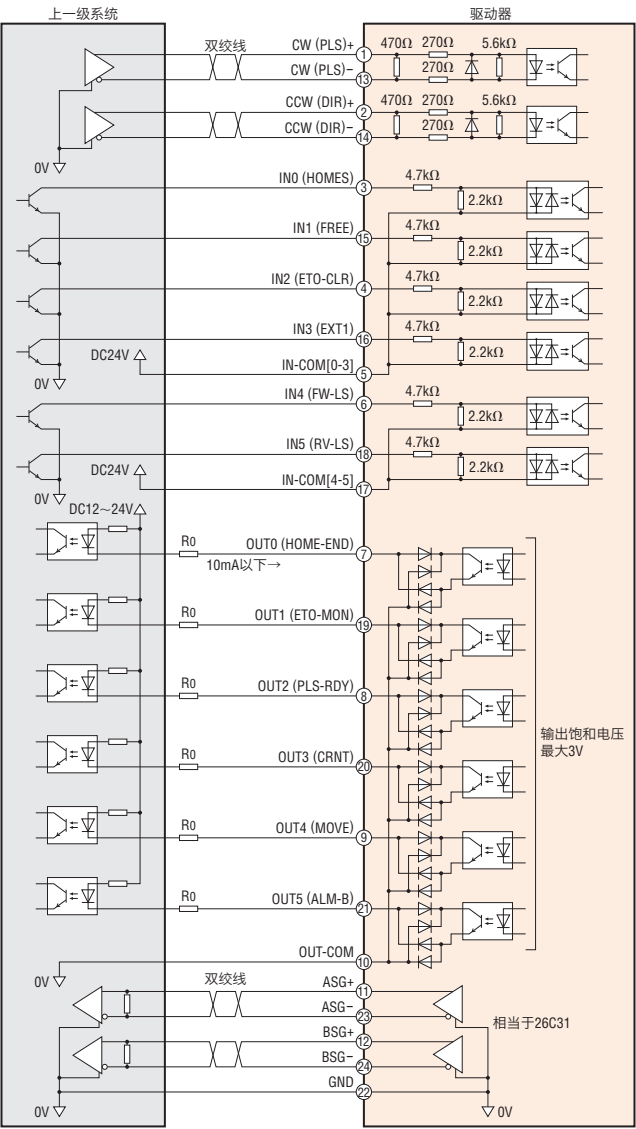
连接与运行

电缆线/
选购配件

◇对应EtherCAT 驱动器配置文件

●与电流漏型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

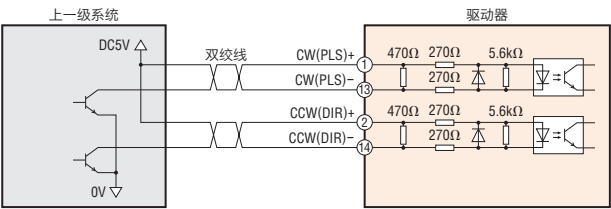


【请注意】

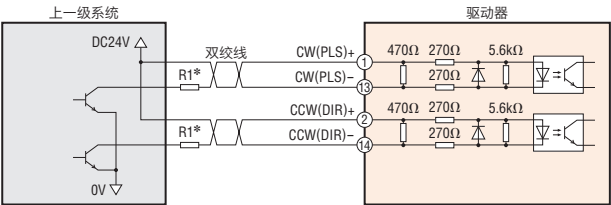
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R₀，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可和动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



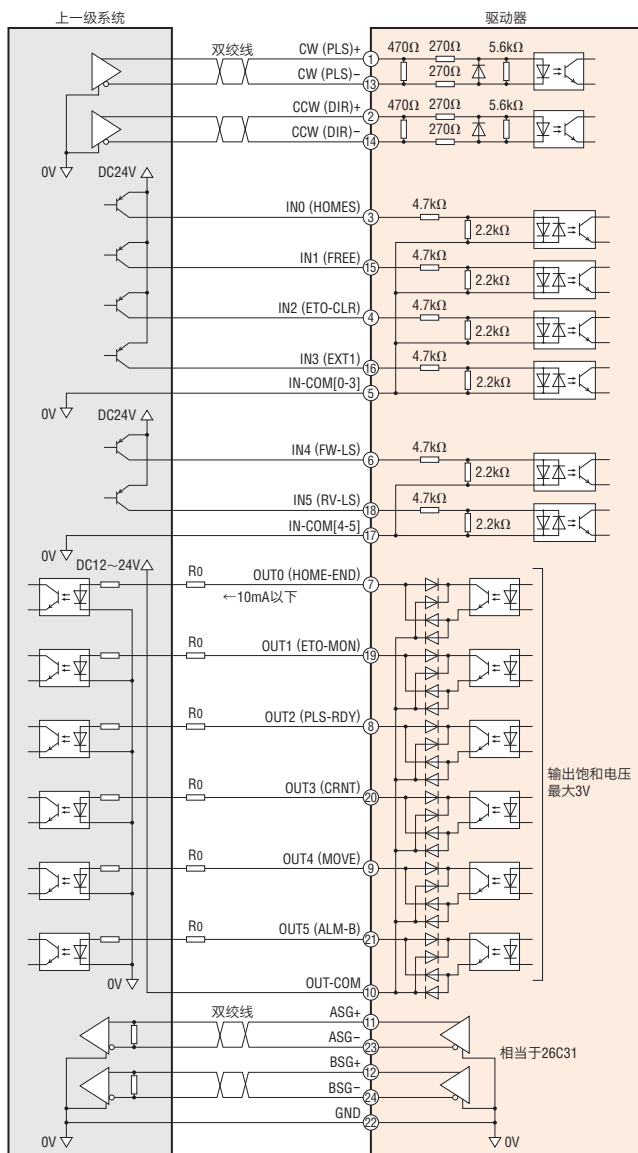
*R₁ : 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

【请注意】

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R₁ (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

●与电流源型输出电路的连接图

脉冲输入为差动时

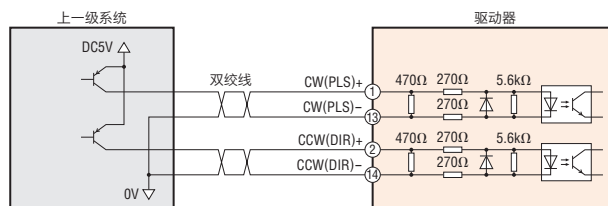


【请注意】

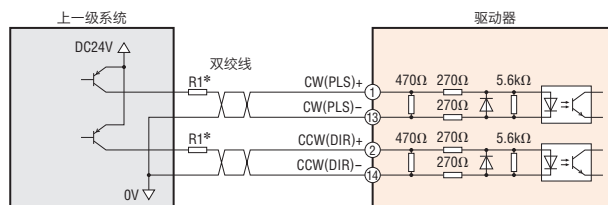
- 输入信号请使用DC24V。
- 输出信号请在DC12~24V 10mA以下时使用。电流值超过10mA时，请连接外部电阻R0，并将电流值控制在10mA以下。
- 配置信号线时，请与动力线（电源线、电动机线）保持200mm以上的距离进行配线。此外，信号线也不可于动力线使用同一配管或与其绑在一起。
- 某些配线、配置下，电动机电缆线及电源电缆线产生的干扰导致不良问题时，请采取屏蔽措施或使用铁氧体磁芯。

脉冲输入为开路集电极时

●脉冲输入信号为DC5V时



●脉冲输入信号为DC24V时



*R1: 1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上

【请注意】

- CW (PLS) 输入、CCW (DIR) 输入，请在DC5V~DC24V条件下使用。使用DC24V时，请连接外部电阻R1 (1.2kΩ~2.2kΩ 0.5W以上)。
- 使用DC5V时，不要连接外部电阻，请直接连接脉冲输入信号。

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格·特性

外形图

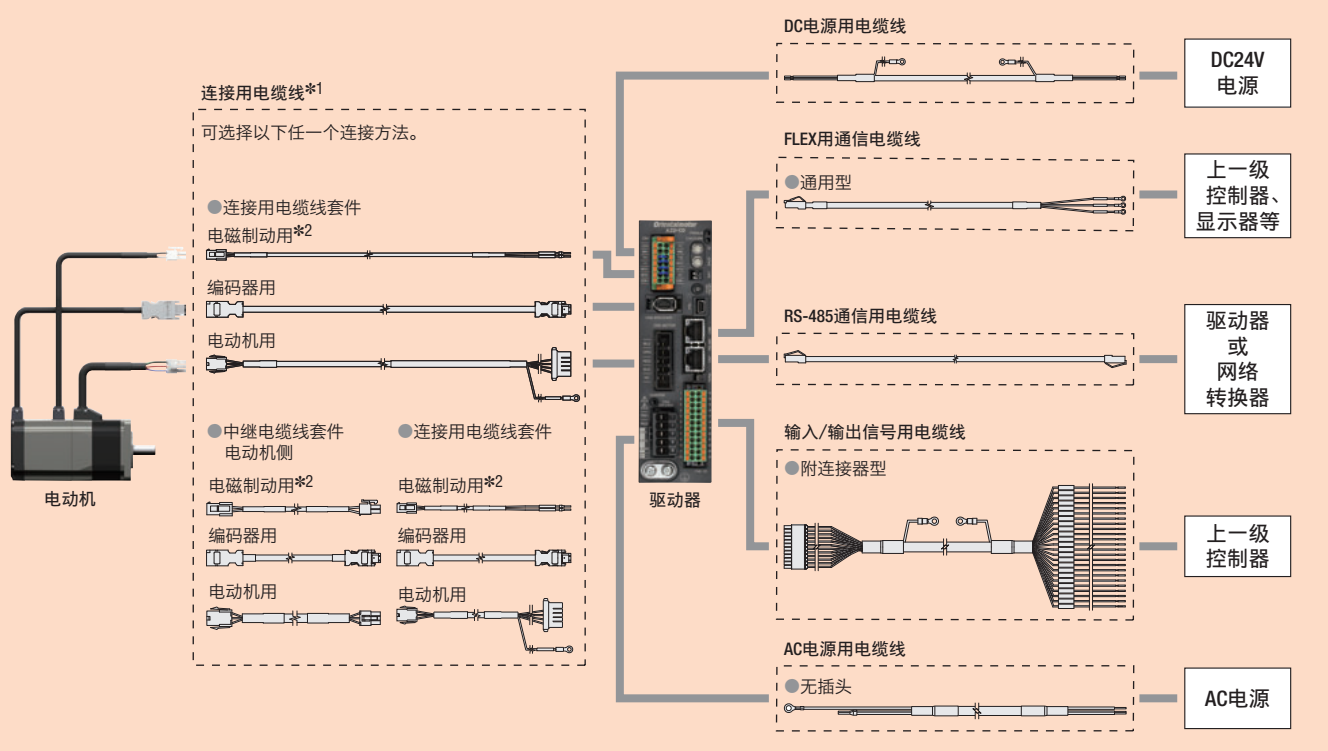
连接与运行

电缆线/
选购配件

电缆线

■ 电缆线的系统构成范例 (AC电源输入时)

● 内藏定位型驱动器、带RS-485通信的脉冲序列输入型驱动器



*1 备有耐弯曲性良好的可动连接用电缆线套件、可动中继电缆线套件。

*2 带电磁制动电动机时需要。

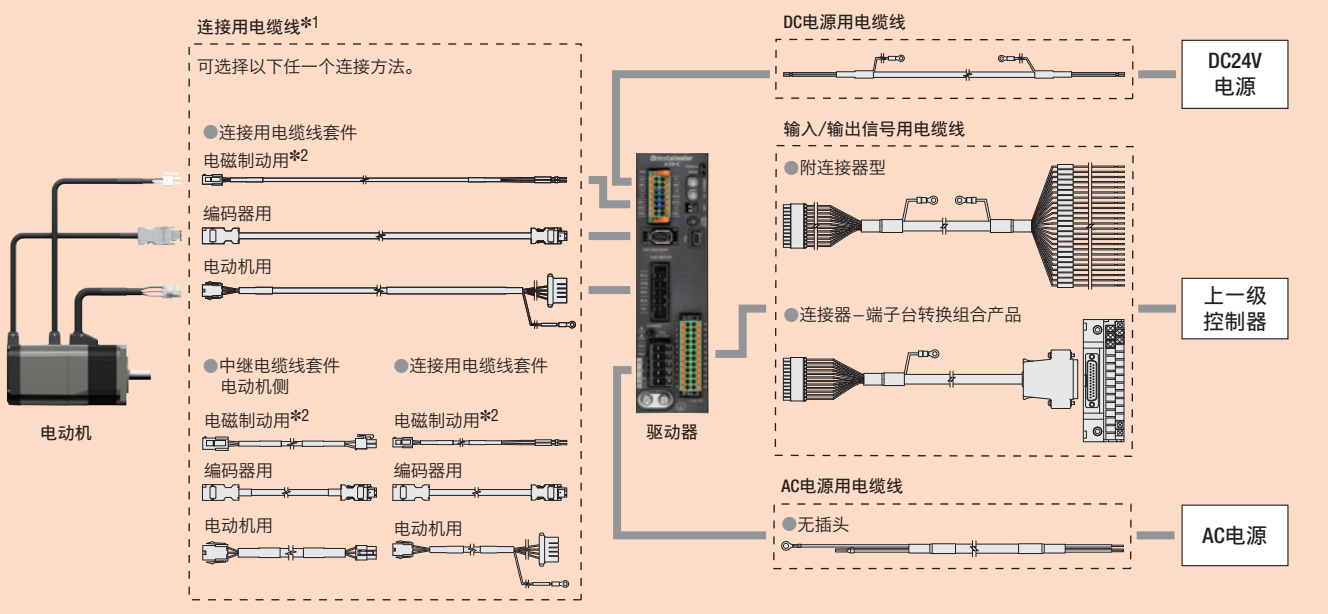
【请注意】

● 可用于连接电动机与驱动器之间的电缆线最多为3根。

● 电动机与驱动器之间的最大延长距离为20m。

● 从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

● 脉冲序列输入型驱动器



*1 备有耐弯曲性良好的可动连接用电缆线套件、可动中继电缆线套件。

*2 带电磁制动电动机时需要。

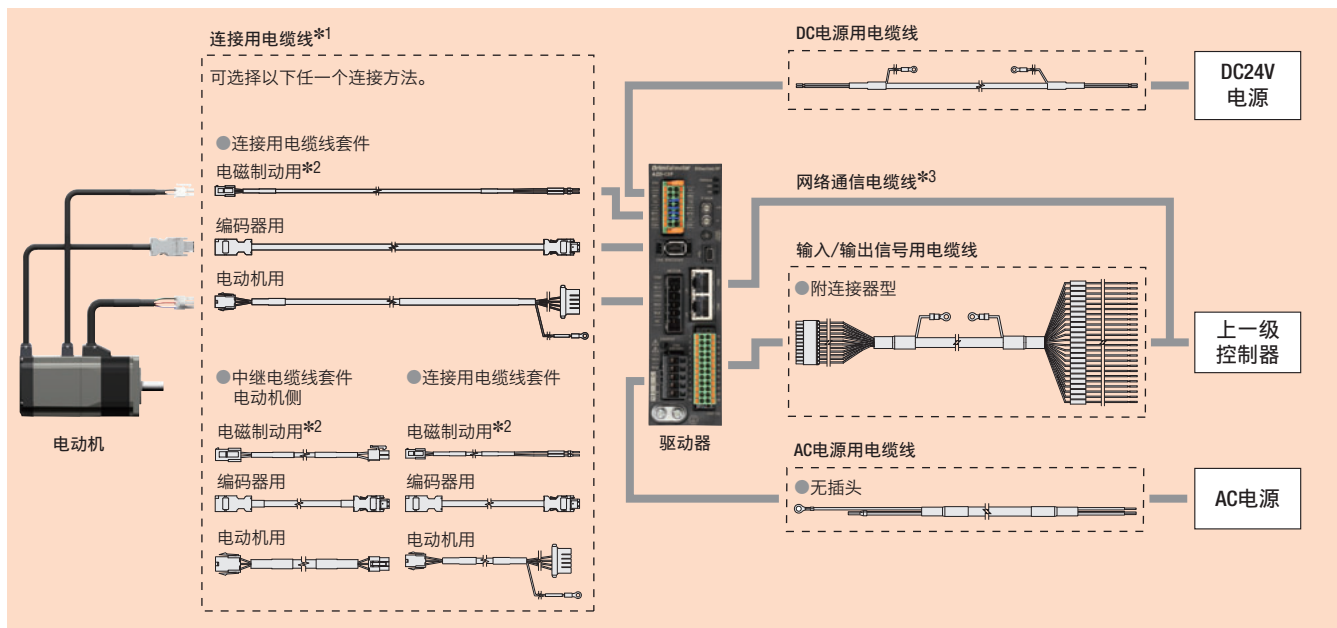
【请注意】

● 可用于连接电动机与驱动器之间的电缆线最多为3根。

● 电动机与驱动器之间的最大延长距离为20m。

● 从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

●网络对应驱动器



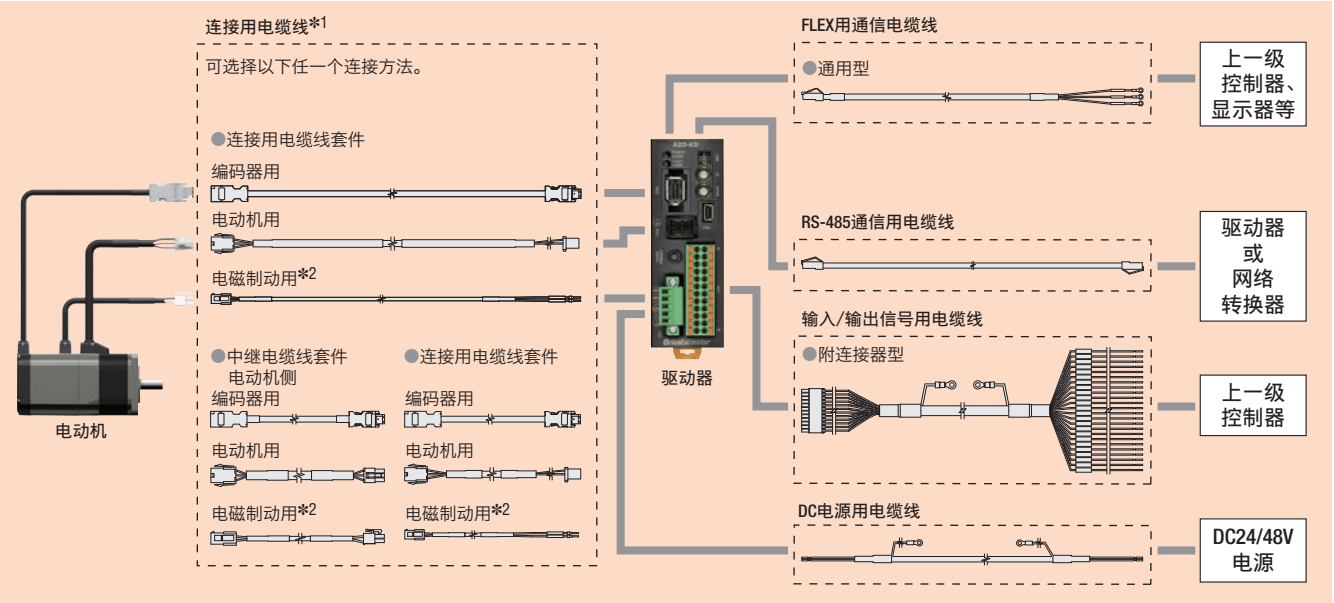
- *1 备有耐弯曲性良好的可动连接用电缆线套件、可动中继电缆线套件。
- *2 带电磁制动电动机时需要。
- *3 请用户另行准备。
- 【请注意】**
- 可用于连接电动机与驱动器之间的电缆线最多为3根。
 - 电动机与驱动器之间的最大延长距离为20m。
 - 从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

AC电源输入	系统构成
	种类和价格
	规格・特性
	外形图
DC电源输入	连接与运行
	系统构成
	种类和价格
	规格・特性
	外形图
	连接与运行

电缆线/
选购配件

■ 电缆线的系统构成范例 (DC电源输入时)

● 内藏定位型驱动器、带RS-485通信的脉冲序列输入型驱动器



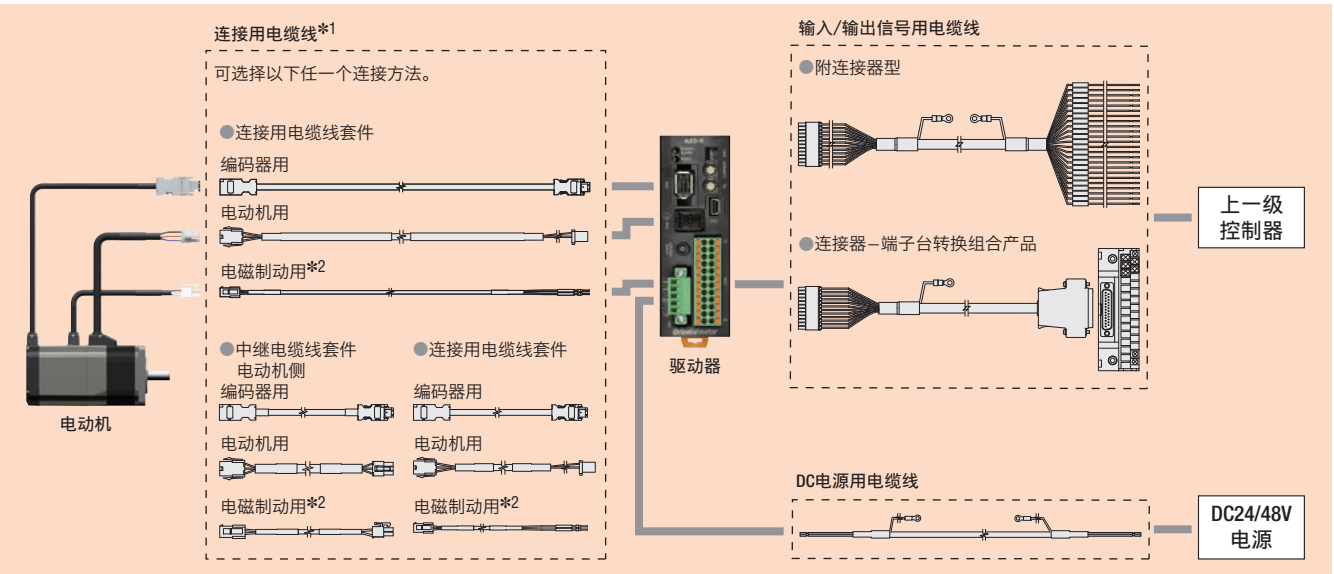
*1 备有耐弯曲性良好的可动连接用电缆线套件、可动中继电缆线套件。

*2 带电磁制动电动机时需要。

【请注意】

- 可用于连接电动机与驱动器之间的电缆线最多为3根。
- 电动机与驱动器之间的最大延长距离为20m。
- 从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

● 脉冲序列输入型驱动器



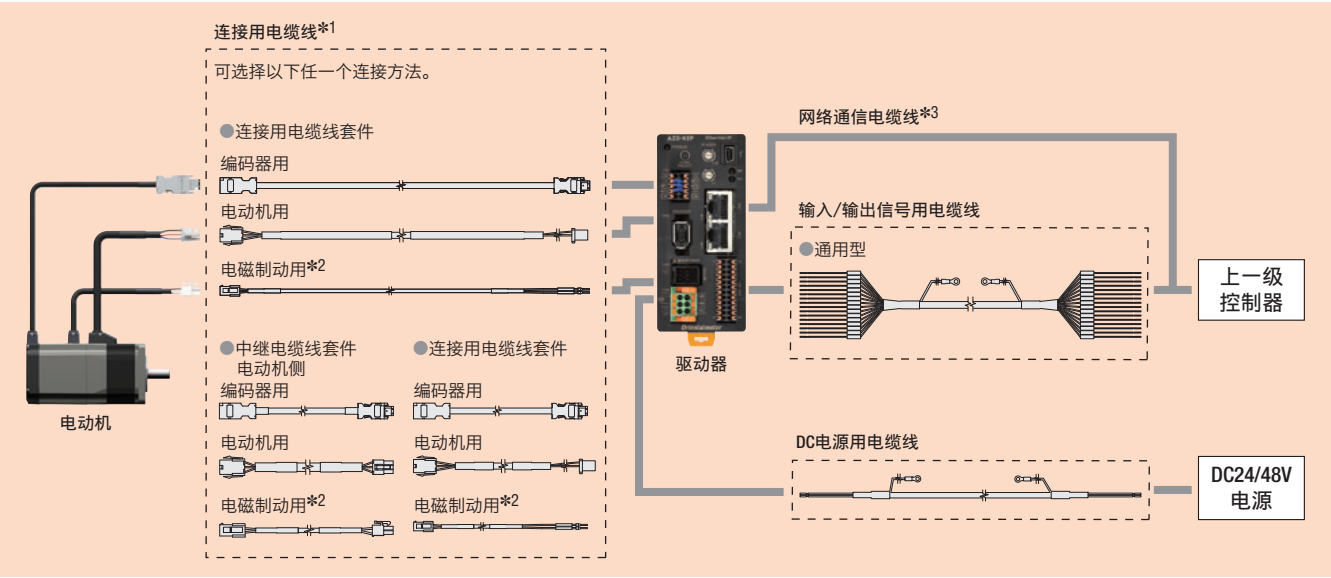
*1 备有耐弯曲性良好的可动连接用电缆线套件、可动中继电缆线套件。

*2 带电磁制动电动机时需要。

【请注意】

- 可用于连接电动机与驱动器之间的电缆线最多为3根。
- 电动机与驱动器之间的最大延长距离为20m。
- 从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

●网络对应驱动器

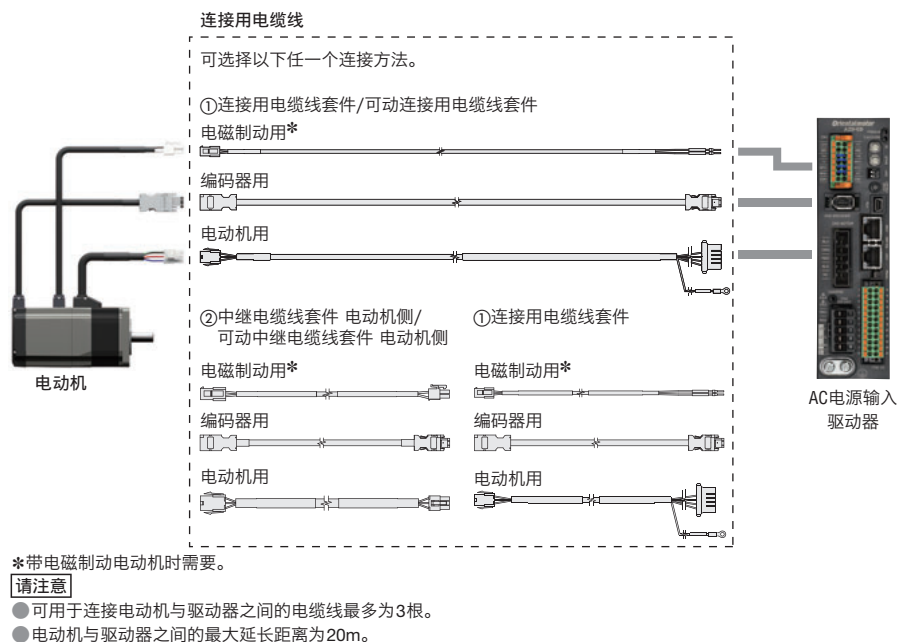


- *1 备有耐弯曲性良好的可动连接用电缆线套件、可动中继电缆线套件。
- *2 带电磁制动电动机时需要。
- *3 请用户另行准备。
- 【请注意】**
- 可用于连接电动机与驱动器之间的电缆线最多为3根。
 - 电动机与驱动器之间的最大延长距离为20m。
 - 从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

系统构成
种类和价格
规格・特性
外形图
连接与运行
系统构成
种类和价格
规格・特性
外形图
连接与运行

电缆线/
选购配件

■连接用电缆线（AC电源输入用）



①连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件

电动机与驱动器之间的连接用电缆线套件。
如需要反复弯曲电缆线，请使用可动连接用电缆线套件。
从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。
连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

●种类和价格

◇连接用电缆线套件

●电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZF	261元
1	CC010VZF	261元
1.5	CC015VZF	298元
2	CC020VZF	343元
2.5	CC025VZF	380元
3	CC030VZF	425元
4	CC040VZF	633元
5	CC050VZF	715元
7	CC070VZF	887元
10	CC100VZF	1,155元
15	CC150VZF	1,595元
20	CC200VZF	2,027元

请另洽询

●电动机/编码器
电磁制动用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZFB	358元
1	CC010VZFB	358元
1.5	CC015VZFB	402元
2	CC020VZFB	455元
2.5	CC025VZFB	507元
3	CC030VZFB	551元
4	CC040VZFB	790元
5	CC050VZFB	879元
7	CC070VZFB	1,088元
10	CC100VZFB	1,401元
15	CC150VZFB	1,922元
20	CC200VZFB	2,436元

◇可动连接用电缆线套件

●电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZR	551元
1	CC010VZR	551元
1.5	CC015VZR	596元
2	CC020VZR	648元
2.5	CC025VZR	685元
3	CC030VZR	723元
4	CC040VZR	827元
5	CC050VZR	924元
7	CC070VZR	1,177元
10	CC100VZR	1,542元
15	CC150VZR	2,176元
20	CC200VZR	2,794元

请另洽询

●电动机/编码器
电磁制动用

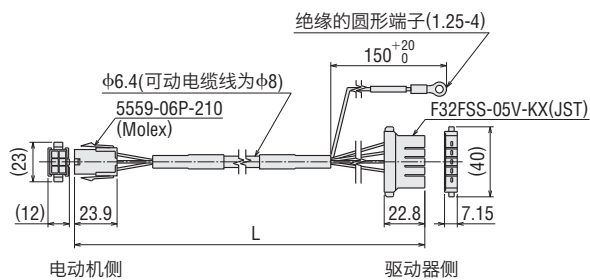
长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZRB	745元
1	CC010VZRB	745元
1.5	CC015VZRB	812元
2	CC020VZRB	879元
2.5	CC025VZRB	931元
3	CC030VZRB	991元
4	CC040VZRB	1,118元
5	CC050VZRB	1,252元
7	CC070VZRB	1,572元
10	CC100VZRB	2,034元
15	CC150VZRB	2,831元
20	CC200VZRB	3,614元

●可动电缆线配线时的使用注意事项→132页

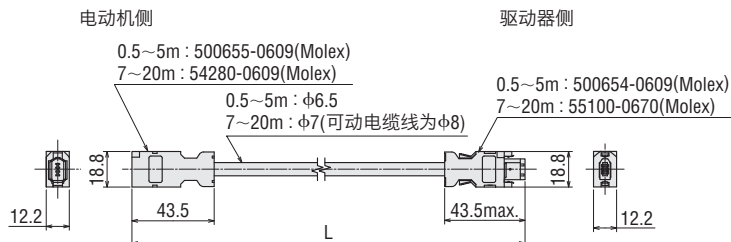
●可动电缆线配线时的使用注意事项→132页

●外形图 (单位mm)

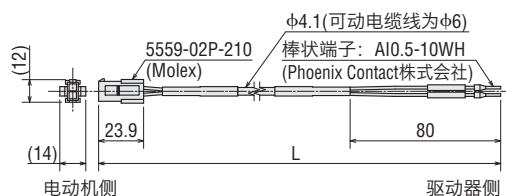
◇电动机用电缆线



◇编码器电缆线



◇电磁制动用电缆线



AC电源输入

DC电源输入

电缆线/
选购配件

②中继电缆线套件 电动机侧/可动中继电缆线套件 电动机侧

串连接用电缆线与电动机之间的电缆线。串接时电缆线全长请保持在20m以下。
如需要反复弯曲电缆线，请使用可动中继电缆线套件。

●种类和价格

◇中继电缆线套件

请另洽询

●电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZFT	462元
2	CC020VZFT	522元
3	CC030VZFT	596元
5	CC050VZFT	715元
7	CC070VZFT	887元
10	CC100VZFT	1,155元
15	CC150VZFT	1,595元

· 电动机/编码器用



请另洽询

●电动机/编码器
电磁制动用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZFBT	559元
2	CC020VZFBT	641元
3	CC030VZFBT	723元
5	CC050VZFBT	879元
7	CC070VZFBT	1,088元
10	CC100VZFBT	1,401元
15	CC150VZFBT	1,922元

· 电动机/编码器/电磁制动用



◇可动中继电缆线套件

请另洽询

●电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZRT	551元
2	CC020VZRT	648元
3	CC030VZRT	723元
5	CC050VZRT	924元
7	CC070VZRT	1,177元
10	CC100VZRT	1,542元
15	CC150VZRT	2,176元

· 电动机/编码器用



请另洽询

●电动机/编码器
电磁制动用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZRBt	745元
2	CC020VZRBt	879元
3	CC030VZRBt	991元
5	CC050VZRBt	1,252元
7	CC070VZRBt	1,572元
10	CC100VZRBt	2,034元
15	CC150VZRBt	2,831元

· 电动机/编码器/电磁制动用

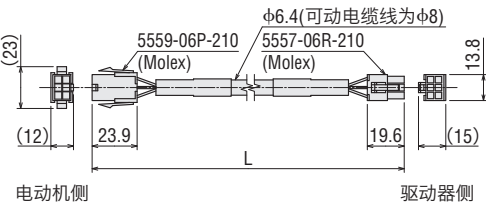


●可动电缆线配线时的使用注意事项→132页

●可动电缆线配线时的使用注意事项→132页

●外形图 (单位mm)

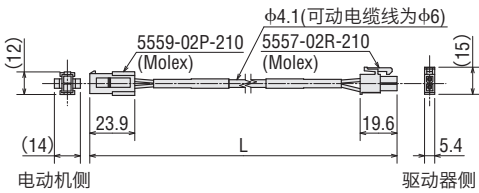
◇电动机用电缆线



电动机侧

驱动器侧

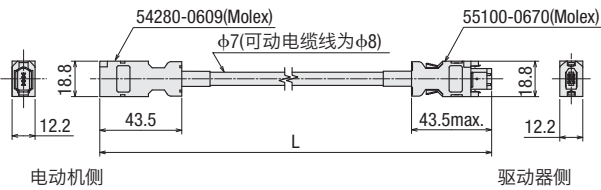
◇电磁制动用电缆线



电动机侧

驱动器侧

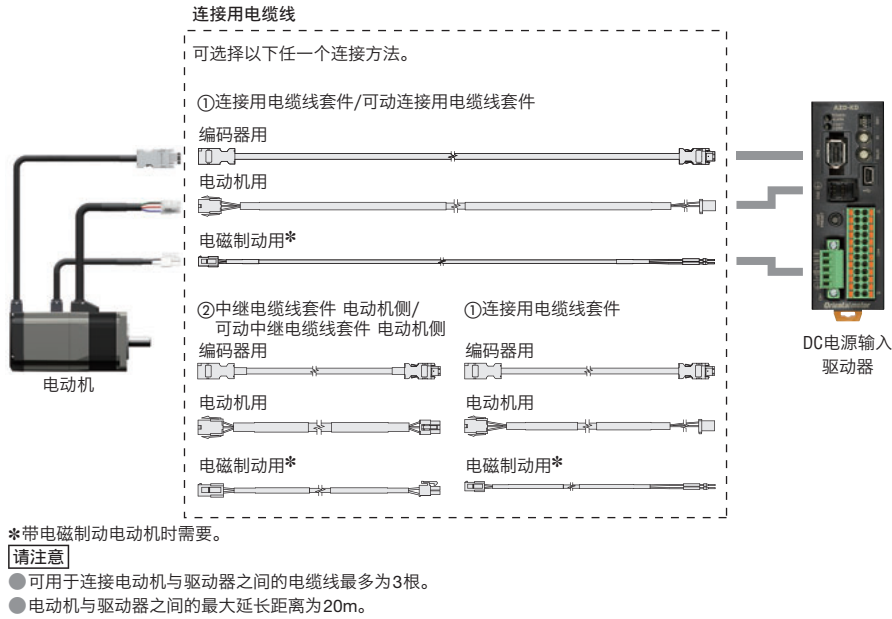
◇编码器电缆线



电动机侧

驱动器侧

■连接用电缆线（DC电源输入用）



①连接用电缆线套件/可动连接用电缆线套件

电动机与驱动器之间的连接用电缆线套件。
如需要反复弯曲电缆线，请使用可动连接用电缆线套件。
从电动机出线的电动机电缆线及电磁制动电缆线不能直接连接驱动器。
连接驱动器时，请使用连接用电缆线。

●种类和价格

[AZM14、AZM15、AZM24、AZM26用]

◇连接用电缆线套件

🚚 请另洽询

●电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZ2F2	246元
1	CC010VZ2F2	246元
1.5	CC015VZ2F2	283元
2	CC020VZ2F2	328元
2.5	CC025VZ2F2	365元
3	CC030VZ2F2	410元
4	CC040VZ2F2	633元
5	CC050VZ2F2	715元
7	CC070VZ2F2	887元
10	CC100VZ2F2	1,155元
15	CC150VZ2F2	1,595元
20	CC200VZ2F2	2,027元

◇可动连接用电缆线套件

🚚 请另洽询

●电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZ2R2	551元
1	CC010VZ2R2	551元
1.5	CC015VZ2R2	596元
2	CC020VZ2R2	648元
2.5	CC025VZ2R2	685元
3	CC030VZ2R2	723元
4	CC040VZ2R2	827元
5	CC050VZ2R2	924元
7	CC070VZ2R2	1,177元
10	CC100VZ2R2	1,542元
15	CC150VZ2R2	2,176元
20	CC200VZ2R2	2,794元

●可动电缆线配线时的使用注意事项 → 132页

[AZM46、AZM48、AZM66、AZM69用]

◇连接用电缆线套件

・电动机/编码器用



●电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZF2	246元
1	CC010VZF2	246元
1.5	CC015VZF2	283元
2	CC020VZF2	328元
2.5	CC025VZF2	365元
3	CC030VZF2	410元
4	CC040VZF2	633元
5	CC050VZF2	715元
7	CC070VZF2	887元
10	CC100VZF2	1,155元
15	CC150VZF2	1,595元
20	CC200VZF2	2,027元



●电动机/编码器 电磁制动用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZFB2	343元
1	CC010VZFB2	343元
1.5	CC015VZFB2	387元
2	CC020VZFB2	440元
2.5	CC025VZFB2	492元
3	CC030VZFB2	536元
4	CC040VZFB2	790元
5	CC050VZFB2	879元
7	CC070VZFB2	1,088元
10	CC100VZFB2	1,401元
15	CC150VZFB2	1,922元
20	CC200VZFB2	2,436元



◇可动连接用电缆线套件

・电动机/编码器用



●电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZR2	551元
1	CC010VZR2	551元
1.5	CC015VZR2	596元
2	CC020VZR2	648元
2.5	CC025VZR2	685元
3	CC030VZR2	723元
4	CC040VZR2	827元
5	CC050VZR2	924元
7	CC070VZR2	1,177元
10	CC100VZR2	1,542元
15	CC150VZR2	2,176元
20	CC200VZR2	2,794元



●电动机/编码器 电磁制动用

长度 L (m)	品名	未税定价
0.5	CC005VZRB2	745元
1	CC010VZRB2	745元
1.5	CC015VZRB2	812元
2	CC020VZRB2	879元
2.5	CC025VZRB2	931元
3	CC030VZRB2	991元
4	CC040VZRB2	1,118元
5	CC050VZRB2	1,252元
7	CC070VZRB2	1,572元
10	CC100VZRB2	2,034元
15	CC150VZRB2	2,831元
20	CC200VZRB2	3,614元



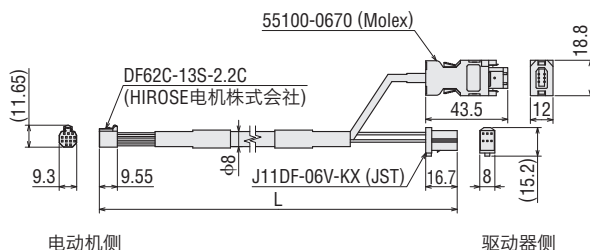
●可动电缆线配线时的使用注意事项→132页

●可动电缆线配线时的使用注意事项→132页

●外形图 (单位mm)

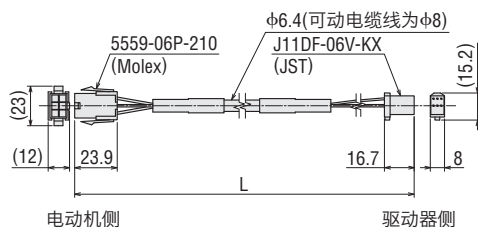
[AZM14、AZM15、AZM24、AZM26用]

◇电动机用电缆线

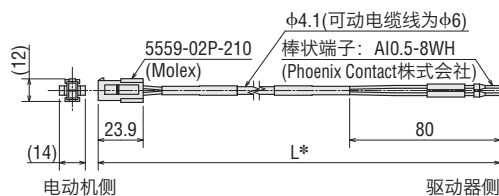


[AZM46、AZM48、AZM66、AZM69用]

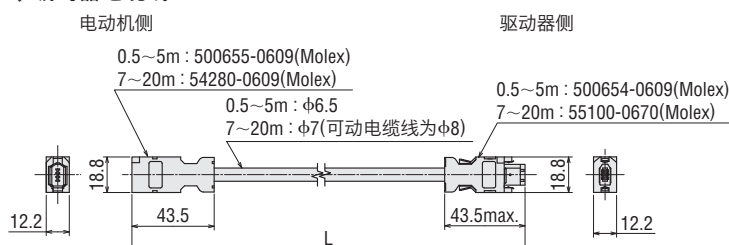
◇电动机用电缆线



◇电磁制动用电缆线



◇编码器电缆线



② 中继电缆线套件 电动机侧/可动中继电缆线套件 电动机侧

串接连接用电缆线与电动机之间的电缆线。串接时电缆线全长请保持在20m以下。
如需要反复弯曲电缆线，请使用可动中继电缆线套件。

● 种类和价格

[AZM14、AZM15、AZM24、AZM26用]

◇ 中继电缆线

请另洽询

● 电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZ2FT	462元
2	CC020VZ2FT	522元
3	CC030VZ2FT	596元
5	CC050VZ2FT	715元
7	CC070VZ2FT	887元
10	CC100VZ2FT	1,155元
15	CC150VZ2FT	1,595元

请另洽询

◇ 可动中继电缆线

● 电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZ2RT	551元
2	CC020VZ2RT	648元
3	CC030VZ2RT	723元
5	CC050VZ2RT	924元
7	CC070VZ2RT	1,177元
10	CC100VZ2RT	1,542元
15	CC150VZ2RT	2,176元

● 可动电缆线配线时的使用注意事项 → 132 页

[AZM46、AZM48、AZM66、AZM69用]

◇ 中继电缆线套件

・ 电动机/编码器用

请另洽询

● 电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZFT	462元
2	CC020VZFT	522元
3	CC030VZFT	596元
5	CC050VZFT	715元
7	CC070VZFT	887元
10	CC100VZFT	1,155元
15	CC150VZFT	1,595元

请另洽询

・ 电动机/编码器/电磁制动用

● 电动机/编码器
电磁制动用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZFBT	559元
2	CC020VZFBT	641元
3	CC030VZFBT	723元
5	CC050VZFBT	879元
7	CC070VZFBT	1,088元
10	CC100VZFBT	1,401元
15	CC150VZFBT	1,922元

◇ 可动中继电缆线套件

・ 电动机/编码器用

请另洽询

● 电动机/编码器用

长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZRT	551元
2	CC020VZRT	648元
3	CC030VZRT	723元
5	CC050VZRT	924元
7	CC070VZRT	1,177元
10	CC100VZRT	1,542元
15	CC150VZRT	2,176元

● 可动电缆线配线时的使用注意事项 → 132 页

请另洽询

・ 电动机/编码器/电磁制动用

● 电动机/编码器
电磁制动用

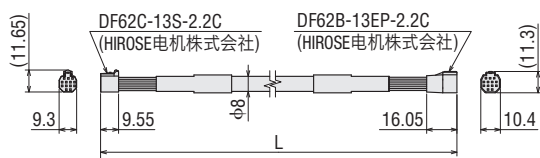
长度 L (m)	品名	未税定价
1	CC010VZRBT	745元
2	CC020VZRBT	879元
3	CC030VZRBT	991元
5	CC050VZRBT	1,252元
7	CC070VZRBT	1,572元
10	CC100VZRBT	2,034元
15	CC150VZRBT	2,831元

● 可动电缆线配线时的使用注意事项 → 132 页

●外形图 (单位mm)

[AZM14、AZM15、AZM24、AZM26用]

◇电动机用电缆线

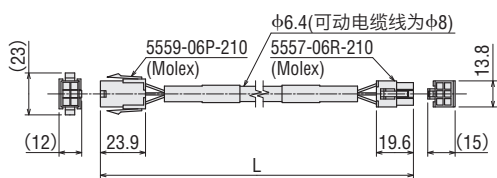


电动机侧

驱动器侧

[AZM46、AZM48、AZM66、AZM69用]

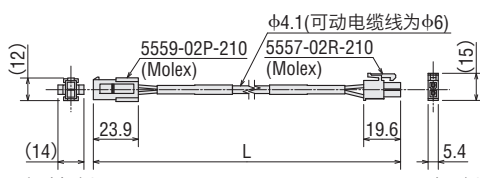
◇电动机用电缆线



电动机侧

驱动器侧

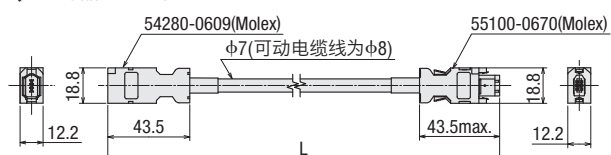
◇电磁制动用电缆线



电动机侧

驱动器侧

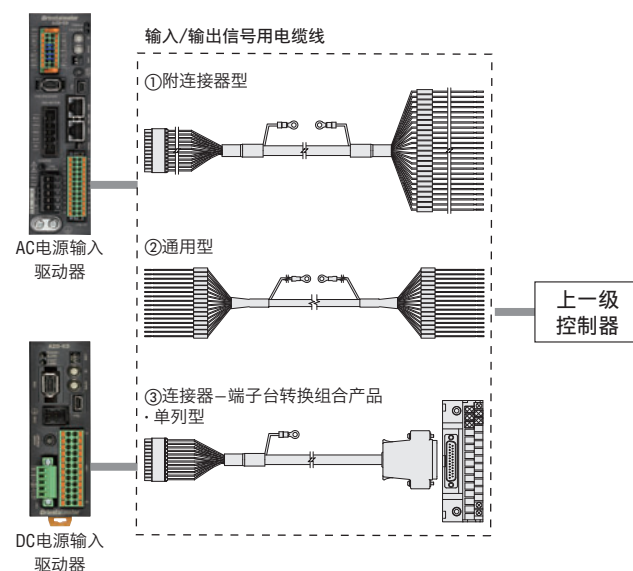
◇编码器电缆线



电动机侧

驱动器侧

输入/输出信号用电缆线



●网络对应驱动器请使用通用型的输入/输出信号用电缆线。
附连接器型、连接器—端子台转换组合产品无法进行连接。

①附连接器型

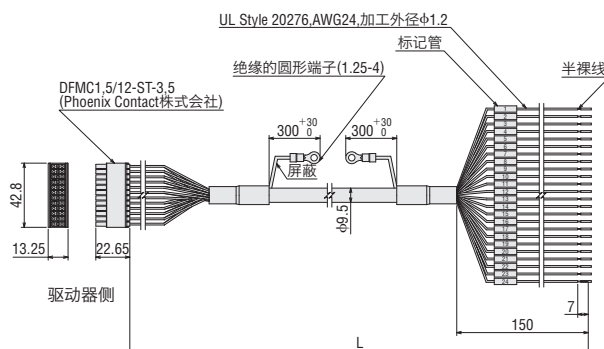
- 多芯屏蔽型电缆线
- 单侧散开线
- 带有便于屏蔽的圆形端子接地线

●种类和价格

请另洽询

品名	长度 L (m)	导线 芯数	AWG	未税 定价
CC24D005C-1	0.5	24	24	请另洽询
CC24D010C-1	1			请另洽询
CC24D020C-1	2			请另洽询

●外形图 (单位 mm)



②通用型

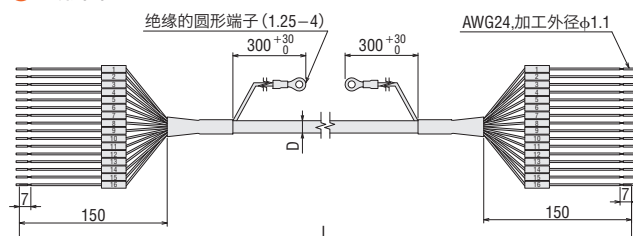
- 屏蔽型电缆线
- 两侧散开线
- 带有便于屏蔽接地的圆形端子接地线
- 可根据用户所使用的功能选择导线芯数

●种类和价格

请另洽询

品名	长度 L (m)	导线 芯数	外径D (mm)	AWG	未税 定价
CC06D005B-1	0.5	6	φ5.4	24	请另洽询
CC06D010B-1	1				请另洽询
CC06D015B-1	1.5				请另洽询
CC06D020B-1	2				请另洽询
CC10D005B-1	0.5	10	φ6.7		请另洽询
CC10D010B-1	1				请另洽询
CC10D015B-1	1.5				请另洽询
CC10D020B-1	2				请另洽询
CC12D005B-1	0.5	12	φ7.5		请另洽询
CC12D010B-1	1				请另洽询
CC12D015B-1	1.5				请另洽询
CC12D020B-1	2				请另洽询
CC16D005B-1	0.5	16	φ7.5		164元
CC16D010B-1	1				190元
CC16D015B-1	1.5				207元
CC16D020B-1	2				233元

●外形图 (单位 mm)



●图为16芯的情况。

③连接器－端子台转换组合产品

是可通过端子台来连接驱动器和上一级控制器或传感器的转换组合产品。

- 带有便于屏蔽接地的圆形端子接地线
- 附带信号名称显示板，驱动器信号名称一目了然
- 可安装DIN导轨



单列型

●种类和价格

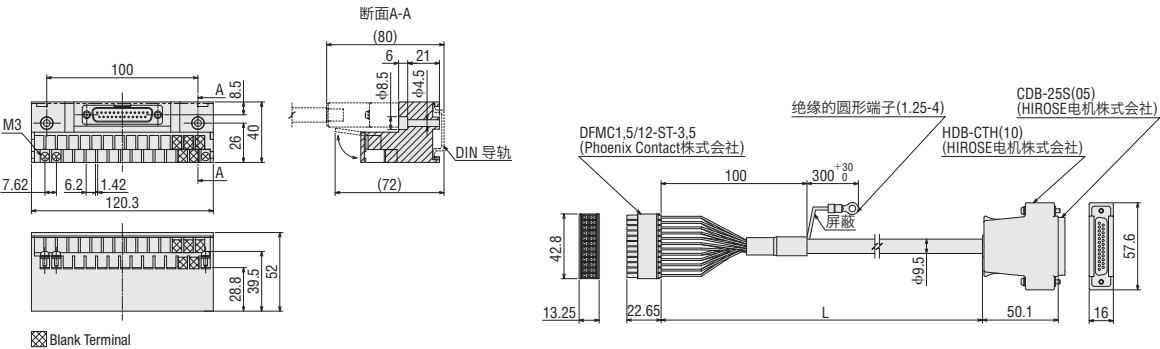
请另洽询

种类	品名	适用驱动器	长度 L (m)	未税定价
24极	CC24T05E	· 内藏定位型 · 带RS-485通信的脉冲序列 输入型	0.5	请另洽询
	CC24T10E	· 脉冲序列输入型	1	请另洽询

●外形图（单位 mm）

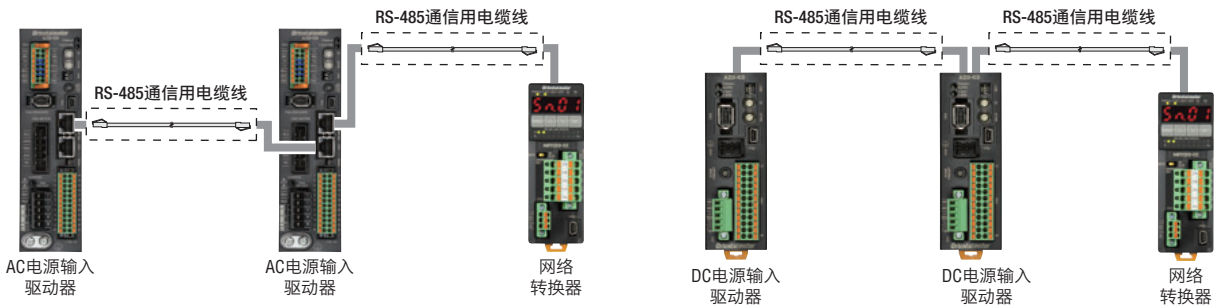
质量：176g

2D CAD B1368



■RS-485通信用电缆线

用于连接各驱动器、或连接驱动器与网络转换器的电缆线。



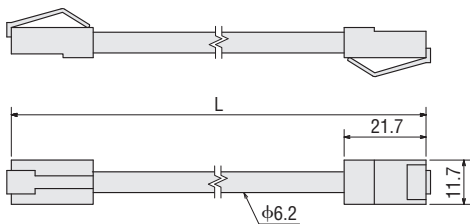
●种类和价格

请另洽询

品名	长度 L (m)	适用驱动器	未税定价
CC001-RS4	0.1	DC电源输入驱动器	190元
CC002-RS4	0.25	AC电源输入驱动器 DC电源输入驱动器	190元

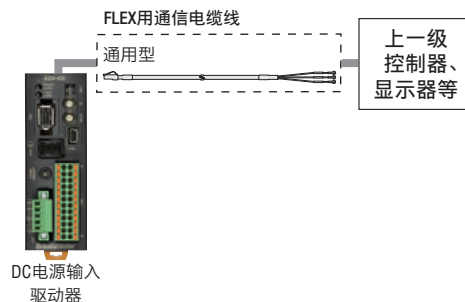
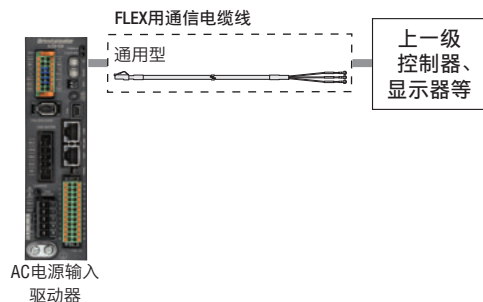


●外形图（单位 mm）



FLEX用通信电缆线

以RS-485对FLEX对应产品执行Modbus控制时便于连接到各种装置的电缆线。



通用型

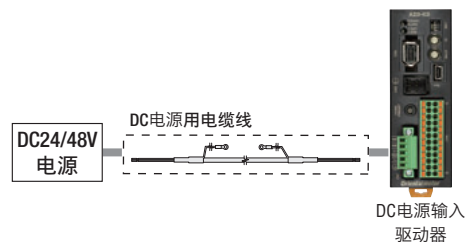
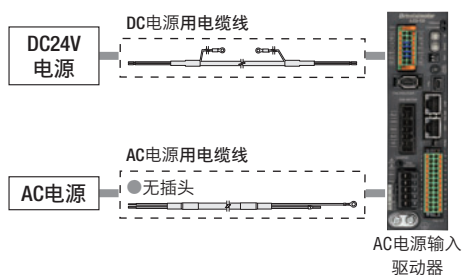
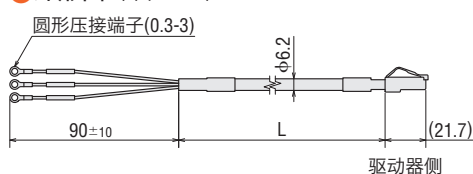
●种类和价格

请另洽询

种类	品名	长度 L (m)	未税定价
通用型*	CC02FLT	2	请另洽询
	CC05FLT	5	请另洽询

*附带终端电阻。

●外形图 (单位 mm)



AC电源用电缆线

连接驱动器与AC电源的电缆线。

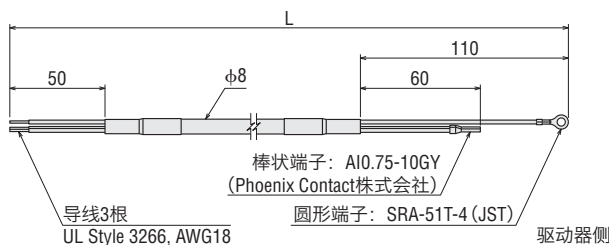
●种类和价格

请另洽询

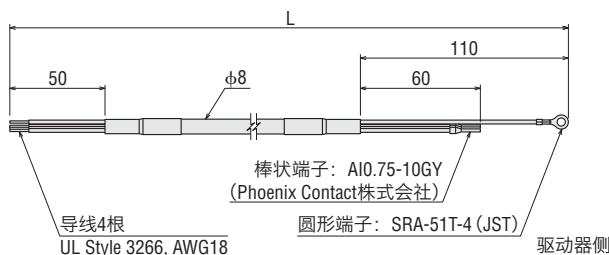
品名	种类	电源电压	长度 L (m)	未税定价
CC01AC03N	无插头	单相 100-120V	1	72元
CC02AC03N			2	105元
CC03AC03N			3	144元
CC01AC04N		三相 200-240V	1	72元
CC02AC04N			2	105元
CC03AC04N			3	144元

●外形图 (单位 mm)

◇无插头 单相用



◇无插头 三相用



DC电源用电缆线

连接驱动器与DC电源的电缆线。

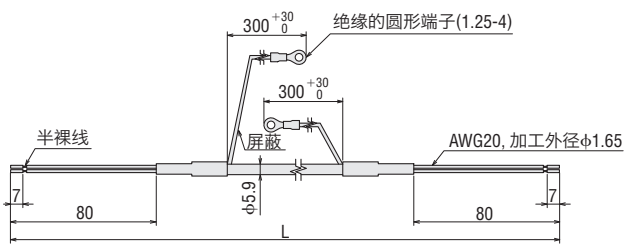
种类和价格



品名	长度 L (m)	未税定价
CC02D005-3	0.5	82元
CC02D010-3	1	91元
CC02D015-3	1.5	99元
CC02D020-3	2	108元
CC02D050-3	5	173元



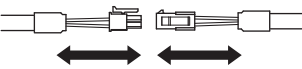
外形图 (单位 mm)



电缆线的使用注意事项

采用连接器时的使用注意事项

插拔连接器时，请务必握住连接器进行操作。
若拉住电缆线进行操作，可能会导致连接不良。



◇插入连接器时

请握住连接器本体，笔直牢固地插入。
如果斜着插入连接器，可能导致端子破损或连接不良。

◇拔出连接器时

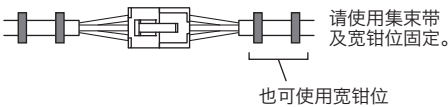
请先解除连接器的锁定部位，然后笔直拔出。
握住电缆线拔出，可能导致连接器破损。

可动电缆线配线时的注意事项

请勿弯曲连接器部分的电缆线。若在连接部或端子施加应力，可能会导致接触不良或断线。

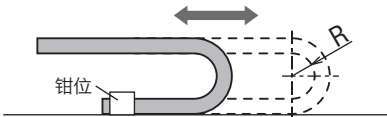
◇电缆线的固定方法

请固定2处连接器部，以防止连接器部晃动。



◇电缆线的配线长度与弯曲半径

请用适当的长度进行配线，以免电缆线移动时也不会被拉扯。
此外，请确保弯曲半径 (R) 在电缆线直径6倍以上。



◇电缆线的干扰

电缆固定架内配线时，请勿使电缆线之间互相干扰。若在电缆线施加应力，可能会导致提前断线。请仔细确认电缆固定架的注意事项，然后再使用。

◇电缆线的扭转

配线时请勿使电缆线扭转。若在扭转状态下弯曲，可能会导致提前断线。

配线后，请以电缆线表面印刷的文字等为基准，确认电缆线未出现扭曲现象。

选购配件 (刊载价格为未税价格, 购买时还需另加13%的增值税)

详情请通过官方网站确认或洽询本公司客户咨询中心。
<http://www.orientalmotor.co.cn/>

电动机安装底座

备有便于安装电动机的安装底座。
可利用电动机的凸缘进行啮合安装。(PFB、SOL除外)
附带有电动机的安装用螺丝。(SOL除外)



PFB



PAF



PALS



PALW03/
PALW02



PALW0/PALW2/
PALW4P-5/SOL



PLA



PLBS



PLBW

种类和价格

标准型用

请另洽询

品名	未税定价	电动机 安装尺寸	适用产品
PALS03P-2	95元	20mm	AZM14、AZM15
PALW03P-2			
PALS02P	95元	28mm	AZM24、AZM26
PALW02P			
PFB28A	请另洽询	42mm	AZM46、AZM48
PAF0PA	95元		
PALW0P	104元		
PFB42A	请另洽询		
PALW2P-5	121元	60mm	AZM66、AZM69
PALW4P-5	138元	85mm	AZM98、AZM911

TS减速机型用

请另洽询

品名	未税定价	电动机 安装尺寸	适用产品
SOL0B	190元	42mm	AZM46
SOL2M4	198元	60mm	AZM66
SOL5M8	247元	90mm	AZM98

PS减速机型用

请另洽询

品名	未税定价	电动机 安装尺寸	适用产品
PLBS02PS	285元	28mm	AZM24
PLBW02PS			
PLBS0PS	569元	42mm	AZM46
PLBW0PS			
PLA60G	906元	60mm	AZM66
PLA60G2	940元		
PLBS2PS	578元		
PLBW2PS	673元		
PLA90G	请另洽询	90mm	AZM98
PLA90G2			
PLBS5PS	604元		
PLBW5PS	794元		

HPG减速机型用

请另洽询

品名	未税定价	电动机 安装尺寸	适用产品
PLBS0HPG	647元	42mm	AZM46
PLBW0HPG			
PLBS2HPG	664元	60mm	AZM66
PLBW2HPG	759元		
PLBS5HPG	716元	90mm	AZM98
PLBW5HPG	915元		

谐波减速机型用

请另洽询

品名	未税定价	电动机 安装尺寸	适用产品
PLBS02HG	285元	30mm	AZM24
PLBW02HG			
PLBS0HG	569元	42mm	AZM46
PLBW0HG			
PLA60H	请另洽询	60mm	AZM66
PLA60H2			
PLBS2HG	578元		
PLBW2HG	673元		
PLA90H	请另洽询	90mm	AZM98
PLBS5HG	673元		
PLBW5HG	871元		

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

系统构成

种类和价格

规格・特性

外形图

连接与运行

电缆线/
选购配件

电路产品安装底座



MADP06 <使用范例>



MAFP02 <使用范例>



材质：SPCC

表面处理：镀无电解镍

请另洽询

品名	未税定价	适用产品	概要・特征
MADP06	请另洽询	AC电源输入驱动器*	将驱动器安装于DIN导轨的安装底座。
MAFP02	39元	DC电源输入驱动器	将DIN导轨安装产品用驱动器安装于墙壁的安装底座。

*环境温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 以下

连接器外罩



<使用范例>

是用于保护、固定电缆线连接器连接部分的树脂罩。

- 保护构造 相当于IP20
- 可从后面安装到电动机、驱动器之间的连接器连接部分。
- 固定电缆线，保护导线的构造。
- 可使用两个安装孔($\phi 4.5$)安装到装置上

●价格

材质：尼龙

请另洽询

品名	未税定价
MAC-D*1	请另洽询
MAC-DO2*2	请另洽询

*1 编码器电缆线、AZM14、AZM15、AZM24、AZM26除外

*2 编码器电缆线用

再生电阻

在上下驱动（下降运行）及大惯性的急速起动、停止时，电动机在外力下运转，起到发电机的作用。此时产生的再生电力如果超出驱动器的再生电力吸收能力，电动机可能会损坏。这种情况下，将再生电阻连接到驱动器，以热能的形式释放再生电力。



●价格

请另洽询

品名	未税定价	适用产品
RGB100	423元	AC电源输入驱动器

●规格

品名	RGB100
连续再生电力	50W
电阻值	150Ω
恒温器 工作温度	工作：150±7℃ 还原：145±12℃ (常闭)
恒温器 电气额定	AC120V 4A DC30V 4A (最小电流 5mA)

●请安装在与散热板（材质：铝 350×350mm 厚度3mm）具有同样散热能力的场所。

网络转换器

网络转换器是从上一级通信协议转换成本公司独创的RS-485通信协议的变换器。在上一级通信环境下，通过网络转换器，可控制本公司的RS-485对应产品。

种类和价格

 请另洽询

网络种类	品名	未税定价
对应CC-Link Ver.1.1	NETC01-CC	1,930元
对应CC-Link Ver.2	NETC02-CC	请另洽询
对应MECHATROLINK-II	NETC01-M2	2,193元
对应MECHATROLINK-III	NETC01-M3	2,456元
对应EtherCAT	NETC01-ECT	2,456元



NETC01-CC



NETC02-CC



NETC01-M2



NETC01-M3



NETC01-ECT

AC 电源输入	系统构成
	种类和价格
	规格・特性
	外形图
DC 电源输入	连接与运行
	系统构成
	种类和价格
	规格・特性
选购配件	外形图
	连接与运行



安全注意事项

- 使用前，请先仔细阅读使用说明书后再以正确的方式使用。
- 本产品目录中所刊载的产品为工业用产品及组装到机器设备中时使用的产品。请勿作其它用途使用。

本产品是由取得ISO(国际标准化机构)9001质量管理体系认证的事务所制作而成的。
本产品是由取得ISO14001环境管理体系认证的事务所制作而成的。

- 本产品目录中所刊载的产品制造事业所，已取得质量体系认证ISO9001及环境体系认证ISO14001。
- 本产品目录中所刊载的产品性能及规格，可能会因产品改进而发生变化，恕不另行通知。
- 本产品目录中所刊载的所有产品价格皆为未税定价。
- 若想了解产品详情，请向就近的分公司、办事处咨询或洽询以下“客户咨询中心”。
- 本产品目录中所刊载的公司名称及商品名称为各公司的商标或注册商标。
- **Orientalmotor**、**QSTEP**、**QFED**、**ABZO**传感器是东方马达株式会社的注册商标。

Orientalmotor

东方马达

东方马达中国总公司
欧立恩拓电机商贸(上海)有限公司
上海市长宁区古北路 666 号嘉麒大厦 12 楼 200336

华北·东北

北京 电话 010-8441-7991 传真 010-8441-7295
大连 电话 0411-3967-6880 传真 0411-3967-6881

华东

上海 电话 021-6278-0909 传真 021-6278-0269
苏州 电话 0512-6818-3151 传真 0512-6818-5142
杭州 电话 0571-8650-9669 传真 0571-8650-9670
厦门 电话 0592-523-6001 传真 0592-523-6010

华中

武汉 电话 027-8711-9150 传真 027-8711-9141

华南

深圳 电话 0755-8882-9008 传真 0755-8368-5057
广州 电话 020-8739-5350 传真 020-8739-0892
东莞 电话 0769-2882-0215 传真 0769-2882-0235

欧立恩拓电机商贸(上海)有限公司是日本东方马达株式会社在中国设立的全资子公司。

客户咨询中心

售前咨询:

选型计算、产品替换、资料索取、规格确认、
报价纳期、网上订购、研讨会申请

售后支持:

接线确认、使用方法、故障排除、检修依赖

400-820-6516 (中文)

400-821-3009 (日文)

网址: www.orientalmotor.com.cn

E-mail: sales@orientalmotor.com.cn



官方微信

- 免费目录申请
- 线上选型工具
- 电动机小知识

2022年3月制作

本目录内容以2022年3月之现行资料为准。