

蜕变·革新。
性能优越、使用简单。

NEW

防尘·防水规格连接器型 300W、400W

中空轴扁平减速机 **FR** 减速机
200W、300W、400W

带电磁制动电动机
中空轴扁平减速机 **FR** 减速机 120W、200W



全新升级的无刷电动机

BLE2系列全新上市。

BLE2系列除带电磁制动及防尘·防水规格的电动机外，还备有各种产品种类。

可应用于更加广泛的用途。



200W



300W
400W



30W



60W



120W

产品种类一览

减速机种类		电动机输出功率					
		30W	60W	120W	200W	300W	400W
平行轴减速机 GFV减速机/ 圆轴型	 IP66	●	●	●	●	●	●
	采用H1润滑脂※	●	●	●			
带电磁制动	 IP66			●	●		
防尘·防水规格※	 IP67				●	NEW	NEW
平行轴减速机 JV减速机	 IP66				●	●	●
底脚安装减速机 JB减速机	 IP44				●	●	●
高强度直交轴中空轴型 减速机JH减速机	 IP66		●	●	●	●	●
中空轴扁平 减速机FR减速机	 IP65	●	●	●	NEW	NEW	NEW
NEW 带电磁制动	 IP65			NEW	NEW		

※仅限平行轴减速机GFV减速机

主要特征

强大的性能与功能

- 速度控制范围 80~4000r/min
- 多段变速运行 最大16速
- 可限制转矩
- 简易保持功能

可根据用途选用电动机

- 可使用带电磁制动电动机进行上下驱动
- IP67 防尘·防水规格电动机
- 采用食品机械用H1润滑脂的减速机

使用简单

- 可直接连接的连接器
- 电动机与驱动器之间 最大延长距离20m
- 通过驱动器主体执行数字设定·操作
- 可利用电脑及外部信号设定速度

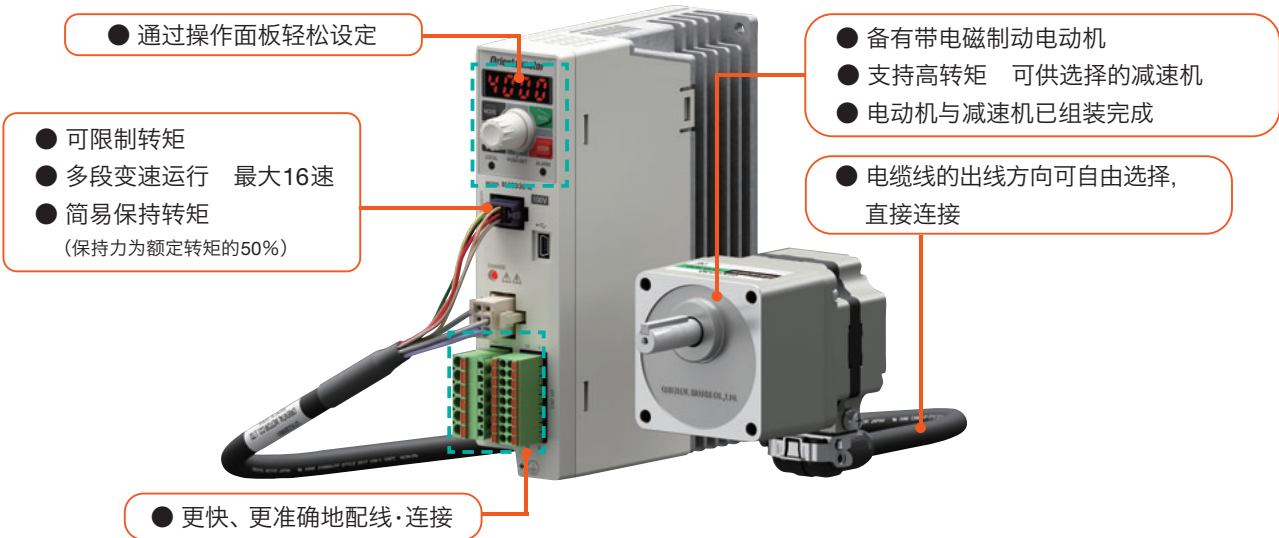
支持高转矩 可供选择的减速机

- 备有最大1/1200的产品JB减速机
- 可节省空间安装JH减速机

BLE2系列的主要特征

概要

电动机的构造升级，以更小的机身实现了高输出功率和高效率。搭载数字显示面板的驱动器只需一个旋钮就能够非常简单地来进行速度设定。



通过操作面板轻松设定

操作面板安装在前面。在观察数字显示器的同时，可使用操作键及设定旋钮，设定运行数据及参数。



更快、更准确地配线·连接

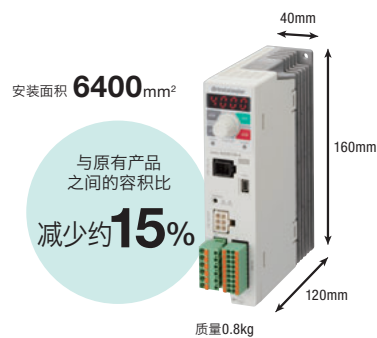
采用了弹簧式连接器，配线速度更快、更好。



有效利用安装空间

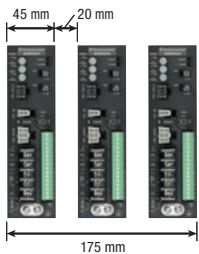
驱动器内部部件有效配置，实现了小型化·薄型化。可紧凑安装多台，可减少安装空间及在相同的空间内增加轴数。

小型、薄型驱动器

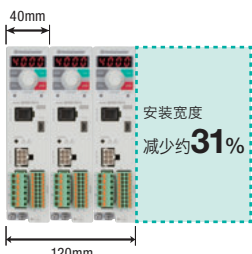


紧凑安装多台

原有产品BLE系列驱动器



BLE2系列驱动器



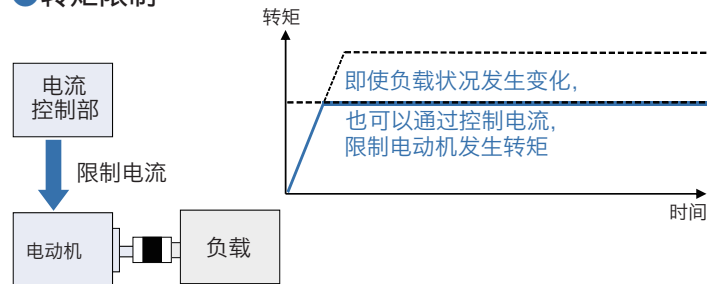
紧凑安装的条件

- 环境温度0~+50°C (仅限200W、300W、400W为0~+40°C)
- 请安装到散热板(材质: 铝、相当于350×350×2mm)上。
- 最多紧凑安装台数: 3台

可作为限位功能使用的转矩限制

通过限制供应给电动机的电流，可抑制电动机发生转矩的功能。可运用于避免施加额外外力的用途。

●转矩限制



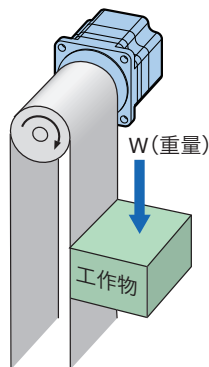
带电磁制动电动机

电磁制动的ON/OFF与电动机运行连动，自动控制。
此外，在停电及电源OFF时电动机瞬时停止并保持负载。

可上下驱动（下降运行）

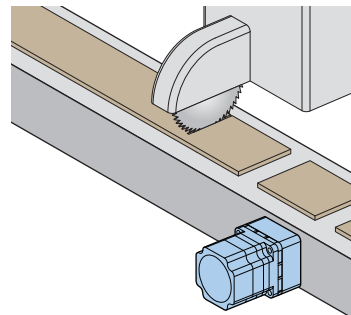
即使在上下驱动时也能进行稳定的速度控制。
即使在停电及电源OFF时也能保持负载。

*上下驱动时会产生再生能量，因此，必须使用另售的再生电阻。



可保持停止时位置

可保持垂直方向、水平方向驱动时的位置。



不使用机械制动，可用电气力保持。

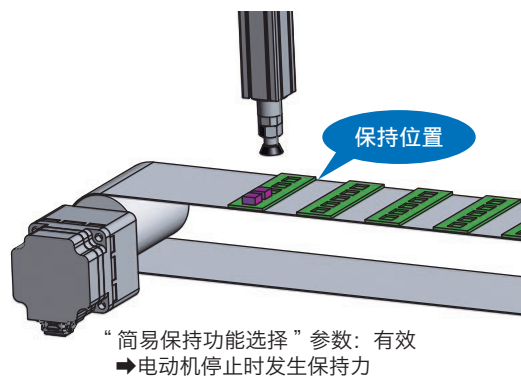
简易保持功能，即使没有机械制动，也可以在停止时作为电气保持制动*使用。

例如，适用于在搬运用传送带上停止状态下进行作业的用途。

*保持力为额定转矩的约50%

【请注意】

驱动器供电电源变成OFF时，保持力会消失。
不能用于停电时的防止坠落。



无需维护

适用于反复进行频繁运行、停止的用途。
由于没有机械性的磨损部位，所以有助于装置的长寿命。

无制动音

通过不使用机械制动，可抑制起动、停止时的制动音。

可直接连接的锁定式连接器

小型电动机专用的锁定式连接器实现了驱动器和电动机的直接连接。

简单连接

锁杆无需螺丝固定，电缆线的连接非常简单。

● 安装方法



插入连接器



放下锁杆



连接完成

直接连接电动机和驱动器

无中继的情况下，最长连接20m。电缆线不需要中继处理。而且，动力线、信号线、接地线使用同一根电缆线，减少配线作业量。



可选择电缆线的出线方向

根据装置的不同，电动机的电缆线出线方向有3种选择。



输出轴方向出线



反输出轴方向出线



垂直方向出线

防尘·防水规格电动机的特征 IP67

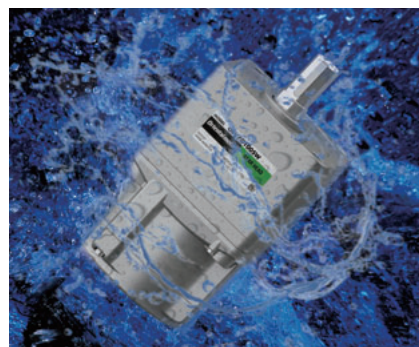
可用于易溅水或粉尘较多的环境，可直接水洗的防尘·防水构造。

可水洗整个电动机

耐水耐尘

包含连接器部的IP67构造

提高耐腐蚀性



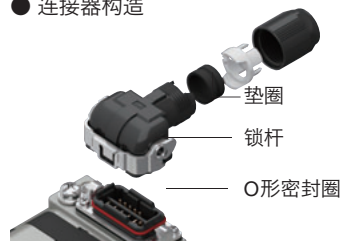
优秀的保护构造

零件的嵌合部分采用密封部件（O形密封圈），防止电动机内部进水。可用于水洗。



连接器构造内藏垫圈、O形密封圈，防水性能大大提高。包括连接器部分在内，符合IP67。

● 连接器构造

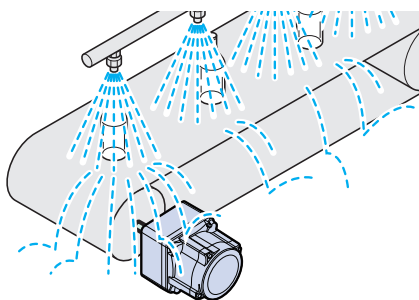


可水洗的IP67 规格

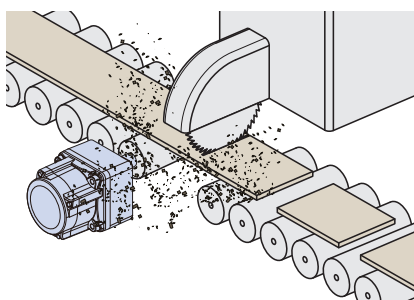
可在粉尘较多、容易溅水的环境下使用。

由于能够水洗，所以只需安装在装置上即可，无需保护电动机的盖子。

可在安装着装置的状态下水洗



用于粉尘较多的环境也 OK



IP67

在一定条件下可使用于水中

完全防尘构造

〈防水测试条件〉

水面以下1m、30分钟

※但，请勿在水中、水压高的地方使用。

考虑长年使用老化的“水洗防水试验” 本公司自我测评*1

使用电动机期间，密封部件（O形密封圈）会逐渐老化，可能无法确保初期的防水性。

本公司将密封部件的长年使用老化纳入考量之中，实施作为本公司自我测评标准的“水洗防水试验”，以确认没有水渗入电动机内部。

本公司的“水洗防水试验”

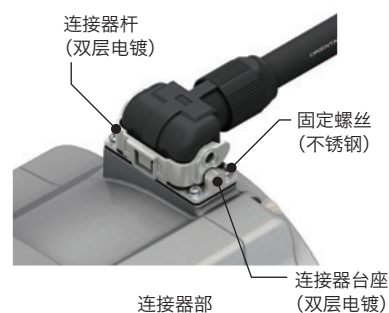
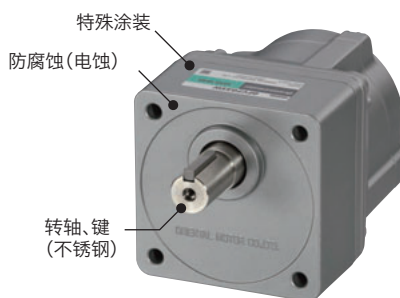
- ①热冲击测试：对密封部件（O形密封圈）施加相当于5年的热劣化
- ②振动测试：对电动机施加振动
- ③放水测试：100kPa水压的水喷淋

*1 基于本公司的条件和方法的试验，并不保证无故障。

提高耐腐蚀性

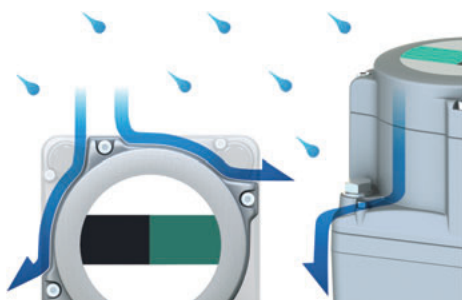
采用不易生锈的特殊涂装，输出轴及螺丝使用了不锈钢材质。

由于安装面也实施了涂装，所以即使组装到不锈钢装置上也不易生锈。



多坡度的电动机形状

为了水洗时使水流更加易于流动，采用多坡度的形状。无论何种安装方向，均能使水流易于流动。



符合清洁的环境

由于采用高效率电动机，没有搭载冷却风扇。因此，无需担心扬起外部粉尘。



以强大功能满足用户需求

搭载与4种数据设定方法以及多种功能可满足不同需求。
使用支援软件可轻松确认装置的启动及运行状态。

运行方法

- 本地操作运行：利用操作面板执行运行的方法。可用于试运行。
- 遥控操作运行：利用外部信号及支援软件**MEXE02**执行运行的方法。

4种数据设定方法

驱动器主机的操作面板

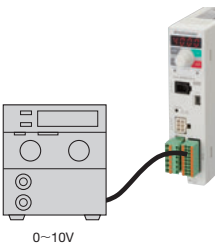


外部速度设定器
PAVR2-20K



0~20k Ω

外部直流电压



0~10V

支援软件
MEXE02*



*使用支援软件**MEXE02**时，可使用自己购买的USB电缆线连接驱动器和电脑。

可设定的内容

提供满足用户使用需求的功能。

设定内容	用途·目的	设定值	设定方法			
			操作面板	外部速度设定器 PAVR2-20K	外部直流电压	支援软件 MEXE02
转速	可以任意的转速运行。	80~4000r/min	●	●	●	●
转矩限制	为确保安全，对电动机最大输出转矩进行抑制，根据负载情况作出相应限制。	0~300%	●	●	●	●
加减速时间	可设定加速时间、减速时间，以避免起动、停止时对负载施加冲击。	0~15.0秒	●	—	—	●
多段变速运行	可以2段以上的速度设定运行。	最大16段速	●	—	—	●
并列运行	能够以相同速度运行多个电动机。	20台以下 (使用可变电阻器时)	—	●	●	—

主要的便利功能

下面介绍使用操作面板、支援软件**MEXE02**时的主要功能。

功 能	用途·目的	内 容
负载率显示	希望确认电动机发生转矩。	将电动机的额定转矩设为100%，显示负载率。(显示范围：0~300%)
减速比	希望显示传送带搬运速度及利用减速机减速时的速度。	设定减速比后，显示换算后的转速。
转速的上下限设定	希望以已设定的速度控制范围内的速度运行。	设定转速的上限值和下限值。
速度示教功能	希望在电动机旋转状态下更改速度。	电动机旋转状态下，可通过监控模式更改转速。
简易保持功能	希望在停止电动机时提供保持转矩。	电动机停止时能够发生电气保持转矩。(保持力最大为额定转矩的50%) [请注意] 由于驱动器供电变成OFF时，会失去保持力，因此，不能作为停止时防止坠落等功能。
冲击平滑	希望缓和起动、停止时的冲击。	是指为了在起动、停止时搬运负载不会出现变动，而慢慢加速、慢慢停止的功能。
警报	希望确认故障内容。	可确定过载、连接不良、运行操作失误等故障的原因，迅速采取应对措施。
信息信号	可用于动作确认及定期维护。	在输出警报前输出。在各相关资料的参数中输入适当的值，有助于装置的维护操作。
锁定编辑	希望对已设定数据进行保护。	禁止通过操作面板执行数据、参数的编辑、删除以及执行本地操作运行。

支援软件MEXE02可实现的功能

支援软件可从官方网站下载。



监控功能

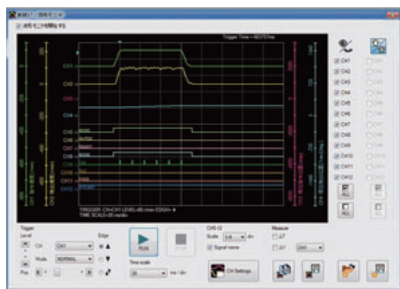
搭载丰富的监视功能，用于确认电动机运行状态等。

可根据不同情况选用，有效缩短装置的测试、调节时间及提升维护效率。

●波形监控

测试时

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。
请用于装置的测试及调节等用途。

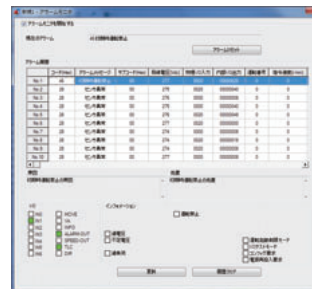


●警报监控

运行时

维护

发生异常时，能够确认异常的内容及发生时的运行状态、处置方法。可确认处置方法，因此，能够对异常做出迅速应对。



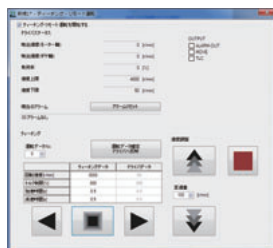
测试功能

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。

●能够在试运行执行调速（速度示教）

测试时

在与上一级系统连接前，能够在试运行时更改速度数据。更改后的速度数据可直接设定、保存，因此，有助于缩短装置的启动时间。



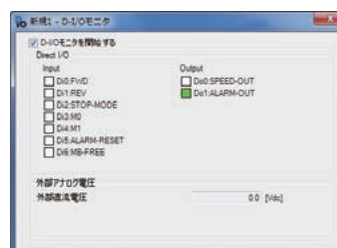
●I/O监控器

测试时

运行时

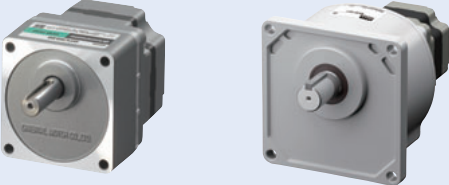
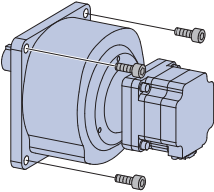
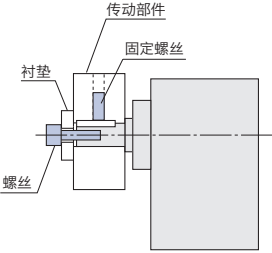
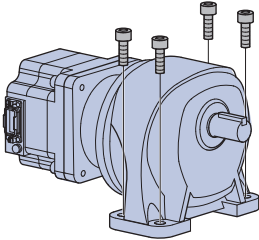
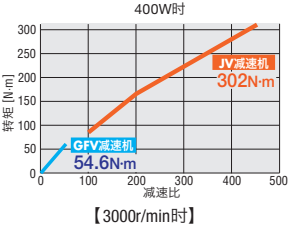
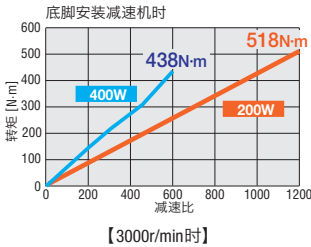
可测试直接I/O的输入/输出信号。可执行输入信号及外部直流电压监控和输出信号的强制输出。

该功能在确认与上一级系统之间接线情况时非常方便。

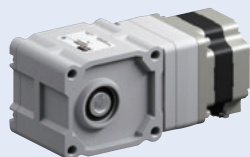


减速机的种类和特征

可对应无刷电动机的高速运转、大功率输出的高强度减速机。
可根据用途、规格、安装情况，选择各种减速机。

平行轴减速机	
种类	 平行轴减速机GVF减速机 采用食品机械H1润滑脂 平行轴减速机JV减速机 凸缘安装  底脚安装减速机JB减速机
安装优点	●可在凸缘面安装（JV减速机）  ●安装精度提高（GVF减速机） 输出轴凸起部和安装面实施了切削加工。提升与机器之间的安装精度。 ●输出轴前端实施螺孔加工（GVF减速机·□80mm以上） 减速机在输出轴前端实施了螺孔加工。 可以作为防止传动部件松脱的辅助手段来使用。  传动部件 固定螺丝 衬垫 螺丝 输出轴端螺孔使用范例 ●无需安装底座 可快速安装到装置的形状。  ●高刚性·一体化构造 便于轴心设计，安装面一体化的构造。  安装面一体型
特征	●高强度减速机（GVF减速机） 通过热处理提高齿轮强度，使用大轴径轴承，实现高强度。 与相同安装尺寸的AC电动机的减速机相比，由于是其2~3倍的高容许转矩，因此，有助于装置的小型化。 ●高容许转矩 不饱和转矩，可以较大限度运用电动机转矩。  400W时 转矩 [N·m] 减速比 【3000r/min时】 GVF减速机 54.6N·m JV减速机 302N·m ●高减速比（JV减速机） 备有减速比最大为1/450的产品种类。 减速比 5 10 15 20 30 50 100 200 300 450 200W 400W ●为平行轴减速机GVF减速机 ●长寿型（GVF减速机） 采用了特殊轴承以及高速运转用润滑脂的长寿型减速机。 额定寿命可达10000小时。 ●高容许转矩 不饱和转矩，可以较大限度运用电动机转矩。  底脚安装减速机时 转矩 [N·m] 减速比 【3000r/min时】 400W 438N·m 200W 518N·m ●高强度  容许径向负载 容许轴向负载 容许径向负载 容许轴向负载 3672 N 577 N 【减速比1/1200 3000r/min时】 ●高减速比 备有减速比最大为1/1200的产品种类。 减速比 5 10 20 30 50 100 200 300 450 600 1200* *仅限200W

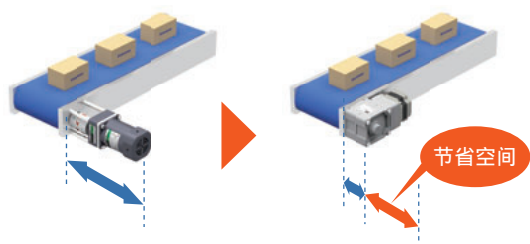
直交轴减速机



高强度直交轴中空轴型JH减速机

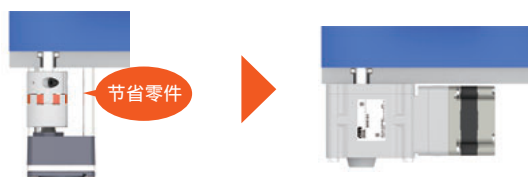
●节省空间

与电动机部分成直角，可节省作业空间。

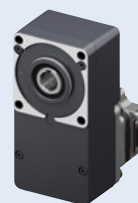


●节约成本

因为可以削减联轴器和皮带轮等零件，从而可减少零件成本和组装工时。



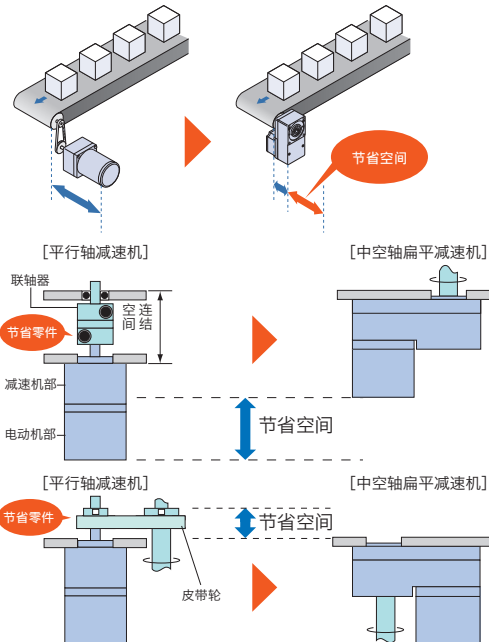
中空轴扁平减速机



中空轴扁平减速机FR减速机

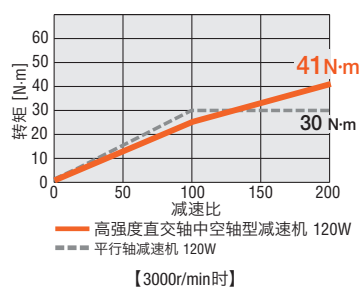
●节省空间

因为不使用连结零件就能与驱动轴直接连结，实现装置的省空间化。



●不饱和的容许转矩

即使在高减速比下，容许转矩也不饱和。
可以较大幅度运用电动机的转矩。



●高强度

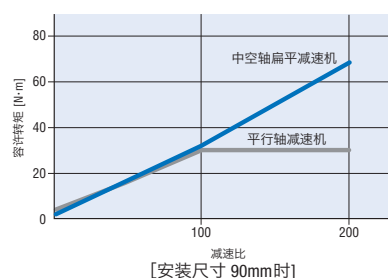
与平行轴减速机的比较



【1/200 3000r/min时】

●不饱和的容许转矩

即使在高减速比下，容许转矩也不饱和。
可以较大幅度运用电动机的转矩。



●高容许转矩、长寿型

通过提高减速机外壳的刚性以及使用齿轮和大直径轴承，实现了高容许转矩，并延长了使用寿命。额定寿命可达10000小时。



可根据用途选用高强度·高减速减速机

除了原先的平行轴减速机**GFV**减速机外，还备有具有高减速比及高强度、节省空间等特征的减速机。输出轴的容许负载及最大容许转矩得以大幅提升。此外，还可对应各种环境的装置。

减速机额定寿命为10,000小时
备有采用食品机械用H1润滑脂及防尘·防水规格

充实的高减速比、便于安装的减速机形状



IP66*

平行轴减速机**GFV**减速机
*电缆线型为IP40。



IP67

防尘·防水规格



IP66

凸缘安装

平行轴减速机**JV**减速机



IP44

底脚安装

底脚安装减速机**JB**减速机

需要节省空间的用途·不饱和的容许转矩



IP66

高强度直交轴中空轴型
JH减速机



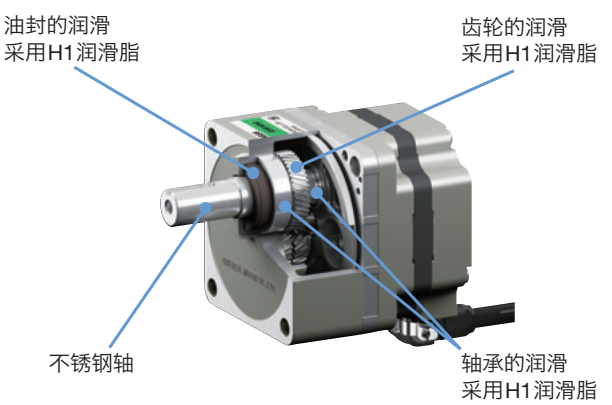
IP65

中空轴扁平减速机
FR减速机

采用食品机械用H1 润滑脂（连接器型 平行轴减速机 **GFV**减速机）

齿轮部分的润滑采用食品机械用H1 润滑脂。

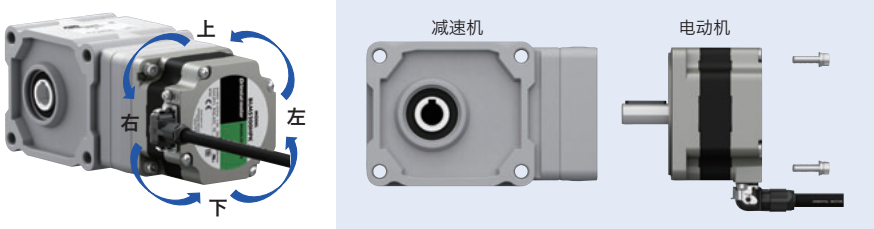
- 什么是食品机械用H1 润滑脂？
NSF注册为“可用于可偶然与食品接触的润滑剂”分类的润滑脂。
什么是NSF（NSF International）
总部位于美国，从事公共卫生及环境相关标准的制订以及提供产品认证、监督、培训、风险管理等全球化服务的国际性第三方认证机关。
- 减速机的额定寿命为5,000小时



电动机与减速机已完成组装

电动机与减速机出厂前已组合的机型。

此外，可将减速机拆下，以每次90°的单位更改组装位置。可根据客户的装置，更改连接器的位置。



■无刷电动机的特征

无刷电动机不使用通常被认为是DC电动机缺点的刷子，因此，噪音小，实现了免维护。使用了永磁磁钢，是一种小型的，能够实现大功率、高效率的电动机。

广泛的速度控制范围

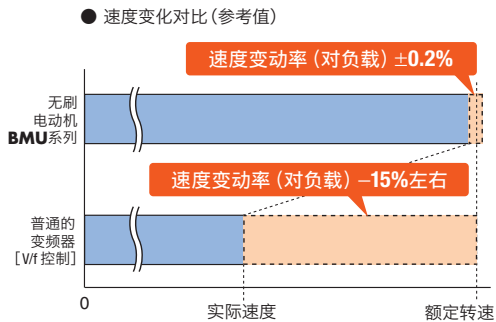
无刷电动机的速度控制范围比AC调速电动机及变频器更广。适用于从低速到高速需保持固定转矩等的用途。

产品群	速度控制范围*	速度比
无刷电动机 (BMU系列时)	80~4000r/min	1:50
变频器控制 三相感应电动机	200~2400r/min	1:12
AC调速电动机	50Hz:90~1400r/min	1:15
	60Hz:90~1600r/min	1:17

*不同的产品各有不同的速度控制范围。

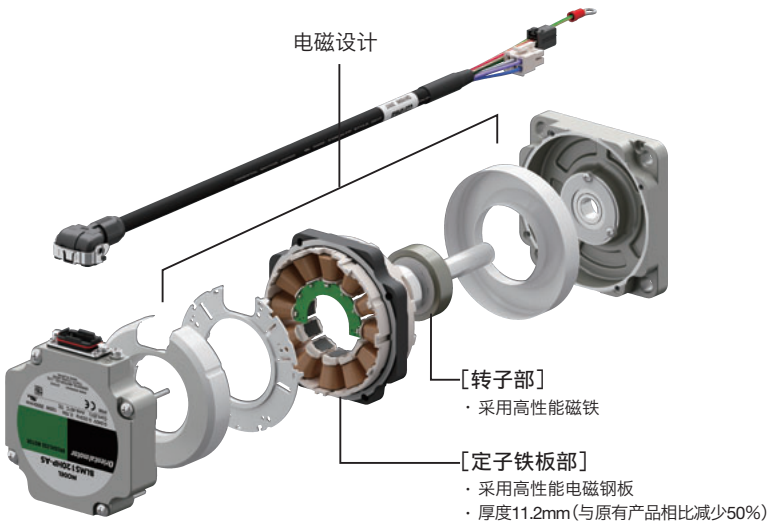
稳定的速度控制

无刷电动机对电动机的反馈信号实时保持监控，与设定速度进行对比，实时调节施加电压。因此，即使负载状况发生变化，仍旧可以从低速到高速，以稳定的速度运行。



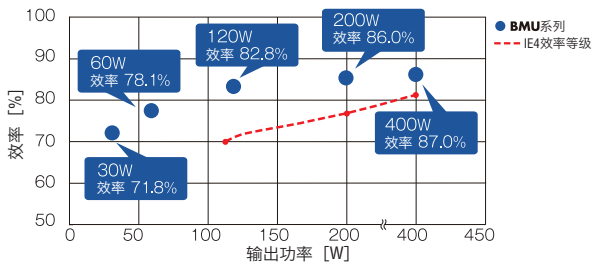
小型·大功率、高效率化设计

采用的电磁设计和高性能材料，定子部分的厚度仅有11.2mm。如此之薄，却能够输出120W功率，是一种高效率的大功率组合产品。与相同输出功率的原有产品无刷电动机相比，定子的厚度仅有一半(安装尺寸90mm的电动机时)。



相当于IE4*的高效率·节能电动机

无刷电动机比三相电动机(感应电动机)更高效率。例如，BMU系列200W时会超过电动机、驱动器效86%和IE4的基准值75.8%，可满足节能的要求。

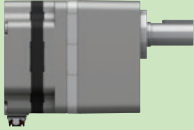
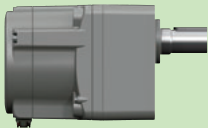


*国际规格IEC 60034-30-1所规定的效率等级，对象为120W以上的感应电动机。

*IE4的效率值是50Hz、1500r/min、无刷电动机的效率值为额定转速时的数值。

产品种类

根据客户的装置，可选择电动机和驱动器的种类、电缆线的出线方向及长度。

机型	电动机种类	连接用电缆线种类		驱动器种类
连接器型	标准电动机 	 0.5~20m	输出轴方向出线 	
	带电磁制动电动机 	带电磁制动电动机用  0.5~20m	反输出轴方向出线  垂直方向出线 	带电磁制动电动机用 
防尘·防水规格连接器型	防尘·防水规格电动机 	 0.5~20m		

连接器型

● 标准电动机

输出轴型/输出轴材质		安装尺寸 [mm]	额定输出 [W]	减速比	保护等级	额定电压 [V]
平行轴减速机	GFV 减速机/ 不锈钢轴 	60	30	5~200	IP66	单相 100-120 单相 200-240 三相 200-240
		80	60			
		90	120			
		110	200			
		110	300	5~100		单相 200-240 三相 200-240
		110	400	5~50		
	GFV 减速机 采用食品机械用 H1 润滑脂/ 不锈钢轴	60	30	5~200	IP66	单相 100-120 单相 200-240 三相 200-240
		80	60			
		90	120			
	JV 减速机/ 不锈钢轴 	*1	200	300、450	IP66	单相 200-240 三相 200-240
			300	200~450		
			400	100~450		三相 200-240
底脚安装减速机 JB 减速机/ 铁轴 	*1	200	5~1200	IP44	单相 200-240 三相 200-240	
		300	5~600			
		400			三相 200-240	

*1 请参阅产品详细页刊载的外形图。

● 标准电动机

输出轴型/输出轴材质	安装尺寸 [mm]	额定输出 [W]	减速比	保护等级	额定电压 [V]
高强度直交轴中空轴型 JH减速机/ 不锈钢轴 	*1	60	10~200	IP66	单相 100-120 单相 200-240 三相 200-240
		120			
		200	5~200		单相 200-240 三相 200-240
		300			
		400			
中空轴扁平减速机 FR减速机/ 铁轴 	*1	30	5~200	IP65	单相 100-120 单相 200-240 三相 200-240
		60			
		120			
		NEW 200	10~100		单相 200-240 三相 200-240
		NEW 300			
		NEW 400	5~100		三相 200-240
圆轴*2/ 不锈钢轴 	60	30	—	IP66	单相 100-120 单相 200-240 三相 200-240
	60	60			
	90	120			
	90	200			单相 200-240 三相 200-240
	90	300			
	90	400			

● 带电磁制动电动机

输出轴型/输出轴材质	安装尺寸 [mm]	额定输出 [W]	减速比	保护等级	额定电压 [V]
平行轴减速机 GFV 减速机/ 不锈钢轴 	90	120	5~200	IP66	单相 100-120 单相 200-240 三相 200-240
	110	200			单相 200-240 三相 200-240
圆轴*2/ 不锈钢轴 	90	120	—	IP66	单相 100-120 单相 200-240 三相 200-240
	90	200			单相 200-240 三相 200-240
中空轴扁平减速机 FR 减速机/ 铁轴 NEW 	*1	120	5~200	IP65	单相 100-120 单相 200-240 三相 200-240
		200	10~100		单相 200-240 三相 200-240

*1 请参阅产品详细页刊载的外形图。

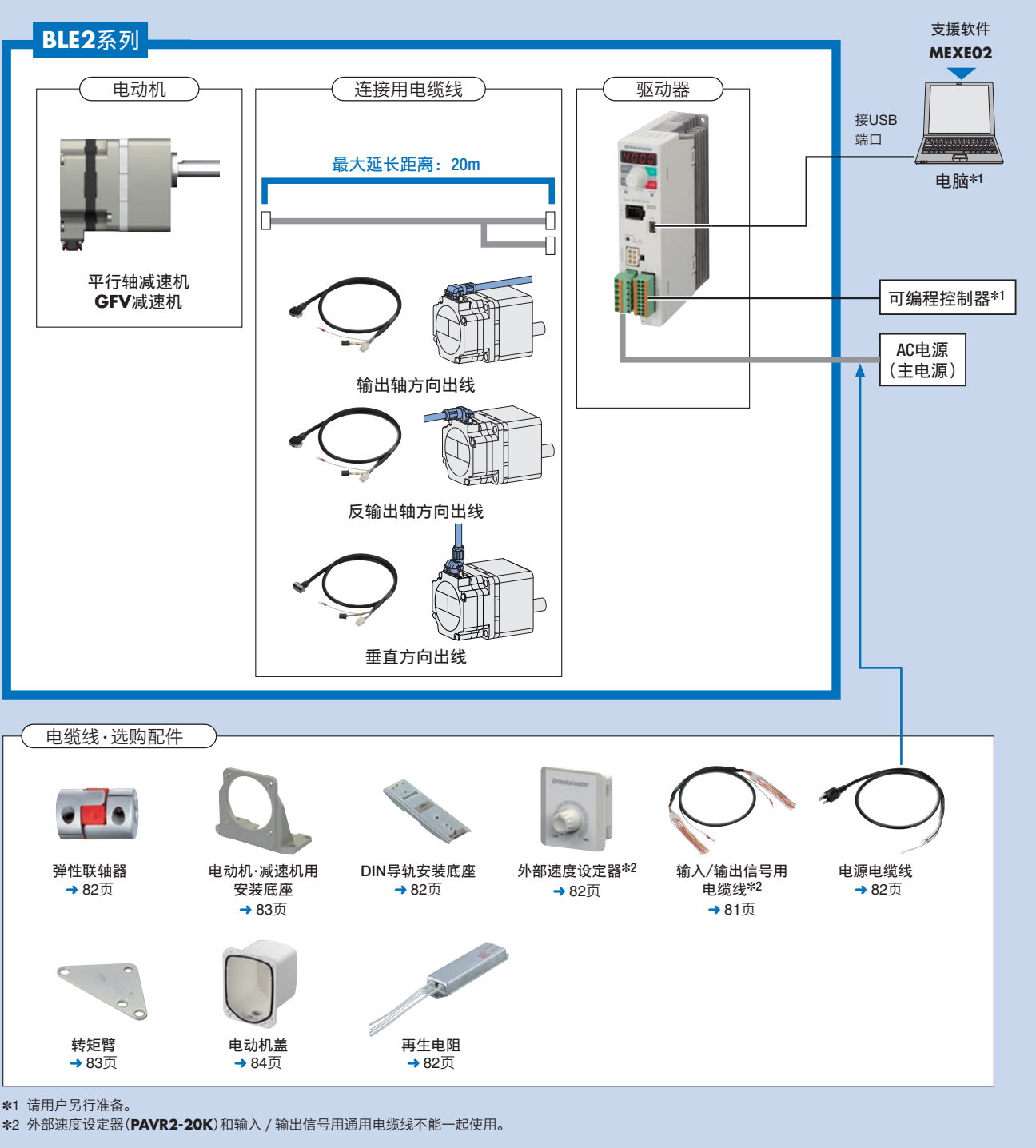
*2 圆轴型还包括轴部进行铣面加工的型号。

防尘·防水规格 连接器型

输出轴型/输出轴材质	安装尺寸 [mm]	额定输出 [W]	减速比	保护等级	额定电压 [V]
平行轴减速机 GFV 减速机/ 不锈钢轴 	110	200	5~100	IP67	单相 200-240 三相 200-240
		NEW 300			
		NEW 400	5~50		三相 200-240

系统构成

电动机、驱动器、连接用电缆线需单独选购。



●系统构成价格范例

BLE2系列			选购配件		
电动机 平行轴减速机 GFV减速机 BLM230HP-10S	驱动器 BLE2D30-A	连接用电缆线 (3m) CC030KHBLV	安装底座 SOL2M4F	弹性联轴器 MCL301010	DIN导轨安装底座 MADP02
1,601元	1,444元	360元	157元	260元	119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。

品名的阅读方法

电动机

◇平行轴减速机GFV减速机、中空轴扁平减速机FR减速机、圆轴型

BLM 6 200 S H P M - 50 ☐ **S** ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①	电动机种类	BLM ：无刷电动机
②	安装尺寸	2 ：60mm 4 ：80mm 5 ：90mm 6 ：104mm (减速机部分为110mm) 7 ：110mm
③	输出功率	30 ：30W 60 ：60W 120 ：120W 200 ：200W 300 ：300W 400 ：400W
④	电动机识别	S
⑤	电动机连接方式	H ：连接器型
⑥	电动机保护构造	P ：IP66规格 W ：IP67规格
⑦	M ：带电磁制动	
⑧	减速比、轴形状	数字：减速机的减速比 A ：圆轴型 AC ：圆轴型 (铣面加工)
⑨	减速机种类	无：平行轴减速机 FR ：中空轴扁平减速机
⑩	输出轴材质	无：铁 S ：不锈钢
⑪	F ：采用食品机械用H1润滑油	

◇高强度直交轴中空轴型JH减速机、底脚安装减速机JB减速机、平行轴减速机JV减速机

BLM 5 200 H P K - 5 C B 50 B - L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

电动机品名			减速机品名		
电动机品名	①	电动机种类	BLM ：无刷电动机		
	②	安装尺寸	4 ：80mm 5 ：90mm		
	③	输出功率	60 ：60W 120 ：120W 200 ：200W 300 ：300W 400 ：400W		
	④	电动机识别	S		
	⑤	电动机连接方式	H ：连接器型		
	⑥	电动机部保护等级	P ：IP66		
	⑦	组合电动机	K ：圆轴型 (带键)		
减速机品名	⑧	组合电动机 安装尺寸	4 ：80mm 5 ：90mm		
	⑨	减速机尺寸	记号 (例) C 减速机尺寸的记号请参阅 (■ 规格 (→ 25页、26页、30页))。		
	⑩	减速机种类	H ：JH减速机 B ：JB减速机 V ：JV减速机		
	⑪	减速比	数字：减速机的减速比		
	⑫	输出轴材质	S ：不锈钢 B ：铁		
	⑬	连接器位置	无：下 -L ：左		

驱动器

BLE2D 200 - A M

① ② ③ ④

①	驱动器种类	BLE2D ：BLE2系列驱动器
②	输出功率	30 ：30W 60 ：60W 120 ：120W 200 ：200W 300 ：300W 400 ：400W
③	电源电压	A ：单相100-120V C ：单相、三相200-240V S ：三相200-240V
④	M ：带电磁制动电动机用	

连接用电缆线

CC 010 KH BL M F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	电缆线种类	CC ：连接用电缆线
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	电动机连接方法	KH ：金属连接器型
④	适用机型	BL ：无刷电动机
⑤	M ：带电磁制动电动机用	
⑥	电缆线出线方向	F ：输出轴方向出线 B ：反输出轴方向出线 V ：垂直方向出线

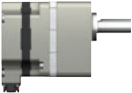
种类和价格

(刊载价格为未税价格, 购买时还需另加13%的增值税)

请分别选购电动机、驱动器、连接用电缆线。

电动机

◇平行轴减速机GFV减速机



请另洽询

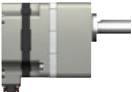
输出功率	品名	减速比	未税定价
30W	BLM230HP-□S	5、10、15、20	1,601元
		30、50、100	1,647元
		200	1,699元
60W	BLM460SHP-□S	5、10、15、20	1,758元
		30、50、100	1,804元
		200	1,853元
120W	BLM5120HP-□S	5、10、15、20	2,131元
		30、50、100	2,190元
		200	2,248元
200W	BLM6200SHP-□S	5、10、15、20	2,614元
		30、50	2,680元
		100、200	2,778元
300W	BLM6300SHP-□S	5、10、15、20	2,876元
		30、50	2,941元
		100	3,039元
400W	BLM6400SHP-□S	5、10、15、20	2,876元
		30、50	2,941元

•防尘·防水规格

请另洽询

输出功率	品名	减速比	未税定价
200W	BLM7200HW-□S	5、10、15、20	3,072元
		30、50	3,137元
		100	3,235元
 300W	BLM7300HW-□S	5、10、15、20	3,333元
		30、50	3,399元
		100	3,497元
 400W	BLM7400HW-□S	5、10、15、20	3,333元
		30、50	3,399元

◇平行轴减速机GFV减速机
采用食品机械用H1润滑油



请另洽询

输出功率	品名	减速比	未税定价
30W	BLM230HP-□SF	5、10、15、20	1,928元
		30、50、100	1,974元
		200	2,026元
60W	BLM460SHP-□SF	5、10、15、20	2,085元
		30、50、100	2,131元
		200	2,180元
120W	BLM5120HP-□SF	5、10、15、20	2,458元
		30、50、100	2,516元
		200	2,575元

◇平行轴减速机JV减速机



请另洽询

输出功率	品名	减速比	未税定价
200W	BLM5200HPK-5KV□S	300、450	5,497元
300W	BLM5300HPK-5DV□S	200	4,702元
	BLM5300HPK-5KV□S	300、450	6,363元
400W	BLM5400HPK-5DV□S	100、200	4,275元
	BLM5400HPK-5KV□S	300、450	5,784元

◇底脚安装减速机JB减速机



请另洽询

输出功率	品名	减速比	未税定价
200W	BLM5200HPK-5AB□B-L	5、10、20	3,092元
	BLM5200HPK-5CB□B-L	30、50	3,379元
	BLM5200HPK-5EB□B-L	100、200	4,529元
	BLM5200HPK-5KB□B-L	300、450	5,680元
	BLM5200HPK-5SB□B-L	600、1200	6,137元
300W	BLM5300HPK-5AB□B-L	5、10、20	3,717元
	BLM5300HPK-5CB□B-L	30、50	4,033元
	BLM5300HPK-5EB□B-L	100、200	5,299元
	BLM5300HPK-5KB□B-L	300、450	6,564元
	BLM5300HPK-5SB□B-L	600	7,067元
400W	BLM5400HPK-5AB□B-L	5、10、20	3,379元
	BLM5400HPK-5CB□B-L	30、50	3,667元
	BLM5400HPK-5EB□B-L	100、200	4,817元
	BLM5400HPK-5KB□B-L	300、450	5,967元
	BLM5400HPK-5SB□B-L	600	6,425元

◇高强度直交轴中空轴型JH减速机



请另洽询

输出功率	品名	减速比	未税定价
60W	BLM460SHPK-4H□S	10、15、20	3,142元
		30、50、100	3,214元
		200	3,286元
120W	BLM5120HPK-5H□S	10、15、20	3,264元
		30、50、100	3,336元
		200	3,408元
200W	BLM5200HPK-5XH□S	5、10、15、20	4,824元
		30	4,903元
		50	5,141元
	BLM5200HPK-5YH□S	100	6,327元
		200	7,513元
300W	BLM5300HPK-5XH□S	5、10、15、20	5,141元
		30	5,220元
		50	5,457元
	BLM5300HPK-5YH□S	100	6,643元
		200	7,829元
400W	BLM5400HPK-5XH□S	5、10、15、20	5,141元
		30	5,220元
		50	5,457元
	BLM5400HPK-5YH□S	100	6,643元
		200	7,829元

◇中空轴扁平减速机FR减速机

请另洽询

输出功率	品名	减速比	未税定价
30W	BLM230HP-□FR	5、10、15、20	2,063元
		30、50、100	2,142元
		200	2,222元
60W	BLM460SHP-□FR	5、10、15、20	2,466元
		30、50、100	2,545元
		200	2,624元
120W	BLM5120HP-□FR	5、10、15、20	2,969元
		30、50、100	3,048元
		200	3,127元
NEW 200W	BLM6200SHP-□FR	10、15、20	3,501元
		30、50、100	3,580元
NEW 300W	BLM6300SHP-□FR	10、15、20	3,789元
		30、50、100	3,868元
NEW 400W	BLM6400SHP-□FR	5、10、15、20	3,789元
		30、50、100	3,868元

●品名的□中为表示减速比的数值。

◇圆轴型

请另洽询



输出功率	品名	未税定价
30W	BLM230HP-AS	876元
60W	BLM260HP-AS	961元
120W	BLM5120HP-AS	1,150元
200W	BLM5200HP-AS	1,366元
300W	BLM5300HP-AS	1,654元
400W	BLM5400HP-AS	1,654元

●其他产品种类

圆轴型
输出轴铣面加工

●详情请洽询本公司客户咨询中心。

●驱动器

请另洽询



输出功率	电源电压	品名	未税定价
30W	单相100-120V	BLE2D30-A	1,444元
	单相、三相200-240V	BLE2D30-C	1,444元
60W	单相100-120V	BLE2D60-A	1,444元
	单相、三相200-240V	BLE2D60-C	1,444元
120W	单相100-120V	BLE2D120-A	1,477元
	单相、三相200-240V	BLE2D120-C	1,477元
200W	单相、三相200-240V	BLE2D200-C	1,647元
300W	单相、三相200-240V	BLE2D300-C	1,850元
400W	三相200-240V	BLE2D400-S	1,850元

●连接用电缆线

请另洽询



长度	品名	未税定价	长度	品名	未税定价
0.5m	CC005KHBL ■	205元	4m	CC040KHBL ■	422元
1m	CC010KHBL ■	205元	5m	CC050KHBL ■	484元
1.5m	CC015KHBL ■	230元	7m	CC070KHBL ■	596元
2m	CC020KHBL ■	255元	10m	CC100KHBL ■	758元
2.5m	CC025KHBL ■	304元	15m	CC150KHBL ■	1,056元
3m	CC030KHBL ■	360元	20m	CC200KHBL ■	1,341元

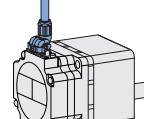
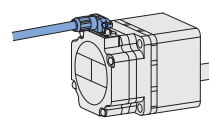
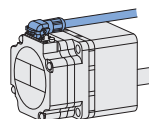
●品名的■为表示电缆线出线方向的**F**、**B**或**V**中的任一个。

本公司为用户提供出线方向不同的3种连接用电缆线。

F：输出轴方向出线

B：反输出轴方向出线

V：垂直方向出线



请注意

●圆轴型请根据安装情况，选择电缆线的出线方向。

●带电磁制动电动机

◇平行轴减速机**GFV**减速机

 请另洽询



输出功率	品名	减速比	未税定价
120W	BLM5120HPM-□S	5、10、15、20	3,582元
		30、50、100	3,641元
		200	3,699元
200W	BLM6200SHPM-□S	5、10、15、20	4,216元
		30、50	4,281元
		100、200	4,379元

◇圆轴型

 请另洽询



输出功率	品名	未税定价
120W	BLM5120HPM-AS	2,745元
200W	BLM5200HPM-AS	3,124元

●其他产品种类

圆轴型 输出轴铣面加工

●详情请洽询本公司客户咨询中心。

●驱动器（带电磁制动电动机用）

 请另洽询



输出功率	电源电压	品名	未税定价
120W	单相100-120V	BLE2D120-AM	1,614元
	单相、三相200-240V	BLE2D120-CM	1,614元
200W	单相、三相200-240V	BLE2D200-CM	1,850元

◇中空轴扁平减速机**FR**减速机

NEW

 请另洽询



输出功率	品名	减速比	未税定价
120W	BLM5120HPM-□FR	5、10、15、20	4,565元
		30、50、100	4,644元
		200	4,724元
200W	BLM6200SHPM-□FR	10、15、20	5,263元
		30、50、100	5,342元

●连接用电缆线

 请另洽询



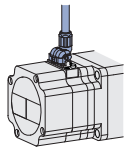
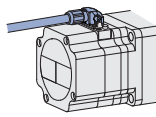
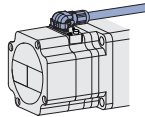
长度	品名	未税定价	长度	品名	未税定价
0.5m	CC005KHBLM ■	288 元	4m	CC040KHBLM ■	542 元
1m	CC010KHBLM ■	288 元	5m	CC050KHBLM ■	627 元
1.5m	CC015KHBLM ■	333 元	7m	CC070KHBLM ■	804 元
2m	CC020KHBLM ■	386 元	10m	CC100KHBLM ■	1,059 元
2.5m	CC025KHBLM ■	418 元	15m	CC150KHBLM ■	1,490 元
3m	CC030KHBLM ■	458 元	20m	CC200KHBLM ■	1,922 元

本公司为用户提供出线方向不同的3种连接用电缆线。

F：输出轴方向出线

B：反输出轴方向出线

V：垂直方向出线



请注意

●圆轴型请根据安装情况，选择电缆线的出线方向。

附件

●电动机

机型	平行键	安全罩	安装用螺丝	使用说明书
GFV 减速机	1根	—	1套	1份
JV 减速机	—	—	—	
JB 减速机	—	—	—	
JH 减速机	1根	1个	1套	
FR 减速机	1根	1个	1套	
圆轴	—	—	—	

●电动机（防尘·防水规格）

机型	平行键	安装用螺丝	使用说明书
附安装用螺丝	1根	1套	1份

●减速机单体不附带安装用螺丝。

●驱动器

使用说明书
1份

●品名的□中为表示减速比的数值。
品名的■为表示电缆线出线方向的**F**、**B**或**V**中的任一个。

组合一览



电动机

输出功率	机型	无刷电动机			驱动器	连接用电缆线
		品名	构成品名		品名	品名
		①	②	③	④	⑤
30W	平行轴减速机 GFV 减速机	BLM230HP-□S	BLM230HP-GFV	GFV2G□S	BLE2D30-A BLE2D30-C	CC005KHBL■ CC010KHBL■ CC015KHBL■ CC020KHBL■ CC025KHBL■ CC030KHBL■ CC040KHBL■ CC050KHBL■ CC070KHBL■ CC100KHBL■ CC150KHBL■ CC200KHBL■
	平行轴减速机 GFV 减速机 采用食品机械用H1润滑脂	BLM230HP-□SF		GFV2G□SF		
	中空轴扁平减速机 FR 减速机	BLM230HP-□FR		GFS2G□FR		
	圆轴型	BLM230HP-AS	—	—		
60W	平行轴减速机 GFV 减速机	BLM460SHP-□S	BLM460SHP-GFV	GFV4G□S	BLE2D60-A BLE2D60-C	
	平行轴减速机 GFV 减速机 采用食品机械用H1润滑脂	BLM460SHP-□SF		GFV4G□SF		
	中空轴扁平减速机 FR 减速机	BLM460SHP-□FR		GFS4G□FR		
	高强度直交轴中空轴型 JH 减速机	BLM460SHPK-4H□S	BLM460SHPK	4H□S		
	圆轴型	BLM260HP-AS	—	—		
120W	平行轴减速机 GFV 减速机	BLM5120HP-□S	BLM5120HP-GFV	GFV5G□S	BLE2D120-A BLE2D120-C	
	平行轴减速机 GFV 减速机 采用食品机械用H1润滑脂	BLM5120HP-□SF		GFV5G□SF		
	中空轴扁平减速机 FR 减速机	BLM5120HP-□FR		GFS5G□FR		
	高强度直交轴中空轴型 JH 减速机	BLM5120HPK-5H□S	BLM5120HPK	5H□S		
	圆轴型	BLM5120HP-AS	—	—		
200W	平行轴减速机 GFV 减速机	BLM6200SHP-□S	BLM6200SHP-GFV	GFV6G□S	BLE2D200-C	
	中空轴扁平减速机 FR 减速机	BLM6200SHP-□FR		GFS6G□FR		
	防尘・防水规格 平行轴减速机 GFV 减速机	BLM7200HW-□S	BLM7200HW-GFV	GFV7G□SW		
	平行轴减速机 JV 减速机	BLM5200HPK-5KV□S	BLM5200HPK	5KV□S		
	底脚安装减速机 JB 减速机	BLM5200HPK-5AB□B-L		5AB□B		
		BLM5200HPK-5CB□B-L		5CB□B		
		BLM5200HPK-5EB□B-L		5EB□B		
		BLM5200HPK-5KB□B-L		5KB□B		
		BLM5200HPK-5SB□B-L		5SB□B		
	高强度直交轴中空轴型 JH 减速机	BLM5200HPK-5XH□S		5XH□S		
		BLM5200HPK-5YH□S		5YH□S		
圆轴型	BLM5200HP-AS	—	—			
300W	平行轴减速机 GFV 减速机	BLM6300SHP-□S	BLM6300SHP-GFV	GFV6G□S	BLE2D300-C	
	中空轴扁平减速机 FR 减速机	BLM6300SHP-□FR		GFS6G□FR		
	防尘・防水规格 平行轴减速机 GFV 减速机	BLM7300HW-□S	BLM7300HW-GFV	GFV7G□SW		
	平行轴减速机 JV 减速机	BLM5300HPK-5DV□S	BLM5300HPK	5DV□S		
		BLM5300HPK-5KV□S		5KV□S		
	底脚安装减速机 JB 减速机	BLM5300HPK-5AB□B-L		5AB□B		
		BLM5300HPK-5CB□B-L		5CB□B		
		BLM5300HPK-5EB□B-L		5EB□B		
		BLM5300HPK-5KB□B-L		5KB□B		
		BLM5300HPK-5SB□B-L		5SB□B		
	高强度直交轴中空轴型 JH 减速机	BLM5300HPK-5XH□S				
	BLM5300HPK-5YH□S		5YH□S			
圆轴型	BLM5300HP-AS	—	—			
400W	平行轴减速机 GFV 减速机	BLM6400SHP-□S	BLM6400SHP-GFV	GFV6G□S	BLE2D400-S	
	中空轴扁平减速机 FR 减速机	BLM6400SHP-□FR		GFS6G□FR		
	防尘・防水规格 平行轴减速机 GFV 减速机	BLM7400HW-□S	BLM7400HW-GFV	GFV7G□SW		
	平行轴减速机 JV 减速机	BLM5400HPK-5DV□S	BLM5400HPK	5DV□S		
		BLM5400HPK-5KV□S		5KV□S		
	底脚安装减速机 JB 减速机	BLM5400HPK-5AB□B-L		5AB□B		
		BLM5400HPK-5CB□B-L		5CB□B		
		BLM5400HPK-5EB□B-L		5EB□B		
		BLM5400HPK-5KB□B-L		5KB□B		
		BLM5400HPK-5SB□B-L		5SB□B		
	高强度直交轴中空轴型 JH 减速机	BLM5400HPK-5XH□S				5XH□S
	BLM5400HPK-5YH□S		5YH□S			
圆轴型	BLM5400HP-AS	—	—			

●品名的□中为表示减速比的数值。

品名的■为表示电缆线出线方向的F、B或V中的任一个。

连接器型

防尘・防水规格
连接器型

带电磁制动
连接器型

●带电磁制动电动机

输出功率	机型	无刷电动机			驱动器	连接用电缆线	
		品名	构成品名		品名	品名	
		①	②	③	④	⑤	
120W	平行轴减速机 GFV 减速机	BLM5120HPM-□S	BLM5120HPM-GFV	GFV5G□S	BLE2D120-AM BLE2D120-CM	CC◇KHBLM■	
	中空轴扁平减速机 FR 减速机	BLM5120HPM-□FR		GFS5G□FR			
	圆轴型	BLM5120HPM-AS	—	—			
200W	平行轴减速机 GFV 减速机	BLM6200SHPM-□S	BLM6200SHPM-GFV	GFV6G□S	BLE2D200-CM		
	中空轴扁平减速机 FR 减速机	BLM6200SHPM-□FR		GFS6G□FR			
	圆轴型	BLM5200HPM-AS	—	—			

- 品名的□中为表示减速比的数值。
- 品名的◇中为表示电缆线长度的数值。
- 品名的■为表示电缆线出线方向的**F**、**B**或**V**中的任一个。

平行轴减速机 GFV减速机 30W、60W、120W



规格

品名	电动机 驱动器	BLM230HP-□S / BLM230HP-□SF		BLM460SHP-□S / BLM460SHP-□SF		BLM5120HP-□S / BLM5120HP-□SF		
		BLE2D30-A	BLE2D30-C	BLE2D60-A	BLE2D60-C	BLE2D120-A	BLE2D120-C	
额定输出 (连续)		W	30		60		120	
电源 输入	额定电压	V	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240
	电压容许范围		-15~+10%		-15~+10%		-15~+10%	
	频率	Hz	50 / 60		50 / 60		50 / 60	
	频率容许范围		±5%		±5%		±5%	
	额定输入电流	A	1.1	单相: 0.67/三相: 0.39	1.7	单相: 1.0/三相: 0.61	2.7	单相: 1.7/三相: 1.02
最大输入电流		A	3.3	单相: 2.2/三相: 1.2	5.4	单相: 3.5/三相: 2.0	7.4	单相: 4.8/三相: 3.3
额定转速		r/min	3000					
速度控制范围			80~4000r/min (速度比1 : 50)					
速度变动率*	对负载		±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温					
	对电压		±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 额定电压 -15~+10%、额定转速、空载、常温					
	对温度		±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压					

* () 中的值为模拟信号设定时的规格。

● 各规格、特性是电动机单体时的数值。

减速比			5	10	15	20	30	50	100	200		
旋转方向			和电动机同方向				和电动机反方向			和电动机同方向		
输出轴转速 [r/min] *1			80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4	
			4000r/min	800	400	267	200	133	80	40	20	
容许转矩 [N·m]			30W	80~2500r/min时	0.54	1.1	1.6	2.2	3.1	5.2	6	6
				3000r/min时	0.43	0.86	1.3	1.7	2.5	4.1	6	6
				4000r/min时	0.32	0.65	0.97	1.3	1.9	3.1	5.4	5.4
				80~2000r/min时	0.9	1.8	2.7	3.6	5.2	8.6	16	16
			60W	3000r/min时	0.86	1.7	2.6	3.4	4.9	8.2	16	16
				4000r/min时	0.65	1.3	1.9	2.6	3.7	6.2	12.4	14
			120W	80~2000r/min时	2.0	4.1	6.1	8.1	11.6	19.4	30	30
				3000r/min时	1.7	3.4	5.2	6.9	9.9	16.4	30	30
				4000r/min时	1.3	2.6	3.9	5.2	7.4	12.3	24.7	27
容许径向负载 [N]			距输出轴前端 10mm*2	30W	80~3000r/min时	100	150		200			
					4000r/min时	90	130		180			
				60W	80~3000r/min时	200	300		450			
					4000r/min时	180	270		420			
				120W	80~3000r/min时	300	400		500			
					4000r/min时	230	370		450			
			距输出轴前端 20mm*2	30W	80~3000r/min时	150	200		300			
					4000r/min时	110	170		230			
				60W	80~3000r/min时	250	350		550			
					4000r/min时	220	330		500			
				120W	80~3000r/min时	400	500		650			
					4000r/min时	300	430		550			
容许轴向负载 [N]			30W	40								
			60W	100								
			120W	150								
容许转动惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]			30W	12	50	110	200	370	920	2500	5000	
			60W	22	95	220	350	800	2200	6200	12000	
			120W	45	190	420	700	1600	4500	12000	25000	
			瞬时停止时、 瞬时正反运行时*3	30W	1.55	6.2	14	24.8	55.8	155		
				60W	5.5	22	49.5	88	198	550		
				120W	25	100	225	400	900	2500		

*1 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

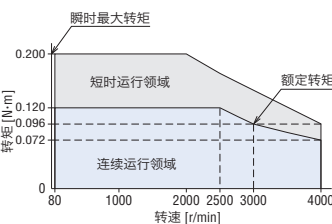
*2 关于负载位置 → 24页

*3 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。

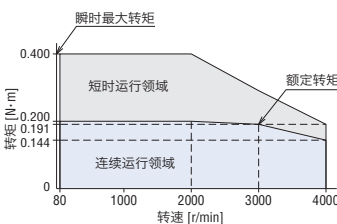
转速—转矩特性

连续运行领域：可做连续运行的领域。 短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

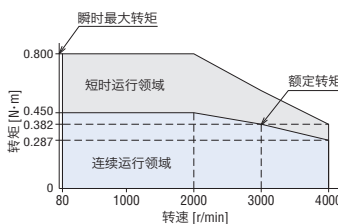
30W



60W



120W



● 各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

● 品名的□中为表示减速比的数值。

平行轴减速机 GFV减速机 200W、300W、400W



规格

品名	电动机	防尘·防水规格	BLM6200SHP-□S	BLM6300SHP-□S	BLM6400SHP-□S
	驱动器		BLM7200HW-□S	BLM7300HW-□S*1	BLM7400HW-□S*1
额定输出 (连续)	W		200	300	400
	额定电压	V	单相200-240 / 三相200-240	单相200-240 / 三相200-240	三相200-240
电源输入	电压容许范围		-15~+10%	-15~+10%	-15~+10%
	频率	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
	频率容许范围		±5%	±5%	±5%
	额定输入电流	A	单相: 2.4 / 三相: 1.4	单相: 3.2 / 三相: 1.8	2.3
	最大输入电流	A	单相: 6.5 / 三相: 4.3	单相: 8.5 / 三相: 6.0	6.1
额定转速		r/min	3000		
速度控制范围			80~4000r/min (速度比1 : 50)		
速度变动率*2	对负载		±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温		
	对电压		±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温		
	对温度		±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压		

*1 防尘·防水规格的300W、400W型仅执行CE标志。

*2 () 中的值为模拟信号设定时的规格。

●各规格、特性是电动机单体时的数值。

减速比		5	10	15	20	30	50	100*1	200*1	
旋转方向		和电动机同方向				和电动机反方向		和电动机同方向		
输出轴转速 [r/min] *2	80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4	
	4000r/min	800	400	267	200	133	80	40	20	
容许转矩 [N·m]	200W	80~3000r/min时	2.9	5.7	8.6	11.5	16.4	27.4	51.6	70
		4000r/min时	2.2	4.3	6.5	8.6	12.4	20.6	38.9	63
	300W	80~3000r/min时	4.3	8.6	12.9	17.2	24.6	41.1	70	—
		4000r/min时	3.2	6.4	9.7	12.9	18.5	30.8	58	—
	400W	80~3000r/min时	5.7	11.4	17.1	22.9	32.8	54.6	—	—
		4000r/min时	4.3	8.6	12.9	17.2	24.6	41.1	—	—
容许径向 负载 [N]	距输出轴前端 10mm	80~3000r/min时 550				1000		1400		
		4000r/min时 500				900		1200		
	距输出轴前端 20mm	80~3000r/min时 800				1250		1700		
		4000r/min时 700				1100		1400		
容许轴向负载 [N]		200				300		400		
容许转动 惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]		100	460	1000	1700	3900	9300	18000	37000	
瞬时停止时、 瞬时正反运行时*3		50	200	450	800	1800	5000			

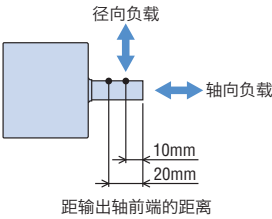
*1 减速比100对应输出功率200W型、300W型。

减速比200仅限输出功率200W型 (防尘·防水规格除外)。

*2 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

*3 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。

◇关于负载位置

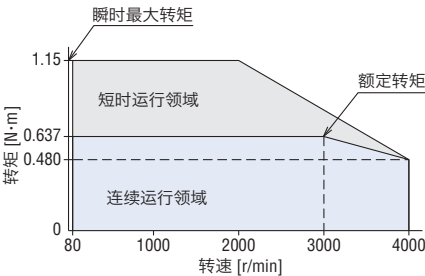


■转速—转矩特性

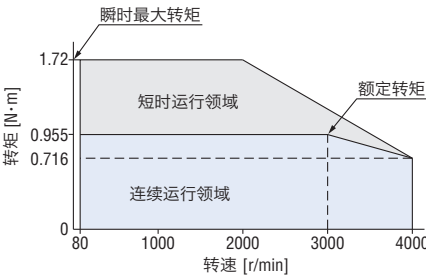
连续运行领域：可做连续运行的领域。

短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

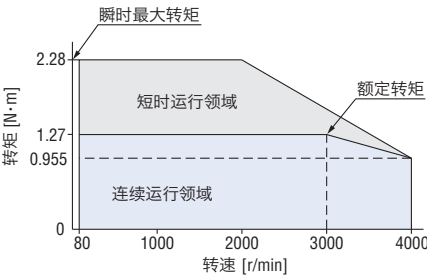
●200W



●300W



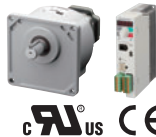
●400W



●各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

●品名的□中为表示减速比的数值。

平行轴减速机 JV减速机 200W、300W、400W



规格

品名	电动机 驱动器	BLM5200HPK-5KV□S BLE2D200-C	BLM5300HPK-5□V□S BLE2D300-C	BLM5400HPK-5□V□S BLE2D400-S	
额定输出 (连续)	W	200	300	400	
电源 输入	额定电压	单相200-240 / 三相200-240	单相200-240 / 三相200-240	三相200-240	
	电压容许范围	-15~+10%	-15~+10%	-15~+10%	
	频率	Hz	50 / 60	50 / 60	
	频率容许范围	±5%	±5%	±5%	
	额定输入电流	A	单相：2.4 / 三相：1.4	单相：3.2 / 三相：1.8	2.3
	最大输入电流	A	单相：6.5 / 三相：4.3	单相：8.5 / 三相：6.0	6.1
额定转速	r/min	3000			
速度控制范围		80~3600r/min (速度比1：45)			
速度变动率*	对负载	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温			
	对电压	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温			
	对温度	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压			

* () 中的值为模拟信号设定时的规格。

● 各规格、特性是电动机单体时的数值。

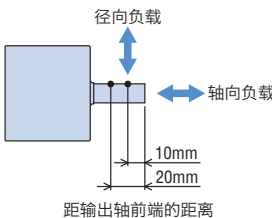
减速比 (实际减速比)		100*1 (104.1)	200*1 (196.4)	300 (300.5)	450 (450.8)	
减速机尺寸记号		D		K		
旋转方向		和电动机反方向		和电动机同方向		
输出轴转速 [r/min] *2		80r/min	0.8	0.4	0.27	0.18
		3600r/min	36	18	12	8
容许转矩 [N·m]	200W	80~3000r/min时	—	—	132	198
		3600r/min时	—	—	92.3	138
	300W	80~3000r/min时	—	137	198	297
		3600r/min时	—	117	157	216
	400W	80~1500r/min时	108	205	298	431
		3000r/min时	81.9	164	219	302
		3600r/min时	58.5	117	157	216
	容许径向 负载 [N]	距输出轴前端 10mm	80~1500r/min时	2888	3483	4461
3000r/min时			2022	2438	3123	
3600r/min时			1444	1742	2231	
距输出轴前端 20mm		80~1500r/min时	3496	4216	5174	
		3000r/min时	2447	2951	3622	
		3600r/min时	1748	2108	2587	
容许轴向负载 [N]	80~1500r/min时	422	461	686		
	3000r/min时	295	323	480		
	3600r/min时	211	231	343		
	80~1500r/min时	100000	400000	900000	2025000	
容许转动 惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]	瞬时停止时、 瞬时正反转运行时*3	3000r/min时	36000	144000	324000	729000
		3600r/min时	20250	81000	182250	410063
		80~1500r/min时	33333	133333	300000	675000
		3000r/min时	12000	48000	108000	243000
		3600r/min时	6750	27000	60750	136688

*1 减速比100仅限输出功率400W型。减速比200对应输出功率300W型、400W型

*2 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

*3 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。输出功率300W型、400W型请勿进行瞬时正反转运行。

关于负载位置

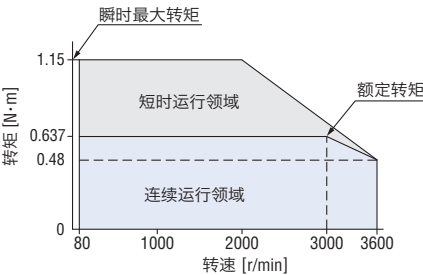


转速—转矩特性

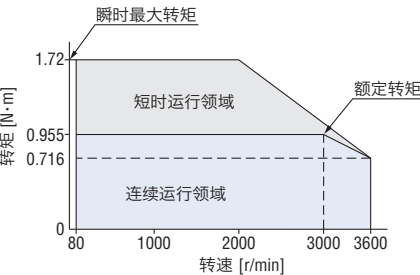
连续运行领域：可做连续运行的领域。

短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

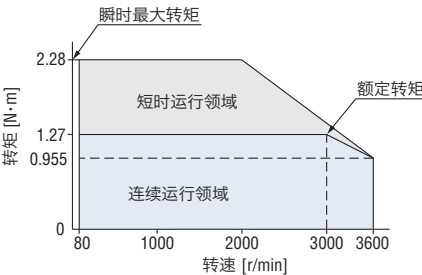
200W



300W



400W

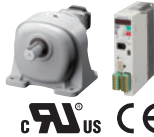


● 各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

● 品名的□中为表示减速机尺寸的记号 (D、K)。

品名的□中为表示减速比的数值。

底脚安装减速机 JB 减速机 200W、300W、400W



规格

品名	电动机	BLM5200HPK-5□B□B-L		BLM5300HPK-5□B□B-L		BLM5400HPK-5□B□B-L	
	驱动器	BLE2D200-C		BLE2D300-C		BLE2D400-S	
额定输出 (连续)		W	200	300	400		
电源 输入	额定电压	V	单相200-240 / 三相200-240		单相200-240 / 三相200-240		三相200-240
	电压容许范围		-15~+10%		-15~+10%		-15~+10%
	频率	Hz	50 / 60		50 / 60		50 / 60
	频率容许范围		±5%		±5%		±5%
	额定输入电流	A	单相：2.4 / 三相：1.4		单相：3.2 / 三相：1.8		2.3
	最大输入电流	A	单相：6.5 / 三相：4.3		单相：8.5 / 三相：6.0		6.1
额定转速		r/min	3000				
速度控制范围			80~3600r/min (速度比1：45)				
速度变动率*	对负载		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温				
	对电压		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温				
	对温度		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压				

* () 中的值为模拟信号设定时的规格。

● 各规格、特性是电动机单体时的数值。

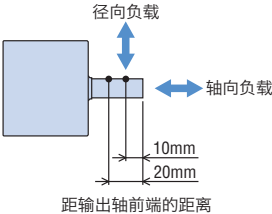
减速比		5	10	20	30	50	100	200	300	450	600	1200*1	
(实际减速比)		(4.97)	(10.12)	(20.08)	(30.86)	(49.09)	(104.1)	(196.4)	(300.5)	(450.8)	(588.9)	(1178)	
减速机尺寸记号		A			C		E		K		S		
旋转方向		和电动机同方向				和电动机反方向				和电动机同方向			
输出轴转速 [r/min] *2	80r/min	16	8	4	2.7	1.6	0.8	0.4	0.27	0.18	0.13	0.07	
	3600r/min	720	360	180	120	72	36	18	12	8	6	3	
容许转矩 [N·m]	200W	80~3000r/min时	2.4	4.9	9.7	13.0	22.5	48.4	91.3	132	198	259	518
		3600r/min时	1.7	3.4	6.8	8.2	15.6	32.0	60.3	92.3	138	181	362
	300W	80~3000r/min时	3.6	7.3	14.6	19.4	33.8	72.6	137	198	297	388	—
		3600r/min时	2.5	5.1	10.1	12.2	23.2	47.7	90	138	207	270	—
	400W	80~1500r/min时	5.4	10.9	21.7	31.7	49.9	108	205	298	431	583	—
		3000r/min时	4.3	8.3	17.2	25.4	41.2	81.9	164	219	302	438	—
	3600r/min时	3.1	5.9	12.3	18.2	29.4	58.5	117	157	216	313	—	
	容许径向 负载 [N]	距输出轴 前端10mm	80~1500r/min时	521	977	1243	1824	2032	2888	3483	4461	5245	6722
3000r/min时			365	684	870	1277	1422	2022	2438	3123	3672	4623	
3600r/min时			261	489	622	912	1016	1444	1742	2231	2623	3291	
距输出轴 前端20mm		80~1500r/min时	663	1244	1582	2280	2540	3496	4216	5174	5921	7415	
		3000r/min时	464	871	1107	1596	1778	2447	2951	3622	4145	5161	
		3600r/min时	332	622	791	1140	1270	1748	2108	2587	2961	3672	
容许轴向负载 [N]	80~1500r/min时	39	88	177	255	275	422	461	686	824	1024	1279	
	3000r/min时	27.3	61.6	124	179	193	295	323	480	577	717	897	
	3600r/min时	19.5	44	88.5	128	138	211	231	343	412	512	635	
容许转动 惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]	80~1500r/min时	250	1000	4000	9000	25000	100000	400000	900000	2025000	3600000	14400000	
		3000r/min时	90	360	1440	3240	9000	36000	144000	324000	729000	1296000	5184000
		3600r/min时	50.6	203	810	1823	5063	20250	81000	182250	410063	729000	2916000
	瞬时停止时、 瞬时正反 运行时*3	80~1500r/min时	83.3	333	1333	3000	8333	33333	133333	300000	675000	1200000	4800000
		3000r/min时	30	120	480	1080	3000	12000	48000	108000	243000	432000	1728000
		3600r/min时	16.9	67.5	270	608	1688	6750	27000	60750	136688	243000	972000

*1 仅限输出功率200W型

*2 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

*3 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。
输出功率300W型、400W型请勿进行瞬时正反运行。

◇关于负载位置



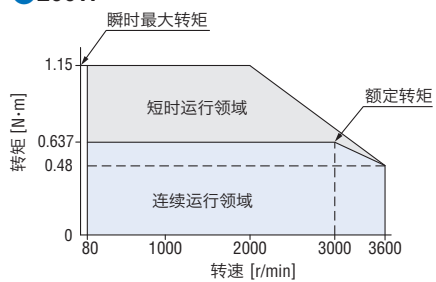
● 品名的□中为表示减速机尺寸的记号 (A、C、E、K、S)。
● 品名的□中为表示减速比的数值。

■ 转速—转矩特性

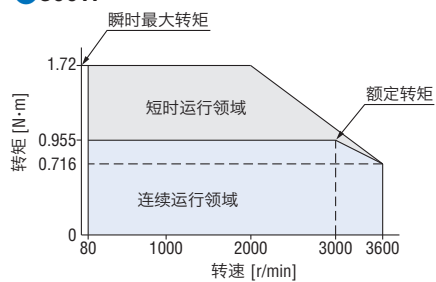
连续运行领域：可做连续运行的领域。

短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

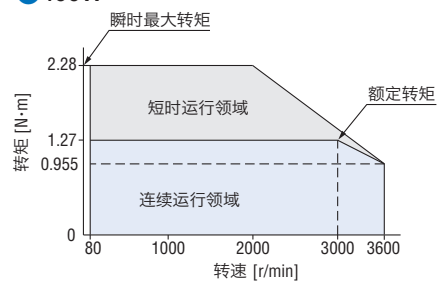
● 200W



● 300W

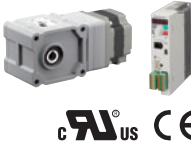


● 400W



● 各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

高强度直交轴中空轴型 JH减速机 60W、120W



规格

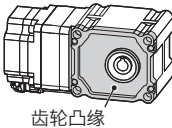
品名	电动机	BLM460SHPK-4H□S		BLM5120HPK-5H□S		
	驱动器	BLE2D60-A	BLE2D60-C	BLE2D120-A	BLE2D120-C	
额定输出 (连续)		W	60		120	
电源 输入	额定电压	V	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240
	电压容许范围		-15~+10%		-15~+10%	
	频率	Hz	50 / 60		50 / 60	
	频率容许范围		±5%		±5%	
	额定输入电流	A	1.7	单相：1.0 / 三相：0.61	2.7	单相：1.7/三相：1.02
	最大输入电流	A	5.4	单相：3.5 / 三相：2.0	7.4	单相：4.8/三相：3.3
额定转速		r/min	3000			
速度控制范围			80~3600r/min (速度比1：45)			
速度变动率*	对负载		±0.2% (±0.5%) 以下：条件	0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温		
	对电压		±0.2% (±0.5%) 以下：条件	额定电压 -15~+10%、额定转速、空载、常温		
	对温度		±0.2% (±0.5%) 以下：条件	使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压		

*() 中的值为模拟信号设定时的规格。
●各规格、特性是电动机单体时的数值。

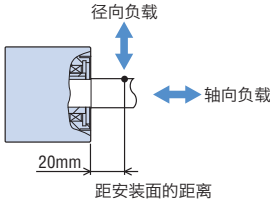
减速比		10	15	20	30	50	100	200			
(实际减速比)		(10.25)	(15.38)	(20.50)	(30.75)	(51.25)	(102.5)	(205.0)			
旋转方向*1		和电动机同方向					和电动机反方向				
输出轴转速 [r/min] *2	80r/min	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4			
	3600r/min	360	240	180	120	72	36	18			
容许转矩 [N·m]	60W	80~1500r/min时	1.2	1.8	2.7	4.0	6.7	13.3	20.6		
		3000r/min时	1.2	1.8	2.5	3.8	6.4	12.7	15.6		
		3600r/min时	0.74	1.1	1.8	2.7	4.4	8.9	11.5		
	120W	80~1500r/min时	3.2	4.8	6.5	9.7	16.0	32.3	53.9		
		3000r/min时	2.5	3.8	5.1	7.6	12.7	25.5	41.0		
		3600r/min时	1.8	2.6	3.5	5.3	8.8	17.7	30.2		
容许径向 负载 [N] *3	60W	距安装面 20mm	80~1500r/min时	265	341	417	531	682	758	836	
			3000r/min时	201	259	317	404	518	576	635	
			3600r/min时	148	191	234	297	382	424	468	
	120W		80~1500r/min时	363	484	605	806	971	1045	1127	
			3000r/min时	276	368	460	613	738	794	857	
			3600r/min时	203	271	339	451	544	585	631	
容许轴向负载 [N]	60W		80~1500r/min时	88	108	137	177	226	245	275	
			3000r/min时	67	82	104	135	172	186	209	
			3600r/min时	49	60	77	99	127	137	154	
	120W		80~1500r/min时	108	147	186	245	294	324	343	
			3000r/min时	82	112	141	186	223	246	261	
			3600r/min时	60	82	104	137	165	181	192	
容许转动惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]	60W		80~1500r/min时	100	225	400	900	2500	10000	40000	
			3000r/min时	36	81	144	324	900	3600	14400	
			3600r/min时	20.3	45.6	81	182	506	2025	8100	
	120W		80~1500r/min时	200	450	800	1800	5000	20000	80000	
			3000r/min时	72	162	288	648	1800	7200	28800	
			3600r/min时	40.5	91.1	162	365	1013	4050	16200	
	60W	瞬时停止时、 瞬时正反 运行时*4	80~1500r/min时	33.3	75	133	300	833	3333	13333	
			3000r/min时	12	27	48	108	300	1200	4800	
			3600r/min时	6.8	15.2	27	60.8	169	675	2700	
			120W	80~1500r/min时	66.7	150	267	600	1667	6667	26667
				3000r/min时	24	54	96	216	600	2400	9600
				3600r/min时	13.5	30.4	54	122	338	1350	5400

*1 旋转方向为从齿轮凸缘面(右图)侧看来的方向。
*2 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。
*3 各个距离的径向负载可以通过计算式来计算。→ 78页
*4 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。

◇ 齿轮凸缘位置



◇ 关于负载位置



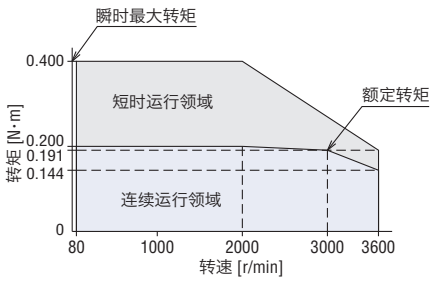
●品名的□中为表示减速比的数值。

■ 转速—转矩特性

连续运行领域：可做连续运行的领域。

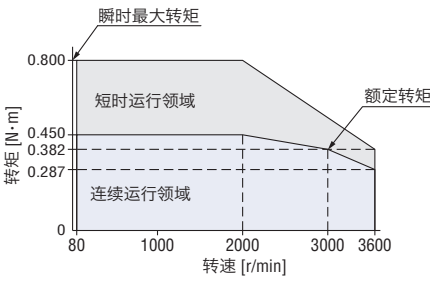
短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

● 60W

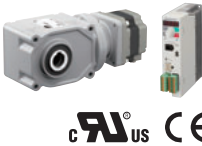


● 各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

● 120W



高强度直交轴中空轴型 JH减速机 200W、300W、400W



规格

品名		电动机 驱动器	BLM5200HPK-5■H□S BLE2D200-C	BLM5300HPK-5■H□S BLE2D300-C	BLM5400HPK-5■H□S BLE2D400-S
额定输出 (连续)		W	200	300	400
电源 输入	额定电压	V	单相200-240 / 三相200-240	单相200-240 / 三相200-240	三相200-240
	电压容许范围		-15~+10%	-15~+10%	-15~+10%
	频率	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
	频率容许范围		±5%	±5%	±5%
	额定输入电流	A	单相：2.4 / 三相：1.4	单相：3.2 / 三相：1.8	2.3
最大输入电流		A	单相：6.5 / 三相：4.3	单相：8.5 / 三相：6.0	6.1
额定转速		r/min	3000		
速度控制范围			80~3600r/min (速度比1：45)		
速度变动率*	对负载		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温		
	对电压		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温		
	对温度		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压		

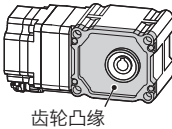
* () 中的值为模拟信号设定时的规格。

●各规格、特性是电动机单体时的数值。

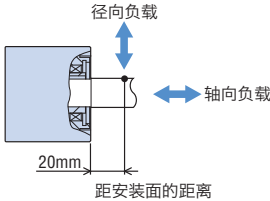
减速比		5	10	15	20	30	50	100	200
(实际减速比)		(5)	(10)	(15)	(20)	(30)	(50)	(98.95)	(200)
减速机尺寸记号		X						Y	
旋转方向*1		和电动机同方向						和电动机反方向	
输出轴转速 [r/min] *2	80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4
	3600r/min	720	360	240	180	120	72	36	18
容许转矩 [N·m]	200W	80~3000r/min时	2.1	4.1	6.2	8.3	13.4	22.3	41.0
		3600r/min时	1.3	2.6	4.0	5.3	9.4	15.6	28.5
		80~1500r/min时	3.3	6.7	10.0	13.4	21.5	35.8	66.2
	300W	3000r/min时	3.3	6.7	10.0	13.4	21.5	35.8	66.2
		3600r/min时	2.3	4.7	7.0	9.3	15.0	25.1	46.1
		80~1500r/min时	4.8	9.5	14.3	19.1	30.5	50.8	88.0
	400W	3000r/min时	3.8	7.7	11.9	16.1	23.1	38.5	73.5
		3600r/min时	2.7	5.5	8.5	11.5	16.5	27.5	52.5
		80~1500r/min时	1346	1663	1882	2035	2309	2681	3436
容许径向 负载 [N] *3	距安装面 20mm	3000r/min时	942	1164	1317	1425	1616	1877	2405
		3600r/min时	673	832	941	1018	1155	1341	1718
		80~1500r/min时	307	380	429	466	527	613	785
容许轴向负载 [N]		3000r/min时	215	266	300	326	369	429	550
		3600r/min时	154	190	215	233	264	307	393
		80~1500r/min时	250	1000	2250	4000	9000	25000	100000
容许转动 惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]	瞬时停止时、 瞬时正反 运行时*4	3000r/min时	90	360	810	1440	3240	9000	36000
		3600r/min时	50.6	203	456	810	1823	5063	20250
		80~1500r/min时	83.3	333	750	1333	3000	8333	33333
		3000r/min时	30	120	270	480	1080	3000	12000
		3600r/min时	16.9	67.5	152	270	608	1688	6750
		80~1500r/min时	16.9	67.5	152	270	608	1688	6750

- *1 旋转方向为从齿轮凸缘面(右图)侧看来的方向。
- *2 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。
- *3 各个距离的径向负载可以通过计算式来计算。→ 78页
- *4 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。
输出功率300W型、400W型请勿进行瞬时正反运行。

◇ 齿轮凸缘位置



◇ 关于负载位置



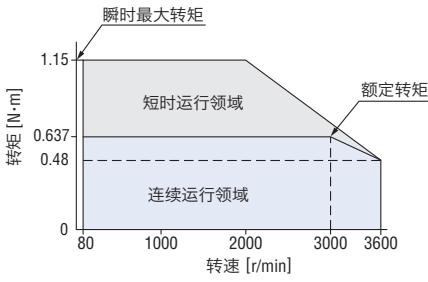
●品名的■中为表示减速机尺寸的记号 (X、Y)。
品名的□中为表示减速比的数值。

■转速—转矩特性

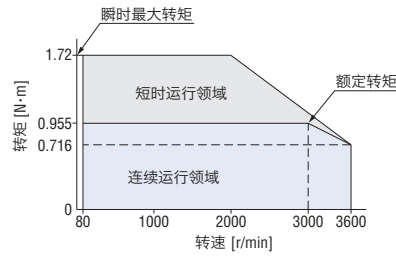
连续运行领域：可做连续运行的领域。

短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

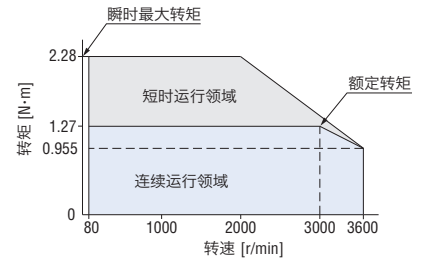
●200W



●300W



●400W



●各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

连接型

防尘・防水规格
连接型

带电磁制动
连接型

中空轴扁平减速机FR减速机

30W、60W、120W

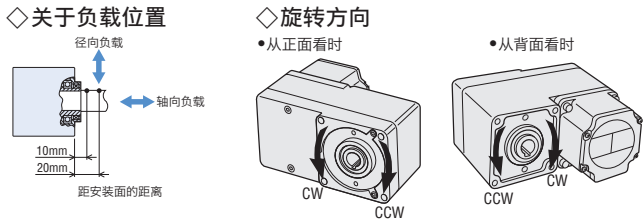


规格		C [®]  						
品名	电动机 (连接器型)	BLM230HP-□FR		BLM460SHP-□FR		BLM5120HP-□FR		
	驱动器	BLE2D30-A	BLE2D30-C	BLE2D60-A	BLE2D60-C	BLE2D120-A	BLE2D120-C	
额定输出 (连续)	W	30		60		120		
电源 输入	额定电压	V	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240
	电压容许范围		-15~+10%		-15~+10%		-15~+10%	
	频率	Hz	50 / 60		50 / 60		50 / 60	
	频率容许范围		±5%		±5%		±5%	
	额定输入电流	A	1.1	单相：0.67 / 三相：0.39	1.7	单相：1.0 / 三相：0.61	2.7	单相：1.7 / 三相：1.02
	最大输入电流	A	3.3	单相：2.2 / 三相：1.2	5.4	单相：3.5 / 三相：2.0	7.4	单相：4.8 / 三相：3.3
额定转速	r/min	3000						
速度控制范围		80~4000r/min (速度比1：50)						
速度变动率*	对负载	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温						
	对电压	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温						
	对温度	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压						

* () 中的值为模拟信号设定时的规格。
 ● 各规格、特性是电动机单体时的数值。

减速比		5	10	15	20	30	50	100	200
输出轴转速 [r/min] *1	80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4
	4000r/min	800	400	267	200	133	80	40	20
容许转矩 [N·m]	30W	80~2000r/min时	0.40	0.85	1.3	1.7	2.6	4.3	8.5
		3000r/min时	0.38	0.82	1.2	1.6	2.4	4.1	8.2
		4000r/min时	0.29	0.61	0.92	1.2	1.8	3.1	6.1
		80~2000r/min时	0.85	1.7	2.6	3.4	5.1	8.5	17
	60W	3000r/min时	0.81	1.6	2.4	3.2	4.9	8.1	16
		4000r/min时	0.61	1.2	1.8	2.4	3.7	6.1	12
		80~2000r/min时	1.9	3.8	5.7	7.7	11	19	38
		3000r/min时	1.6	3.2	4.9	6.5	9.7	16	32
	120W	4000r/min时	1.2	2.4	3.7	4.9	7.3	12	24
		80~3000r/min时	450				500		
		4000r/min时	410				460		
		80~3000r/min时	800				1200		
容许径向 负载 [N] *2	距安装面 10mm	4000r/min时	730				1100		
		80~3000r/min时	900	1300			1500		
		4000r/min时	820	1200			1400		
		80~3000r/min时	370				400		
	距安装面 20mm	4000r/min时	330				370		
		80~3000r/min时	660				1000		
		4000r/min时	600				910		
		80~3000r/min时	770	1110			1280		
		4000r/min时	700	1020			1200		
	容许轴向负载 [N]	30W				200			
		60W				400			
		120W				500			
		30W	12	50	110	200	370	920	2500
容许转动 惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]	60W	22	95	220	350	800	2200	6200	12000
	120W	45	190	420	700	1600	4500	12000	25000
	瞬时停止时、 瞬时正反运行时*3	30W	1.55	6.2	14	24.8	55.8	155	
		60W	5.5	22	49.5	88	198	550	
		120W	25	100	225	400	900	2500	

*1 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。
 *2 各个距离的径向负载可以通过计算式来计算。→ 80页
 *3 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。



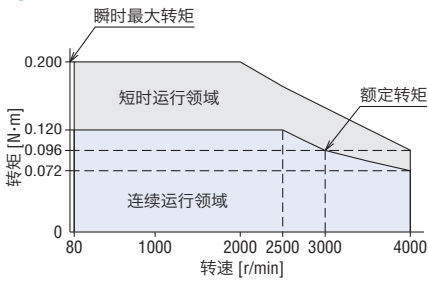
● 品名的□中为表示减速比的数值。

■转速—转矩特性

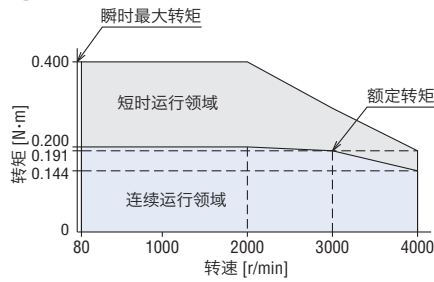
连续运行领域：可做连续运行的领域。

短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

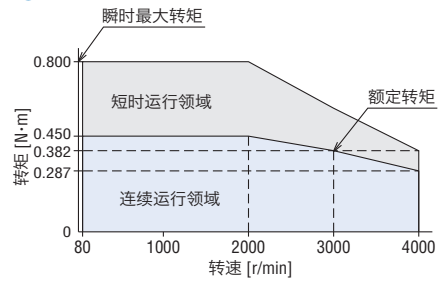
●30W



●60W



●120W



●各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性为额定电压时的数值。



中空轴扁平减速机FR减速机

200W、300W、400W

规格

品名	电动机 驱动器	BLM6200SHP-□FR BLE2D200-C	BLM6300SHP-□FR BLE2D300-C	BLM6400SHP-□FR BLE2D400-S
额定输出 (连续)	W	200	300	400
电源 输入	额定电压	单相200-240 / 三相200-240	单相200-240 / 三相200-240	三相200-240
	电压容许范围	-15~+10%	-15~+10%	-15~+10%
	频率	50 / 60	50 / 60	50 / 60
	频率容许范围	±5%	±5%	±5%
	额定输入电流	单相：2.4 / 三相：1.4	单相：3.2 / 三相：1.8	2.3
	最大输入电流	单相：6.5 / 三相：4.3	单相：8.5 / 三相：6.0	6.1
额定转速	r/min	3000		
速度控制范围		0~4000r/min (速度比1 : 50)		
速度变动率*	对负载	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温		
	对电压	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温		
	对温度	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压		

* () 中的值为模拟信号设定时的规格。

● 各规格、特性是电动机单体时的数值。

减速比		5*1	10	15	20	30	50	100	
输出轴转速 [r/min] *2		80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8
		4000r/min	800	400	267	200	133	80	40
容许转矩 [N·m]	200W	80~3000r/min时	—	5.4	8.1	10.8	16.2	27	54
		4000r/min时	—	4.0	6.1	8.1	12.2	20.4	40.8
	300W	80~3000r/min时	—	8.1	12.1	16.2	24.3	40.5	81
		4000r/min时	—	6.0	9.1	12.1	18.2	30.4	60
	400W	80~3000r/min时	5.3	10.7	16.1	21.5	32.3	53	107
		4000r/min时	4.0	8.1	12.1	16.2	24.3	40.5	81
容许径向 负载 [N] *3	距安装面10mm	80~3000r/min时	1230		1680		2040		
		4000r/min时	1130		1550		1900		
	距安装面20mm	80~3000r/min时	1070		1470		1780		
		4000r/min时	990		1360		1660		
容许轴向负载 [N]		800							
容许转动 惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]		100	460	1000	1700	3900	9300	18000	
	瞬时停止时、 瞬时正反转运行时*4	50	200	450	800	1800	5000		

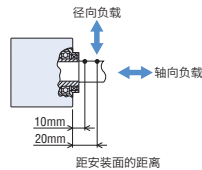
*1 减速比5对应输出功率400W型。

*2 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

*3 各个距离的径向负载可以通过计算式来计算。→ 80页

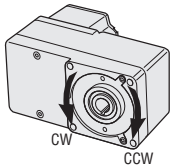
*4 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。

◇关于负载位置

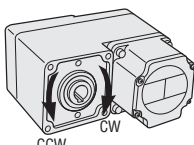


◇旋转方向

●从正面看时



●从背面看时

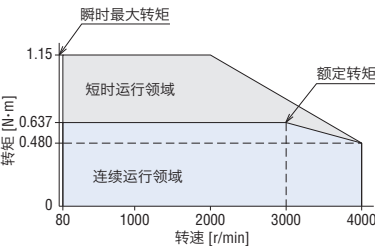


■转速—转矩特性

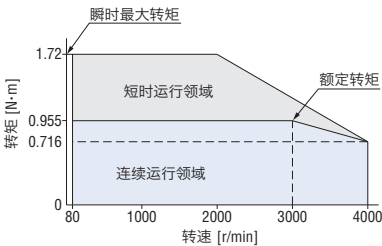
连续运行领域：可做连续运行的领域。

短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

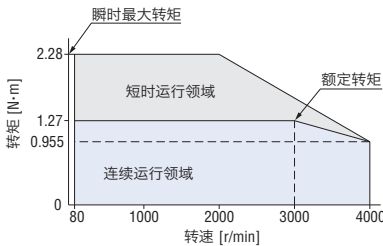
●200W



●300W



●400W



● 各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

● 品名的□中为表示减速比的数值。

圆轴 30W、60W、120W

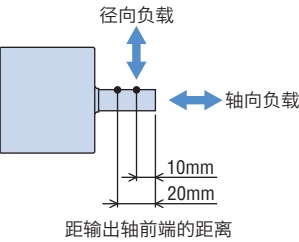


规格

品名	电动机	BLM230HP-AS		BLM260HP-AS		BLM5120HP-AS		
	驱动器	BLE2D30-A	BLE2D30-C	BLE2D60-A	BLE2D60-C	BLE2D120-A	BLE2D120-C	
额定输出 (连续)	W	30		60		120		
额定电压	V	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	
电源 输入	电压容许范围	-15~+10%		-15~+10%		-15~+10%		
	频率	Hz	50 / 60	50 / 60		50 / 60		
	频率容许范围	±5%		±5%		±5%		
	额定输入电流	A	1.1	单相: 0.67/ 三相: 0.39	1.7	单相: 1.0 / 三相: 0.61	2.7	单相: 1.7 / 三相: 1.02
	最大输入电流	A	3.3	单相: 2.2/ 三相: 1.2	5.4	单相: 3.5/ 三相: 2.0	7.4	单相: 4.8 / 三相: 3.3
额定转速	r/min	3000						
速度控制范围	0~4000r/min (速度比1 : 50)							
额定转矩	N·m	0.096		0.191		0.382		
瞬时最大转矩	N·m	0.2		0.4		0.8		
容许径向 负载	距输出轴 前端10mm	N	80	80		150		
	距输出轴 前端20mm	N	100	100		170		
容许轴向负载	N	20		20		25		
转子转动 惯量J	×10 ⁻⁴ kg·m ²	0.042		0.082		0.23		
容许转动 惯量J	×10 ⁻⁴ kg·m ²	1.8		3.75		5.6		
速度变动率*	对负载	±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温						
	对电压	±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温						
	对温度	±0.2% (±0.5%) 以下: 条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压						

*() 中的值为模拟信号设定时的规格。

◇关于负载位置

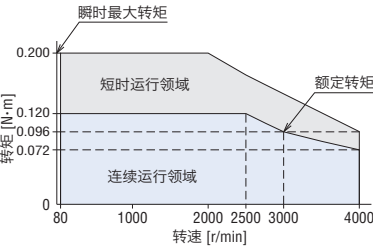


■转速—转矩特性

连续运行领域: 可做连续运行的领域。

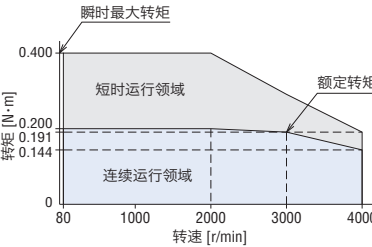
短时运行领域: 主要为加速时使用的领域。

●30W

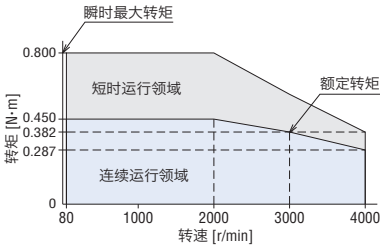


●转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

●60W



●120W



圆轴 200W、300W、400W

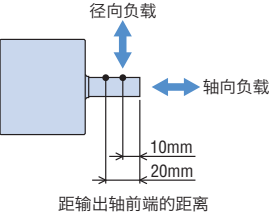


规格

品名	电动机 驱动器	BLM5200HP-AS BLE2D200-C	BLM5300HP-AS BLE2D300-C	BLM5400HP-AS BLE2D400-S
额定输出 (连续)	W	200	300	400
电源 输入	额定电压	单相200-240 / 三相200-240	单相200-240 / 三相200-240	三相200-240
	电压容许范围	-15~+10%	-15~+10%	-15~+10%
	频率	50 / 60	50 / 60	50 / 60
	频率容许范围	±5%	±5%	±5%
	额定输入电流	单相：2.4 / 三相：1.4	单相：3.2 / 三相：1.8	2.3
	最大输入电流	单相：6.5 / 三相：4.3	单相：8.5 / 三相：6.0	6.1
额定转速	r/min	3000		
速度控制范围		80~4000r/min (速度比1：50)		
额定转矩	N·m	0.637	0.955	1.27
瞬时最大转矩	N·m	1.15	1.72	2.28
容许径向负载	距输出轴前端 10mm	150		
	距输出轴前端 20mm	170		
容许轴向负载	N	25		
转子转动惯量J	×10 ⁻⁴ kg·m ²	0.454	0.67	0.67
容许转动惯量J*1	×10 ⁻⁴ kg·m ²	8.75	12	15
速度变动率*2	对负载	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温		
	对电压	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温		
	对温度	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压		

*1 在圆轴300W、400W型下运行惯性负载时，请使用另售的再生电阻RGB100。再生电阻→ 82页
 *2 () 中的值为模拟信号设定时的规格。

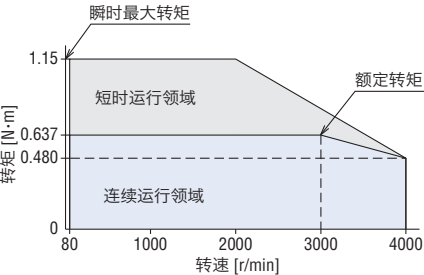
◇关于负载位置



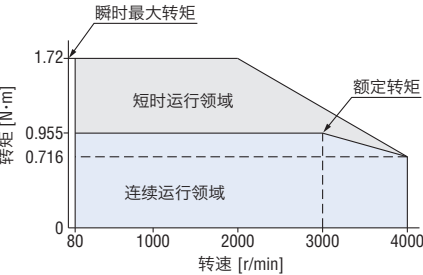
■转速—转矩特性

连续运行领域：可做连续运行的领域。
 短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

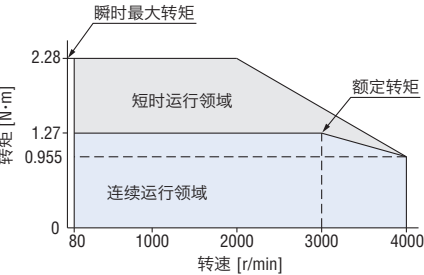
●200W



●300W

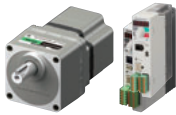


●400W



●转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

带电磁制动电动机 平行轴减速机 GFV减速机 120W、200W



规格

品名	电动机 驱动器	BLM5120HPM-□S		BLM62005HPM-□S
		BLE2D120-AM	BLE2D120-CM	BLE2D200-CM
额定输出 (连续)	W	120		200
电源 输入	额定电压	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	单相200-240 / 三相200-240
	电压容许范围	-15~+10%		-15~+10%
	频率	50 / 60		50 / 60
	频率容许范围	±5%		±5%
	额定输入电流	2.8	单相：1.7 / 三相：1.02	单相：2.5 / 三相：1.5
	最大输入电流	7.4	单相：4.8 / 三相：3.3	单相：6.5 / 三相：4.3
额定转速	r/min	3000		
速度控制范围		80~4000r/min (速度比1:50)		
速度变动率*1	对负载	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温		
	对电压	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温		
	对温度	±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压		
电磁制动部	型号	无励磁动作型、以驱动器自动控制		
	静摩擦转矩	0.382		0.637
下降 运行能力*2	连续再生电力	70		
	瞬时再生电力	720		
	适用再生电阻	RGB100 (另售)		

*1 () 中的值为模拟信号设定时的规格。

*2 使用再生电阻时的数值。再生电阻请设置在与散热板 (材质：铝 350×350mm 厚度3mm) 具有同样散热能力的场所。

●各规格、特性是电动机单体时的数值。

减速比		5	10	15	20	30	50	100	200		
旋转方向	120W	和电动机同方向				和电动机反方向			和电动机同方向		
	200W	和电动机同方向				和电动机反方向		和电动机同方向			
输出轴转速 [r/min] *1	80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4		
	4000r/min	800	400	267	200	133	80	40	20		
容许转矩 [N·m]	120W	80~2000r/min时	2.0	4.1	6.1	8.1	11.6	19.4	30	30	
		3000r/min时	1.7	3.4	5.2	6.9	9.9	16.4	30	30	
		4000r/min时	1.3	2.6	3.9	5.2	7.4	12.3	24.7	27	
	200W	80~3000r/min时	2.9	5.7	8.6	11.5	16.4	27.4	51.6	70	
		4000r/min时	2.2	4.3	6.5	8.6	12.4	20.6	38.9	63	
容许径向 负载 [N]	距输出轴前端 10mm	120W	80~3000r/min时	300		400		500			
			4000r/min时	230		370		450			
		200W	80~3000r/min时	550				1000		1400	
			4000r/min时	500				900		1200	
	距输出轴前端 20mm	120W	80~3000r/min时	400		500		650			
			4000r/min时	300		430		550			
		200W	80~3000r/min时	800				1250		1700	
			4000r/min时	700				1100		1400	
容许轴向负载 [N]	120W	150									
	200W	200				300		400			
容许转动 惯量 J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]	120W	45	190	420	700	1600	4500	12000	25000		
	200W	100	460	1000	1700	3900	9300	18000	37000		
	瞬时停止时、 瞬时正反运行时*2	120W	25	100	225	400	900	2500			
		200W	50	200	450	800	1800	5000			

*1 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

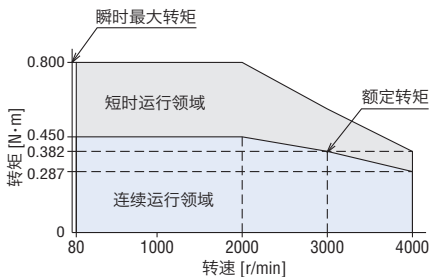
*2 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。

转速—转矩特性

连续运行领域：可做连续运行的领域。

短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

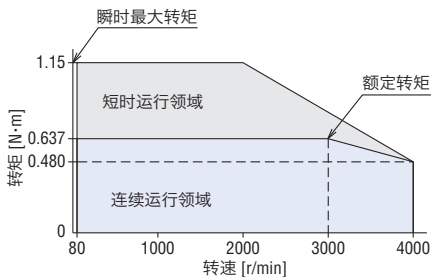
120W



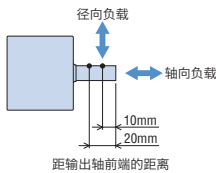
●各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

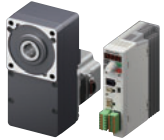
●品名的□中为表示减速比的数值。

200W



◇关于负载位置





带电磁制动电动机 中空轴扁平减速机FR减速机 120W、200W

规格

品名	电动机	BLM5120HPM-□FR		BLM6200SHPM-□FR	
	驱动器	BLE2D120-AM	BLE2D120-CM	BLE2D200-CM	
额定输出 (连续)		W	120		200
电源 输入	额定电压	V	单相100-120	单相200-240 / 三相200-240	
	电压容许范围		-15~+10%		-15~+10%
	频率	Hz	50 / 60		50 / 60
	频率容许范围		±5%		±5%
	额定输入电流	A	2.8	单相：1.7 / 三相：1.02	
	最大输入电流	A	7.4	单相：4.8 / 三相：3.3	
额定转速		r/min	3000		
速度控制范围			80~4000r/min (速度比1：50)		
速度变动率*1	对负载		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温		
	对电压		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温		
	对温度		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50℃、额定转速、空载、额定电压		
电磁制动部	型号		无励磁动作型、以驱动器自动控制		
	静摩擦转矩	N·m	0.382		0.637
下降 运行能力*2	连续再生电力	W	70		
	瞬时再生电力	W	720		
	适用再生电阻		RGB100 (另售)		

*1 () 中的值为模拟信号设定时的规格。

*2 使用再生电阻时的数值。

再生电阻请设置在与散热板 (材质: 铝 350×350mm 厚度3mm) 具有同样散热能力的场所。

●各规格、特性是电动机单体时的数值。

减速比		5*1	10	15	20	30	50	100	200*1		
输出轴转速 [r/min] *2		80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4	
		4000r/min	800	400	267	200	133	80	40	20	
容许转矩 [N·m]		120W	80~2000r/min时	1.9	3.8	5.7	7.7	11	19	38	77
			3000r/min时	1.6	3.2	4.9	6.5	9.7	16	32	65
			4000r/min时	1.2	2.4	3.7	4.9	7.3	12	24	49
			200W	80~3000r/min时	—	5.4	8.1	10.8	16.2	27	54
		4000r/min时		—	4.0	6.1	8.1	12.2	20.4	40.8	—
		容许径向 负载 [N] *3	距安装面10mm	120W	80~3000r/min时		900		1300		1500
4000r/min时					820		1200		1400		
200W	80~3000r/min时			—	1230	1680		2040		—	
	4000r/min时			—	1130	1550		1900		—	
距安装面20mm	120W		80~3000r/min时		770		1110		1280		
			4000r/min时		700		1020		1200		
	200W		80~3000r/min时		—	1070	1470		1780		—
			4000r/min时		—	990	1360		1660		—
容许轴向负载 [N]		120W	500								
		200W	—	800							—
容许转动 惯量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]		120W	45	190	420	700	1600	4500	12000	25000	
		200W	—	460	1000	1700	3900	9300	18000	—	
		瞬时停止时、 瞬时正反运行时*4	120W	25	100	225	400	900	2500		—
			200W	—	200	450	800	1800	5000		—

*1 减速比5、200对应输出功率120W型。

*2 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

*3 各个距离的径向负载可以通过计算式来计算。→ 80页

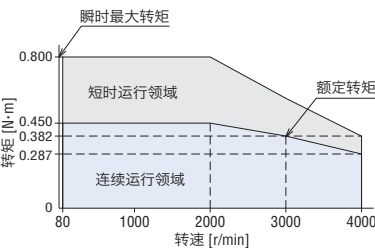
*4 也适用于数字设定将减速时间设定成小于0.1秒的情况。

■转速—转矩特性

连续运行领域: 可做连续运行的领域。

短时运行领域: 主要为加速时使用的领域。

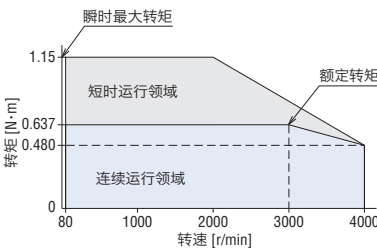
●120W



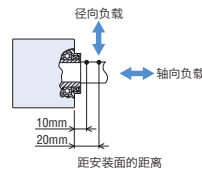
●各规格、特性是电动机单体时的数值。转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

●品名的□中为表示减速比的数值。

●200W

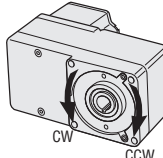


◇关于负载位置

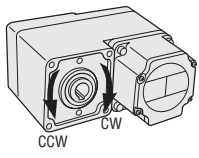


◇旋转方向

●从正面看时



●从背面看时



带电磁制动电动机 圆轴 120W、200W



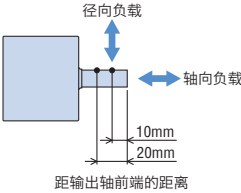
规格

品名	电动机 驱动器		BLM5120HPM-AS		BLM5200HPM-AS
			BLE2D120-AM	BLE2D120-CM	BLE2D200-CM
额定输出 (连续)	W		120		200
电源 输入	额定电压	V	单相100-120		单相200-240 / 三相200-240
	电压容许范围		-15~+10%		-15~+10%
	频率	Hz	50 / 60		50 / 60
	频率容许范围		±5%		±5%
	额定输入电流	A	2.8	单相：1.7 / 三相：1.02	单相：2.5 / 三相：1.5
	最大输入电流	A	7.4	单相：4.8 / 三相：3.3	单相：6.5 / 三相：4.3
额定转速	r/min		3000		
速度控制范围			80~4000r/min (速度比1 : 50)		
额定转矩	N·m		0.382		0.637
瞬时最大转矩	N·m		0.8		1.15
容许径向 负载	距输出轴前端 10mm	N	150		150
	距输出轴前端 20mm	N	170		170
容许轴向负载	N		25		25
转子转动惯量J	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$		0.25		0.47
容许转动惯量J	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$		5.6		8.75
速度变动率*1	对负载		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温		
	对电压		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 额定电压-15~+10%、额定转速、空载、常温		
	对温度		±0.2% (±0.5%) 以下：条件 使用环境温度0~+50°C、额定转速、空载、额定电压		
电磁制动部	型号		无励磁动作型、以驱动器自动控制		
	静摩擦转矩	N·m	0.382		0.637
下降 运行能力*2	连续再生电力	W	70		
	瞬时再生电力	W	720		
	适用再生电阻		RGB100 (另售)		

*1 () 中的值为模拟信号设定时的规格。

*2 使用再生电阻时的数值。再生电阻请设置在与散热板 (材质：铝 350×350mm 厚度3mm) 具有同样散热能力的场所。

◇关于负载位置

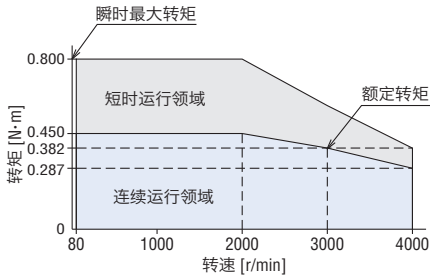


■转速—转矩特性

连续运行领域：可做连续运行的领域。

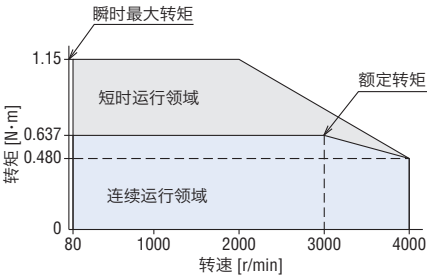
短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

●120W



●转速—转矩特性是指额定电压时的数值。

●200W



关于上下驱动（下降运行）

BLE2系列在下降运行时仍旧可以稳定地控制速度。

如右图所示，上下驱动（下降运行）时，通常电动机在外力下运转，起到发电机的作用。所产生的能量施加至驱动器之后，将引起异常。通过使用另售的再生电阻，可使再生能量转为热量排出。因此上下驱动或驱动大惯性物作急速制动时，请使用再生电阻。

再生电阻品名	适用产品	连续再生电力	瞬时再生电力
RGB100	BLE2D120-AM BLE2D120-CM BLE2D200-CM	70W	720W

● 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。

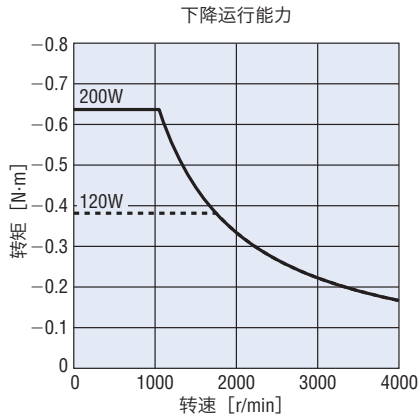
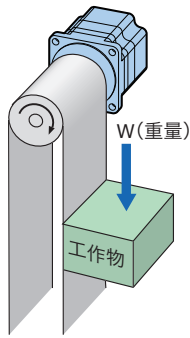
关于再生电力

再生电力的概算公式如下，请以此公式为基准。

$$\text{再生电力 (W)} = 0.1047 \times T_L [\text{N} \cdot \text{m}] \times N [\text{r/min}]$$

T_L ：负载转矩 N ：转速

下降运行能力



- 超过连续再生领域连续进行下降运行时，再生电阻内置的恒温器（150℃）便开始发挥作用。
- 下降运行时，请使用带电磁制动型。

通用规格

项目		规格
转速设定方法	数字设定	・ 操作面板 ・ 支援软件 MEXE02
	模拟信号设定	・ 利用外部速度设定器 PAVR2-20K （另售）进行设定：0~20kΩ、0.05W以上 ・ 利用外部直流电压设定：DC0~10V、1mA以上（出厂时设定：DC0~5V）
加速时间、减速时间	设定范围	0.0~15.0s（出厂时设定：0.5s）
	设定方法	・ 操作面板 ・ 支援软件 MEXE02
转矩限制*1	设定范围	0~300%（出厂时设定：300%）
	数字设定	・ 操作面板 ・ 支援软件 MEXE02
	模拟信号设定	・ 利用外部速度设定器 PAVR2-20K （另售）进行设定：0~20kΩ、0.05W以上 ・ 利用外部直流电压设定：DC0~10V、1mA以上（出厂时设定：DC0~5V）
运行数据设定数		最大16点（出厂时设定：4点）
输入信号	光耦合器输入方式 输入电阻：6.6kΩ 可以连接的外部直流电源：DC24V -15~+20% 100mA以上 漏型（NPN）输入/源型（PNP）输入 通过外部配线对应	
	可以任意向IN0~IN6输入（7点）分配信号 []：初始设定 [FWD]、[REV]、[STOP-MODE]、[M0]、[M1]、[ALARM-RESET]、[MB-FREE]*2、M2、M3、H-FREE、TL、INFO-CLR、HMI、EXT-ERROR、START/STOP*3、RUN/BRAKE*3、CW/CCW*3	
输出信号	光耦合器・开路集电极输出（ON电源：最大1.6V） 外部电源：DC4.5~30V 100mA以下（SPEED-OUT输出为5mA以上） 漏型（NPN）输出/源型（PNP）输出 通过外部配线对应	
	可以任意向OUT0、OUT1（2点）分配信号 []：初始设定 [SPEED-OUT]、[ALARM-OUT]、MOVE、INFO、TLC、VA、DIR	
保护功能	下列保护功能工作时，ALARM-OUT输出会变为OFF，电动机自然停止。同时，显示警报代码，ALARM LED呈红色闪烁。 过电流、主电路过热、过电压、电压不足、传感器异常、主电路输出异常、过负载、过速、EEPROM异常、初始时传感器异常、初始时禁止运行、再生电阻过热、外部停止	
信息信号	发生信息信号时，INFO输出变成ON，ALARM LED呈橙色闪烁。电动机继续运行。	
最大延长距离	电动机・驱动器之间 20.5m〔使用另售的连接用电缆线（中继用）时〕	
时间额定	连续	

*1 转矩限制因受设定速度、电源电压、电动机电缆线延长距离等不同因素的影响，设定值与发生转矩之间可能产生最大±10%左右的误差（额定转矩、额定转速时）。

*2 仅带电磁制动电动机用驱动器有效。

*3 可用于选择了3线接入方式的情况。

■一般规格

项目	电动机部	驱动器部
绝缘电阻	于常温常湿环境下作连续运行后，以DC500V高阻表测量电动机线圈与外壳之间的测量值为100MΩ以上。	于常温常湿下连续运行后，电源端子与保护接地端子间、电源端子与输入/输出信号端子间的电阻值以DC500V高阻表测量达100MΩ以上。
绝缘耐压	于常温常湿下连续运行后，线圈、外壳间以50Hz、AC1.5kV施加1分钟无异常。	于常温常湿下连续运行后，电源端子与保护接地端子间以50Hz、AC1.5kV，电源端子与输入/输出信号端子间以50Hz、AC1.5kV施加1分钟无异常。
温度上升	于常温常湿下连续额定运行后，以热电偶法测量的线圈温度上升值在50℃以下、测量的外壳表面温度上升值在40℃以下*1。	于常温常湿下连续额定运行后，以热电偶法测量的散热板温度上升值在50℃以下。
使用环境*2	环境温度	0~+40℃（无结冰）
	环境湿度	85%以下（无结露）
	标高	海拔1000m以下
	介质环境	无腐蚀性气体、尘埃。避开油污。不可在含有放射性物质、磁场以及真空等特殊环境中使用。
	振动	不可施加连续振动或过度冲击 依据JIS C 60068-2-6 正弦波振动测试方法 频率范围：10~55Hz、单振幅：0.15mm 摇摆方向：3方向（X、Y、Z） 摇摆次数：20次
保存环境*4	环境温度	-20~+70℃ （JV减速机、JB减速机、JH减速机为-10~+60℃） （无结冰）
	环境湿度	85%以下（无结露）
	标高	海拔3000m以下（JV减速机、JB减速机、JH减速机为海拔1000m以下）
	介质环境	无腐蚀性气体、尘埃。不直接接触水、油。不可在含有放射性物质、磁场以及真空等特殊环境中使用。
耐热等级	UL /CSA规格：105 (A) *5、EN规格：120 (E)	
保护等级*6	防尘·防水规格：IP67 GFV减速机、JH减速机、JV减速机、圆轴：IP66 （圆轴型的安装面除外） FR减速机：IP65 JB减速机：IP44	IP20

*1 为了使电动机外壳表面温度能保持在90°C以下, 请将圆轴型电动机安装在以下尺寸的散热板(材质: 铝)上。

30W型：115×115mm 厚度 5mm、60W型：135×135mm 厚度 5mm

120W型: 165×165mm 厚度 5mm、200W型: 200×200mm 厚度 5mm、300W、400W型: 250×250mm 厚度 6mm

***2 请将驱动器安装在与铝制金属板具有同样散热能力的场所。**

单体安装 200×200mm 厚度2mm

紧凑安装 350×350mm 厚度2mm

*3 紧凑安装(仅限200W、300W、400W)、DIN导轨安装时为0~+40℃。

*4 保存环境也包括运送途中的短期值。

*5 防尘·防水规格300W、400W型除外。

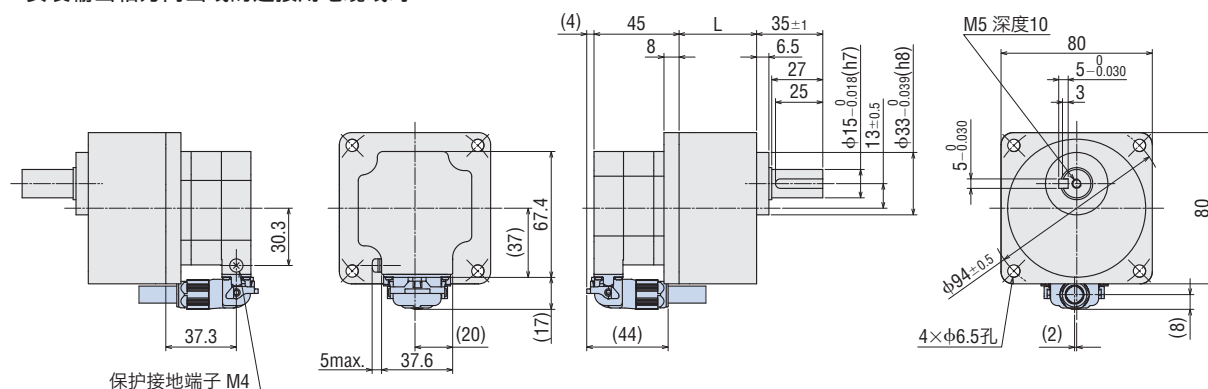
*6 表示防尘、防水性能的IP值依据IEC 60529及IEC 60034-5规定。保护等级是连接连接用电缆线时的情形。驱动器用连接器部分除外。

请注意

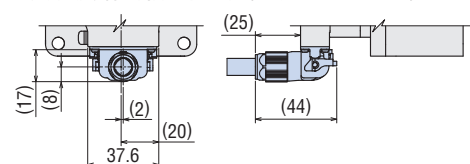
●请勿于电动机与驱动器连接的状态下进行绝缘电阻测量、耐压测试。

品名	电动机部品名	减速机部品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD		
						安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM460SHP-□S	BLM460SHP-GFV	GFV4G□S GFV4G□SF	5~20	41	1.3	A1729A_F	A1729A_B	A1729A_V
BLM460SHP-□SF			30~100	46	1.4	A1729B_F	A1729B_B	A1729B_V
			200	51	1.5	A1729C_F	A1729C_B	A1729C_V

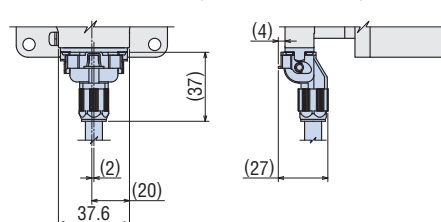
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时

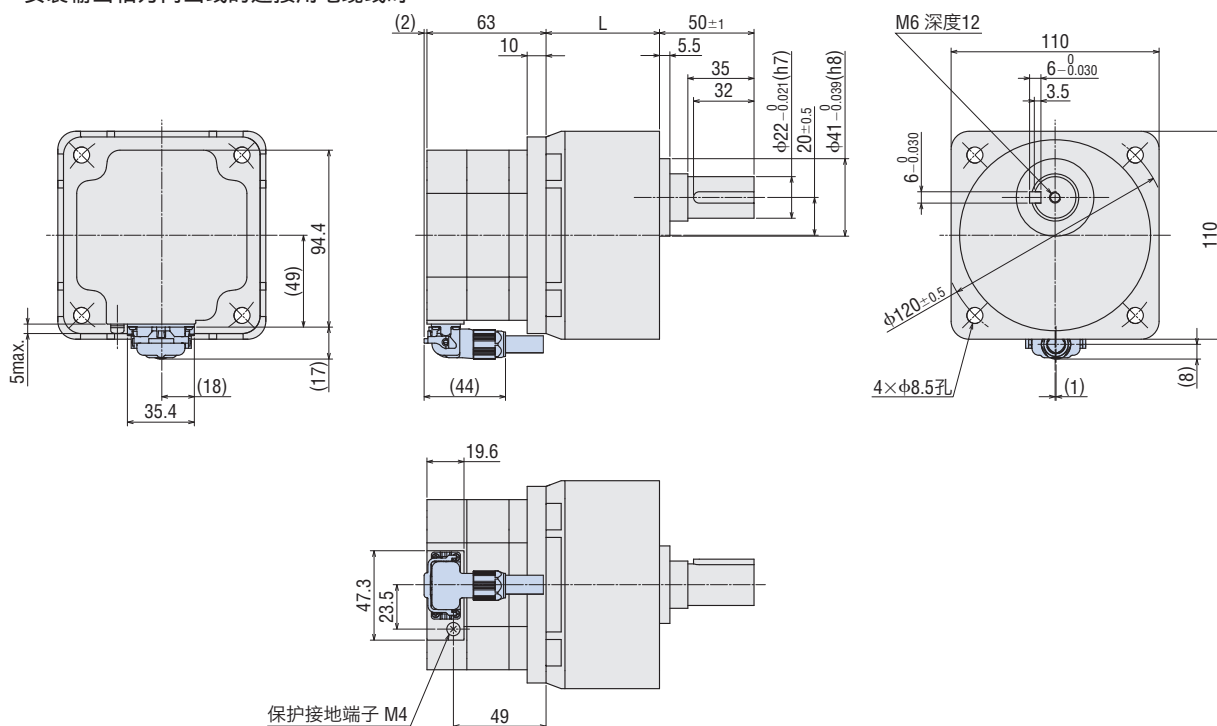


●安装垂直方向出线的连接用电缆线时

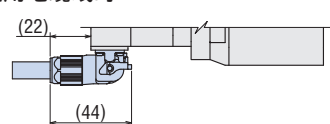
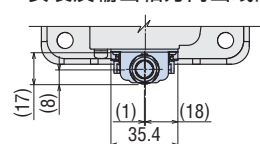


品名	电动机部品名	减速机部品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD		
						安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM6200SHP-□S	BLM6200SHP-GFV	GFV6G□S	5~20	60	3.6	A1731A_F	A1731A_B	A1731A_V
			30、50	72	4.1	A1731B_F	A1731B_B	A1731B_V
			100、200	86	4.7	A1731C_F	A1731C_B	A1731C_V

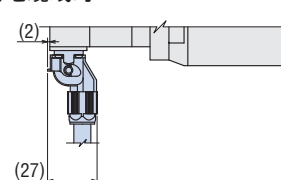
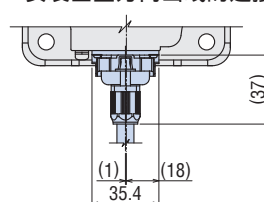
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时

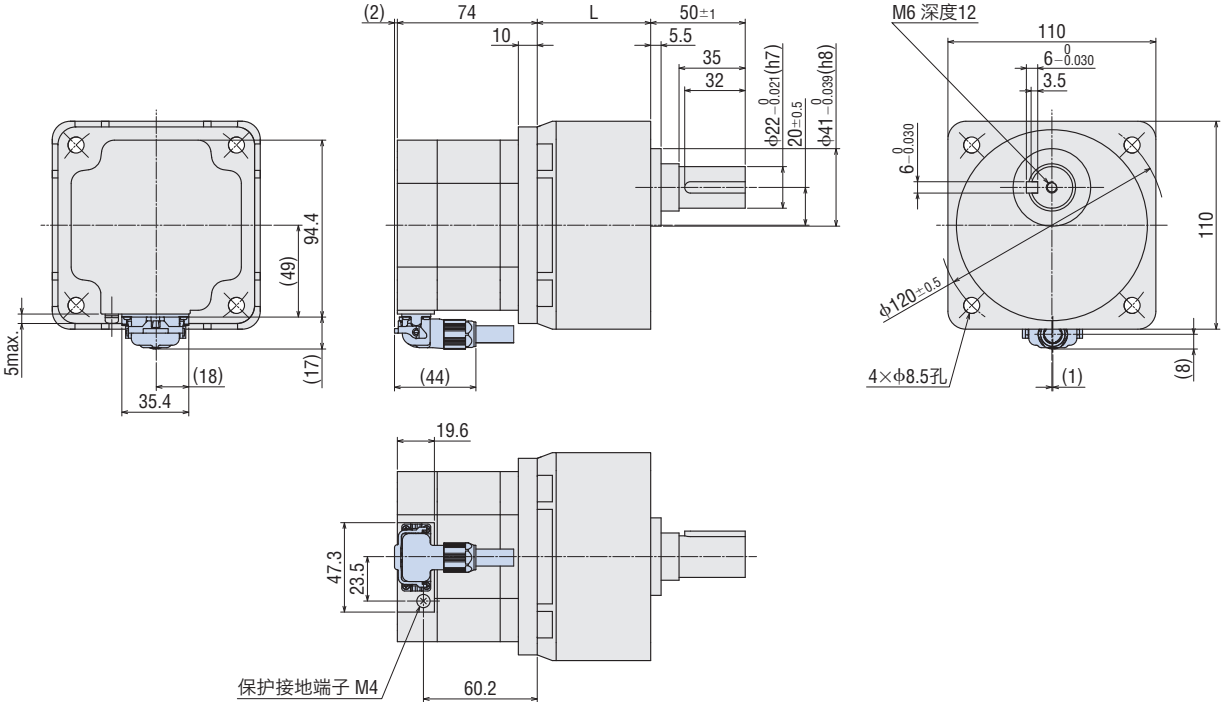


◇平行轴减速机**GFV**减速机・300W、400W

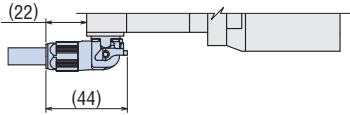
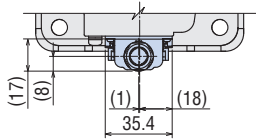
2D & 3D CAD

品名	电动机部 品名	减速机部 品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD		
						安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM6300SHP-□S	BLM6300SHP-GFV	GFV6G□S	5~20	60	4.1	A1732A_F	A1732A_B	A1732A_V
BLM6400SHP-□S	BLM6400SHP-GFV		30、50	72	4.6	A1732B_F	A1732B_B	A1732B_V
			100	86	5.2	A1732C_F	A1732C_B	A1732C_V

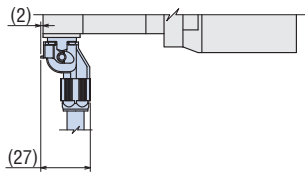
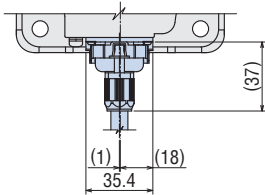
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时

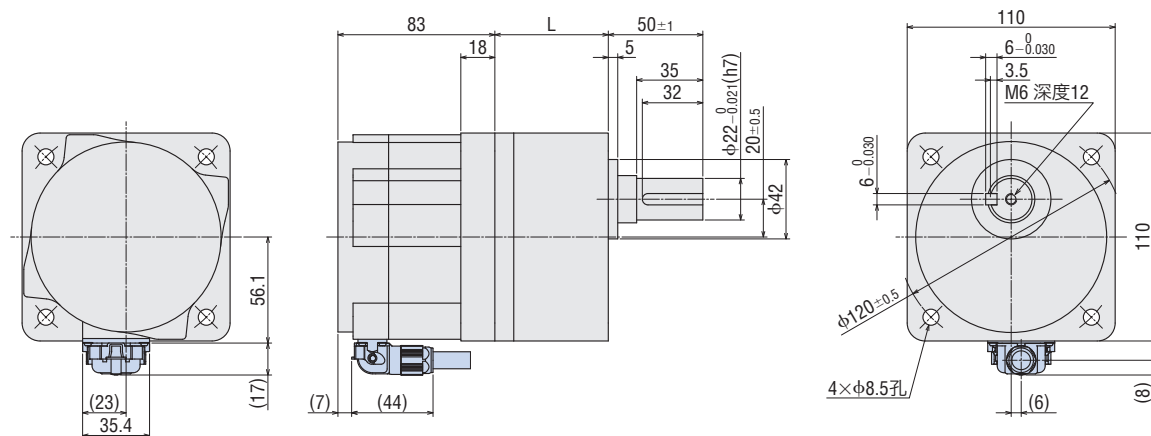


●安装垂直方向出线的连接用电缆线时

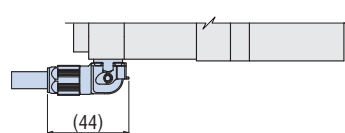
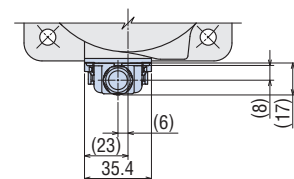


品名	电动机部 品名	减速机部 品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD		
						安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM7200HW-□S	BLM7200HW-GFV	GFV7G□SW	5~20	60	3.8	A1711A_F	A1711A_B	A1711A_V
			30、50	72	4.3	A1711B_F	A1711B_B	A1711B_V
			100	86	4.9	A1711C_F	A1711C_B	A1711C_V
BLM7300HW-□S BLM7400HW-□S	BLM7300HW-GFV BLM7400HW-GFV	GFV7G□SW	5~20	60	4.2	A1711A_F	A1711A_B	A1711A_V
			30、50	72	4.7	A1711B_F	A1711B_B	A1711B_V
			100	86	5.3	A1711C_F	A1711C_B	A1711C_V

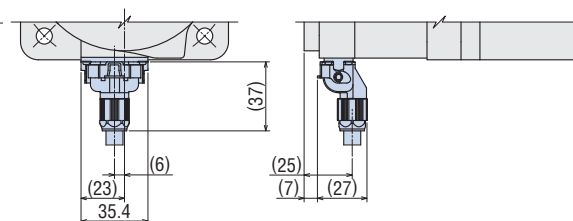
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



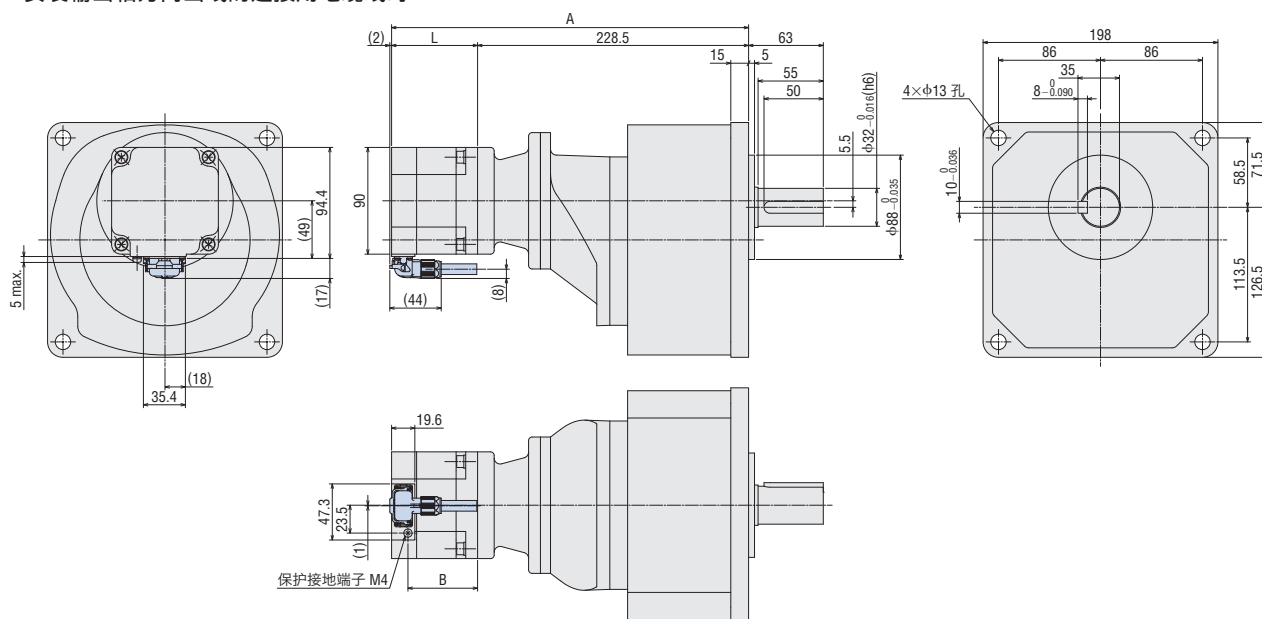
●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



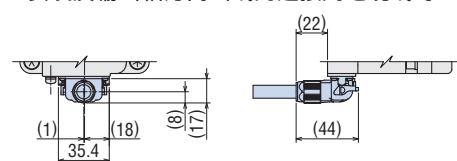
2D & 3D CAD

品名	电动机部 品名	减速机部 品名	减速比	外形尺寸			质量 kg	2D CAD		
				A	L	B		安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM5200HPK-5KV□S	BLM5200HPK	5KV□S	300、450	(290.1)	61.6	47.5	12.1	A1749_F	A1749_B	A1749_V
BLM5300HPK-5KV□S	BLM5300HPK	5KV□S	300、450	(301)	72.5	58.7	12.6	A1751_F	A1751_B	A1751_V
BLM5400HPK-5KV□S	BLM5400HPK	5KV□S	300、450							

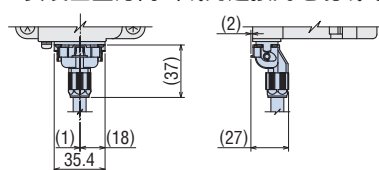
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



◇底脚安装减速机JB减速机·200W、300W、400W

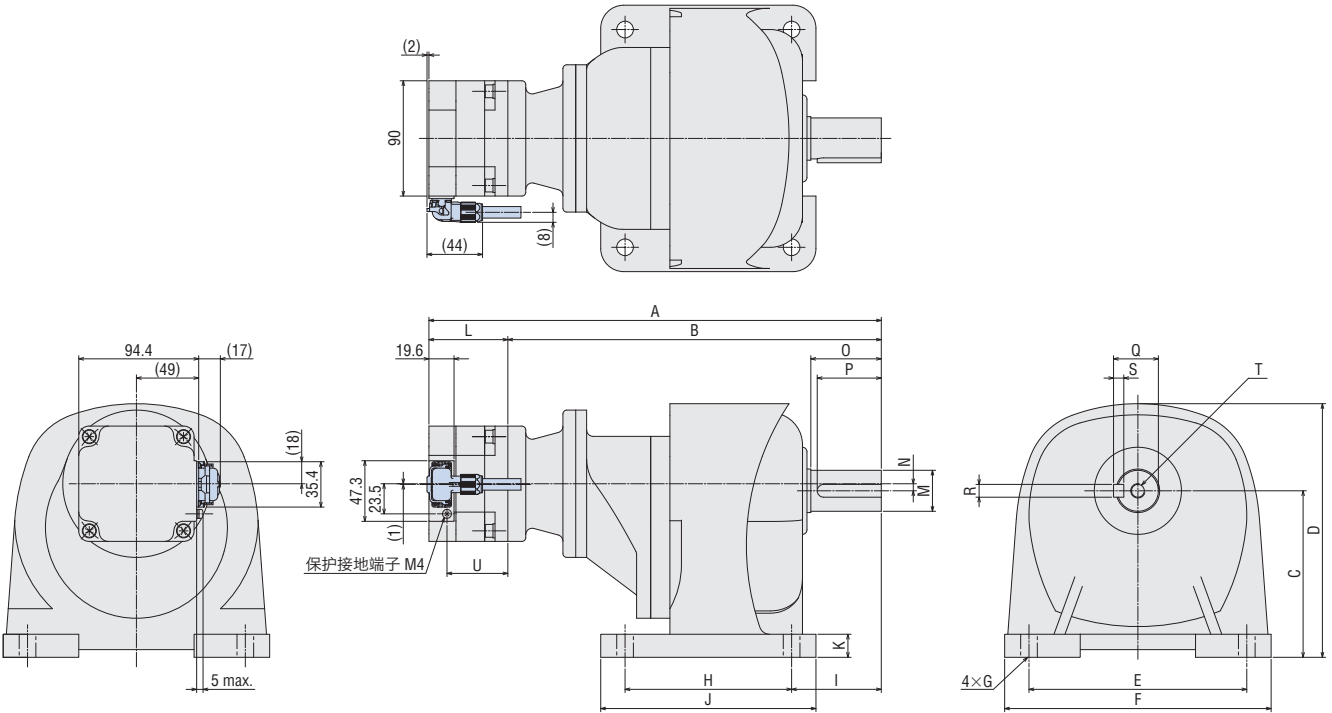
2D & 3D CAD

品名	电动机部品名	减速机部品名	减速比	外形图编号	L	U	质量kg	2D CAD		
								安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM5200HPK-5■B□B-L	BLM5200HPK	5■B□B	5、10、20	①	61.6	47.5	4.6	A1739_F	A1739_B	A1739_V
			30、50	③			5.6	A1740_F	A1740_B	A1740_V
			100、200	⑤			7.6	A1741_F	A1741_B	A1741_V
			300、450	⑦			11.6	A1742_F	A1742_B	A1742_V
			600、1200	⑨			18.1	A1743_F	A1743_B	A1743_V
BLM5300HPK-5■B□B-L BLM5400HPK-5■B□B-L	BLM5300HPK BLM5400HPK	5■B□B	5、10、20	②	72.5	58.7	5.1	A1744_F	A1744_B	A1744_V
			30、50	④			6.1	A1745_F	A1745_B	A1745_V
			100、200	⑥			8.1	A1746_F	A1746_B	A1746_V
			300、450	⑧			12.1	A1747_F	A1747_B	A1747_V
			600	⑩			18.6	A1748_F	A1748_B	A1748_V

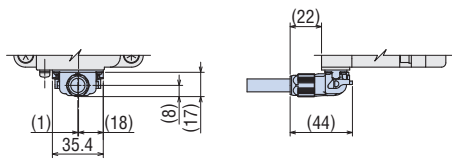
外形图 编号	全长	减速机外形尺寸										输出轴尺寸								输出轴前端 螺丝孔尺寸
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	Q	R	S	T	
①	(219.1)	157.5	85±0.2	131	110	134	9	40	45	64	10	18 ⁰ _{-0.011} (h6)	16.5*	30	27	20.5	6 ⁰ _{-0.030}	6 ⁰ _{-0.030}	M6 深度15	
②	(230)																			
③	(245.1)																			
④	(256)	183.5	90±0.2	139	130	154	11	65	55	90	12	22 ⁰ _{-0.013} (h6)	19*	40	35	24.5	6 ⁰ _{-0.030}	6 ⁰ _{-0.030}	M8 深度20	
⑤	(258.1)																			
⑥	(269)	196.5	110±0.2	167	140	175	11	90	65	125	15	28 ⁰ _{-0.013} (h6)	23.5*	45	40	31	8 ⁰ _{-0.036}	7 ⁰ _{-0.090}	M8 深度20	
⑦	(353.1)																			
⑧	(364)	291.5	130±0.2	198	170	208	13	130	70	168	18	32 ⁰ _{-0.016} (h6)	5.5	55	50	35	10 ⁰ _{-0.036}	8 ⁰ _{-0.090}	M10 深度25	
⑨	(375.1)																			
⑩	(386)	313.5	150±0.2	230	210	254	15	150	90	196	20	40 ⁰ _{-0.016} (h6)	0	65	60	43	12 ⁰ _{-0.043}	8 ⁰ _{-0.090}	M10 深度25	

*减速机输出轴的中心位置比电动机中心位置稍向上方偏置。

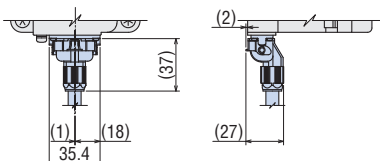
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时

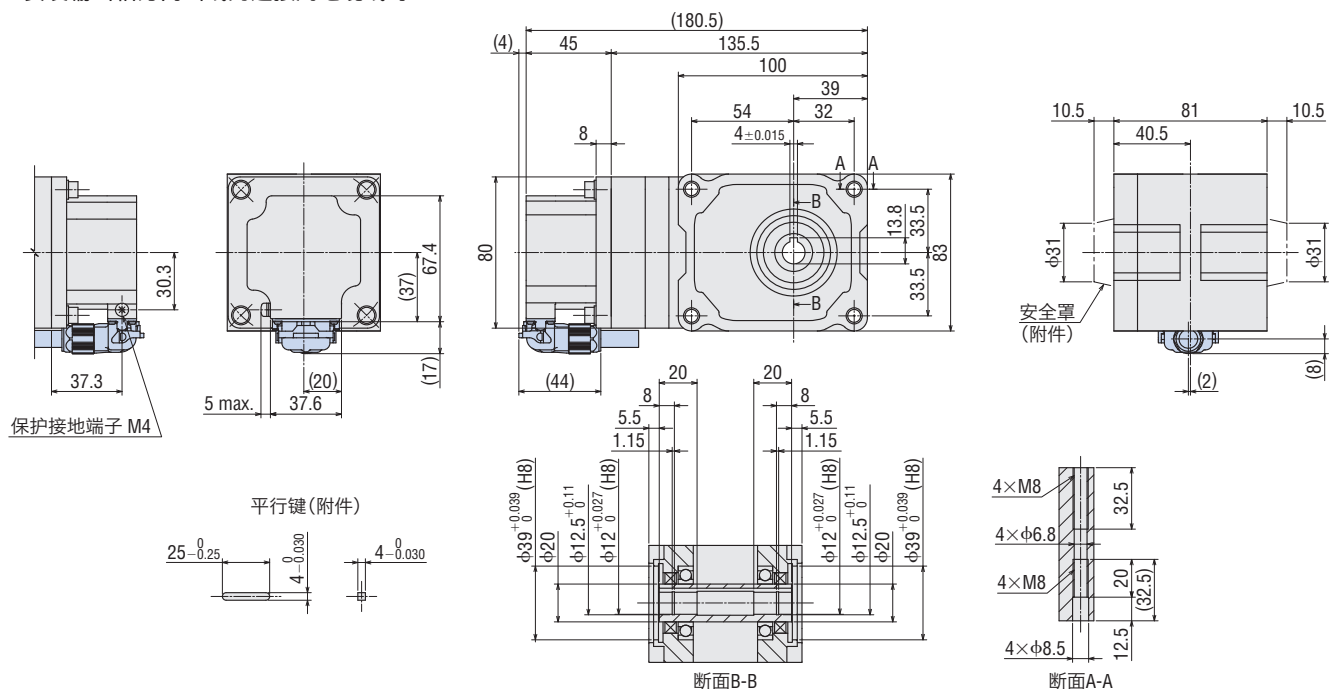


●安装垂直方向出线的连接用电缆线时

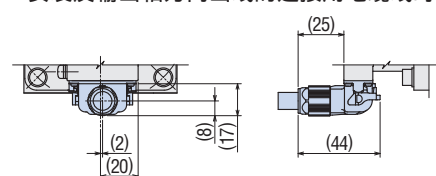


品名	电动机部 品名	减速机部 品名	质量 kg	2D CAD		
				安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM460SHPK-4H□S	BLM460SHPK	4H□S	2.6	A1733_F	A1733_B	A1733_V

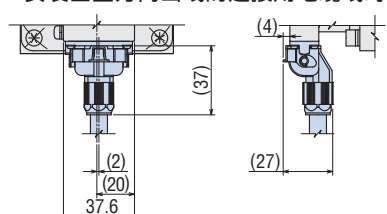
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时

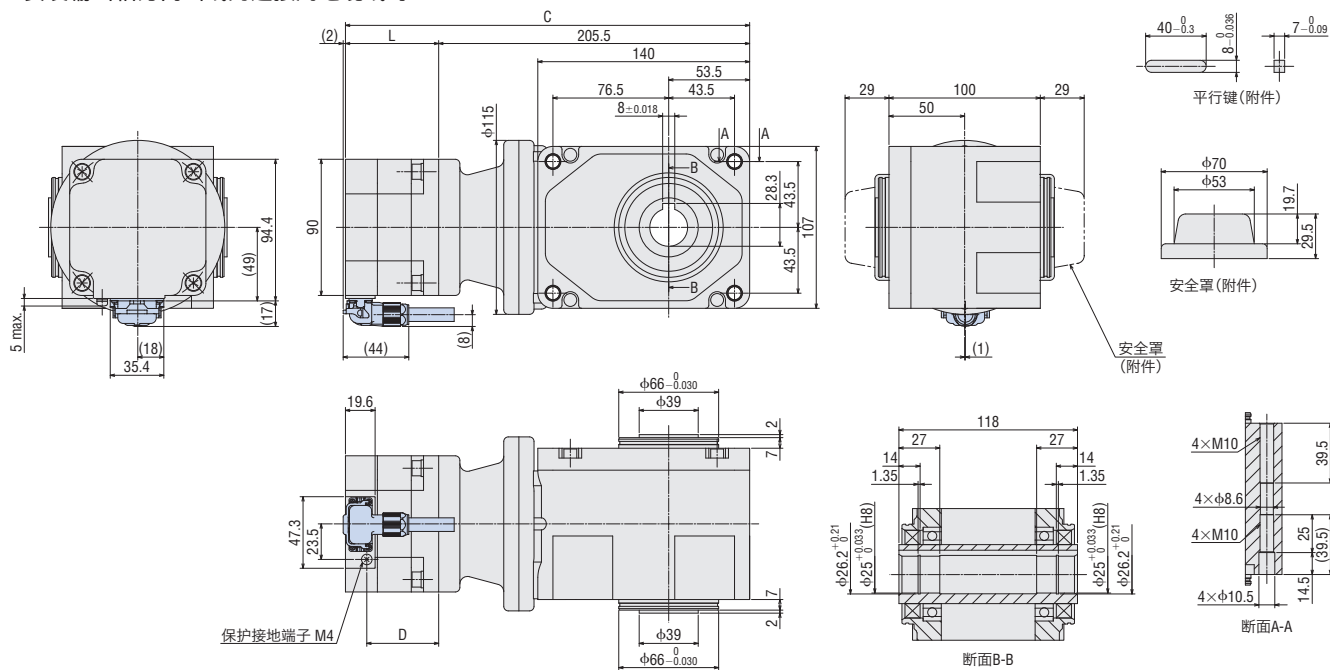


◇高强度直交轴中空轴型JH减速机·200W、300W、400W

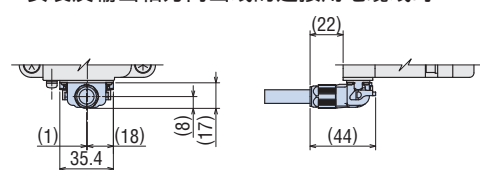
2D & 3D CAD

品名	电动机部 品名	减速机部 品名	减速比	外形尺寸			质量 kg	2D CAD		
				C	L	D		安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM5200HPK-5XH□S	BLM5200HPK	5XH□S	5、10、15 20、30、50	(267.1)	61.6	47.5	6.6	A1735_F	A1735_B	A1735_V
BLM5300HPK-5XH□S BLM5400HPK-5XH□S	BLM5300HPK BLM5400HPK	5XH□S	5、10、15 20、30、50	(278)	72.5	58.7	7.1	A1737_F	A1737_B	A1737_V

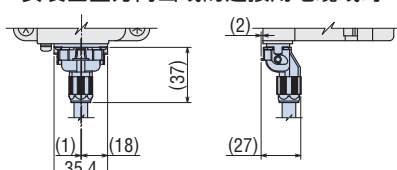
- 安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



- 安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时

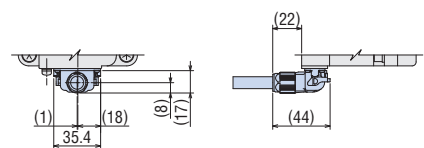
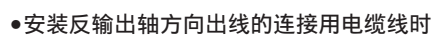


- 安装垂直方向出线的连接用电缆线时

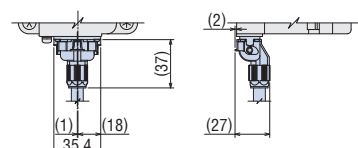


2D & 3D CAD

- 安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



- 安装垂直方向出线的连接用电缆线时



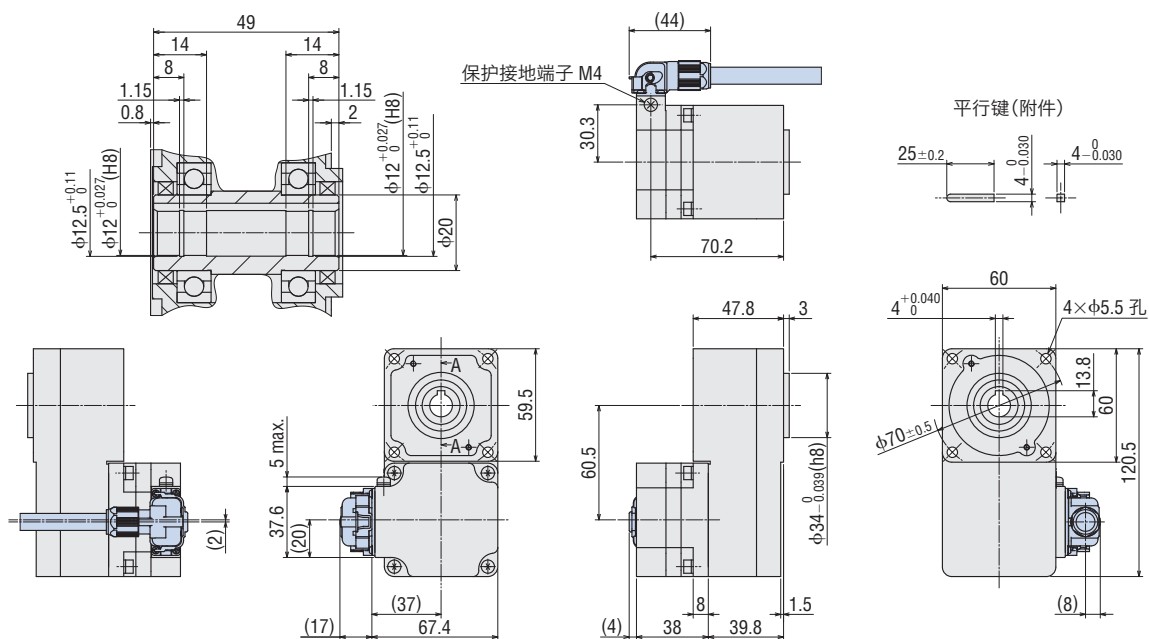
◇中空轴扁平减速机**FR**减速机·30W

2D & 3D CAD

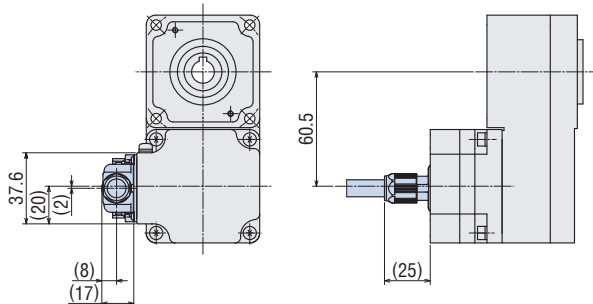
品名	电动机部 品名	减速机部 品名	质量kg	2D CAD		
				安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM230HP-□FR	BLM230HP-GFV	GFS2G□FR	1.2	A1725_F	A1725_B	A1725_V

- 安装输出轴方向出线的连接用电缆线时

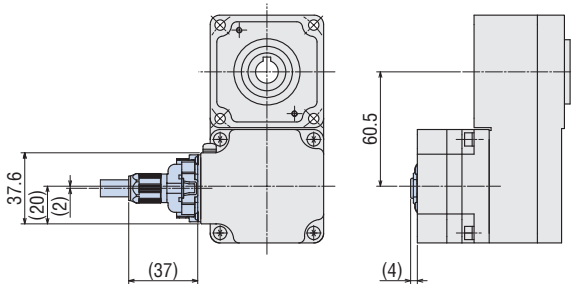
断面 A-A



- 安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



- 安装垂直方向出线的连接用电缆线时

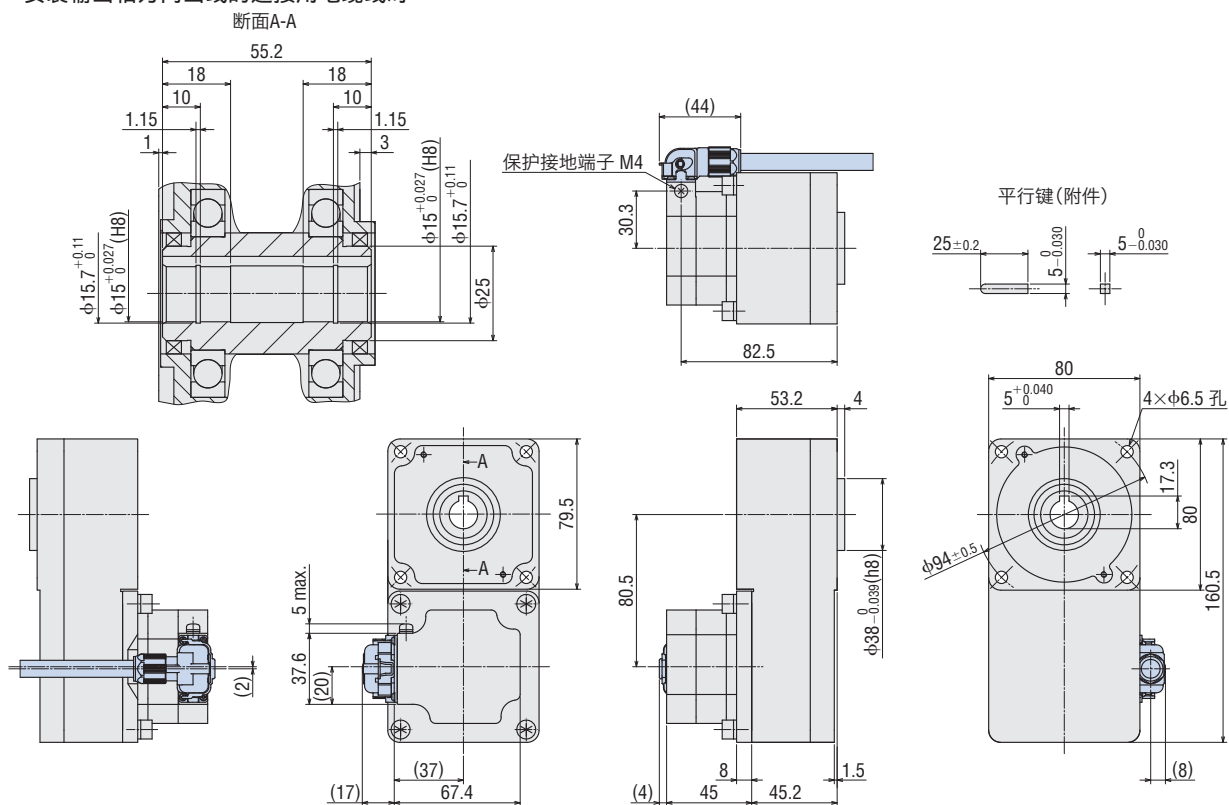


◇中空轴扁平减速机FR减速机·60W

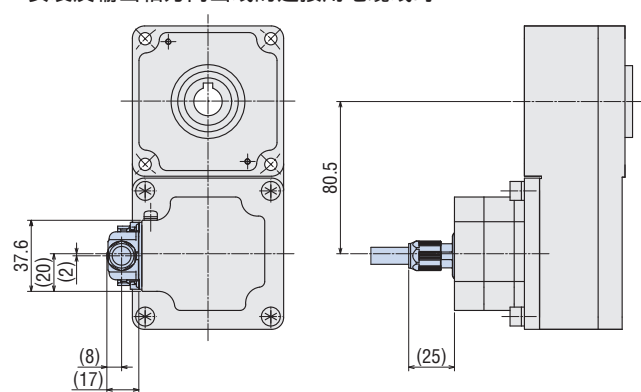
2D & 3D CAD

品名	电动机部 品名	减速机部 品名	质量 kg	2D CAD		
				安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM460SHP-□FR	BLM460SHP-GFV	GFS4G□FR	2.2	A1726_F	A1726_B	A1726_V

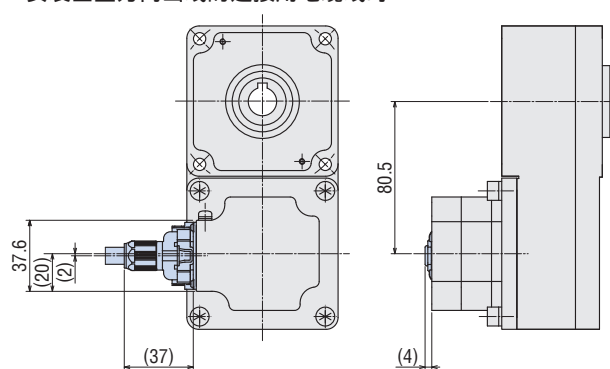
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时

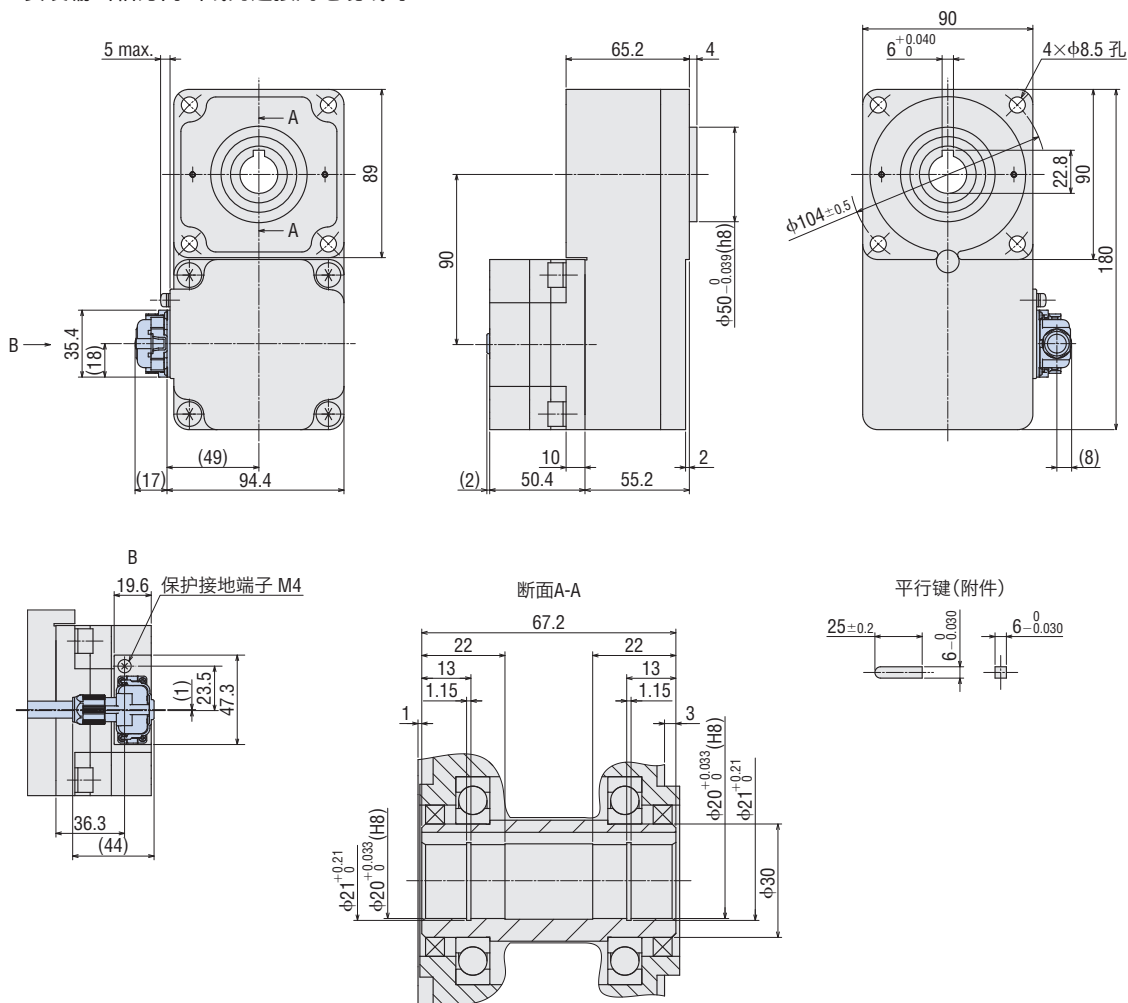


●安装垂直方向出线的连接用电缆线时

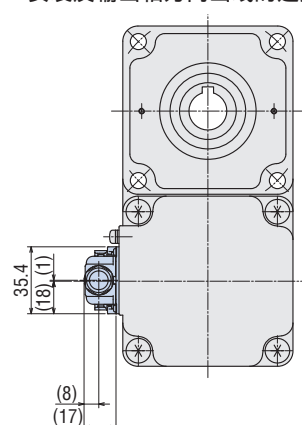


品名	电动机部 品名	减速机部 品名	质量kg	2D CAD		
				安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM5120HP-□FR	BLM5120HP-GFV	GFS5G□FR	3.3	A1727_F	A1727_B	A1727_V

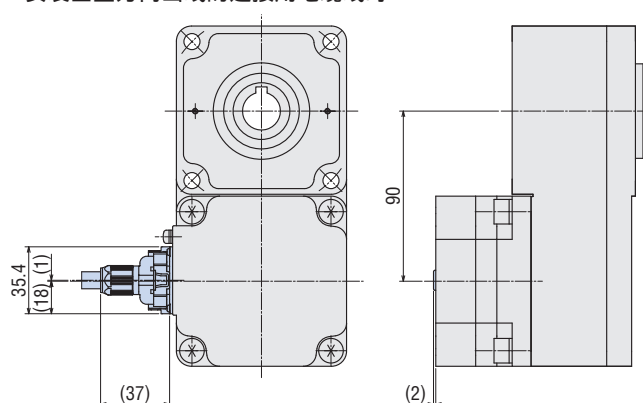
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



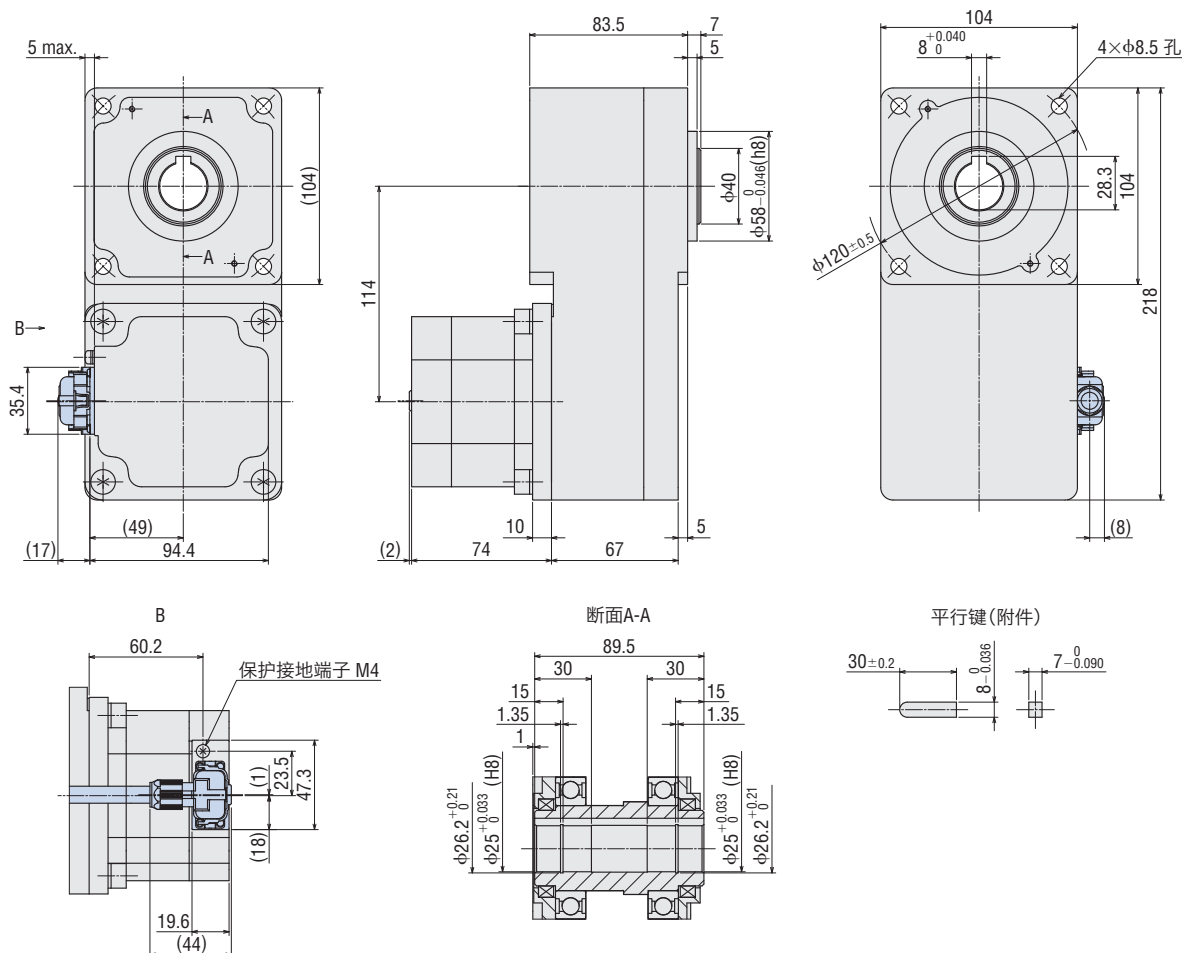
●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



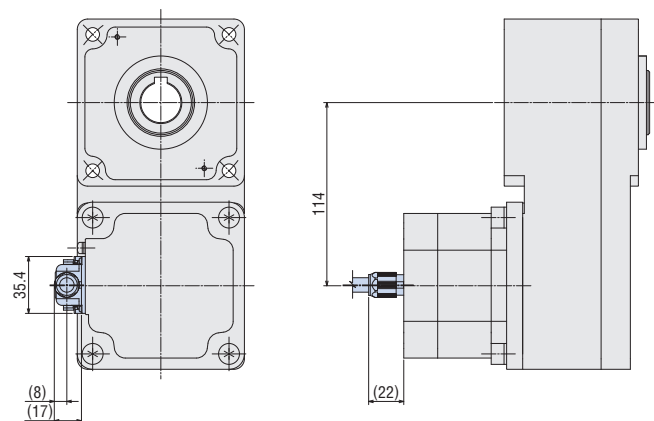
2D & 3D CAD

品名	电动机部 品名	减速机部 品名	质量 kg	2D CAD		
				安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM6300SHP-□FR BLM6400SHP-□FR	BLM6300SHP-GFV BLM6400SHP-GFV	GFS6G□FR	7.0	A1799_F	A1799_B	A1799_V

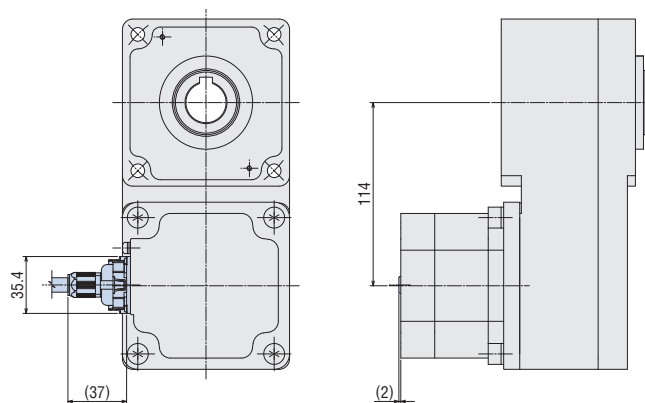
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



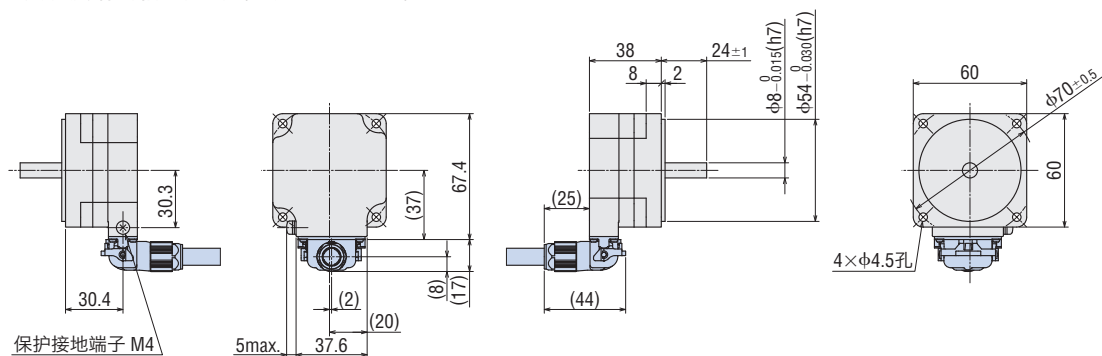
◇圆轴型・30W

BLM230HP-AS

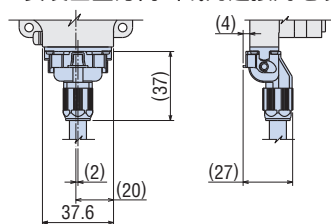
质量：0.35kg

2D CAD 反输出轴方向出线：A1752_B 垂直方向出线：A1752_V **3D CAD**

●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



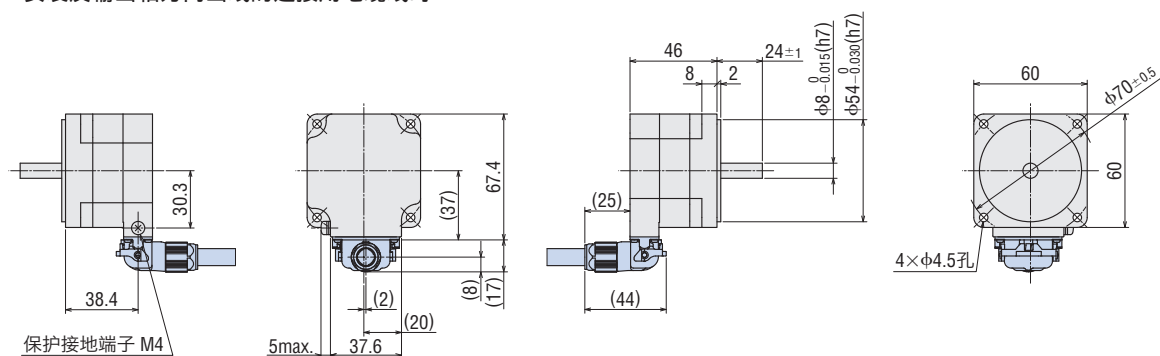
◇圆轴型・60W

BLM260HP-AS

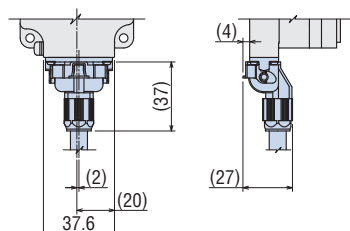
质量：0.52kg

2D CAD 反输出轴方向出线：A1754_B 垂直方向出线：A1754_V **3D CAD**

●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



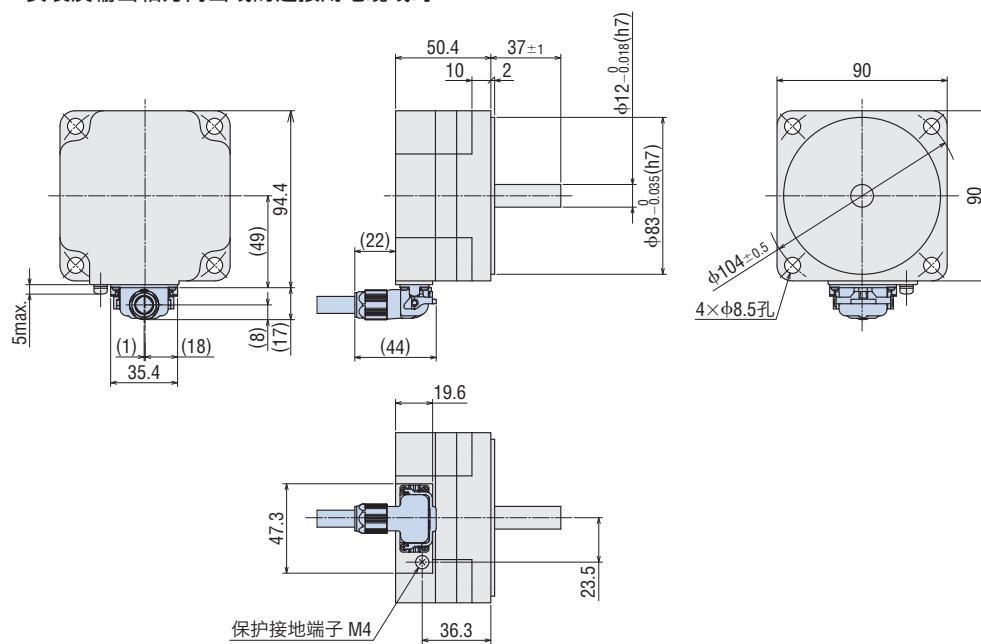
◇圆轴型·120W

BLM5120HP-AS

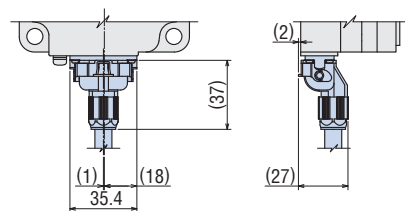
质量：1.1kg

2D CAD 反输出轴方向出线：A1756_B 垂直方向出线：A1756_V **3D CAD**

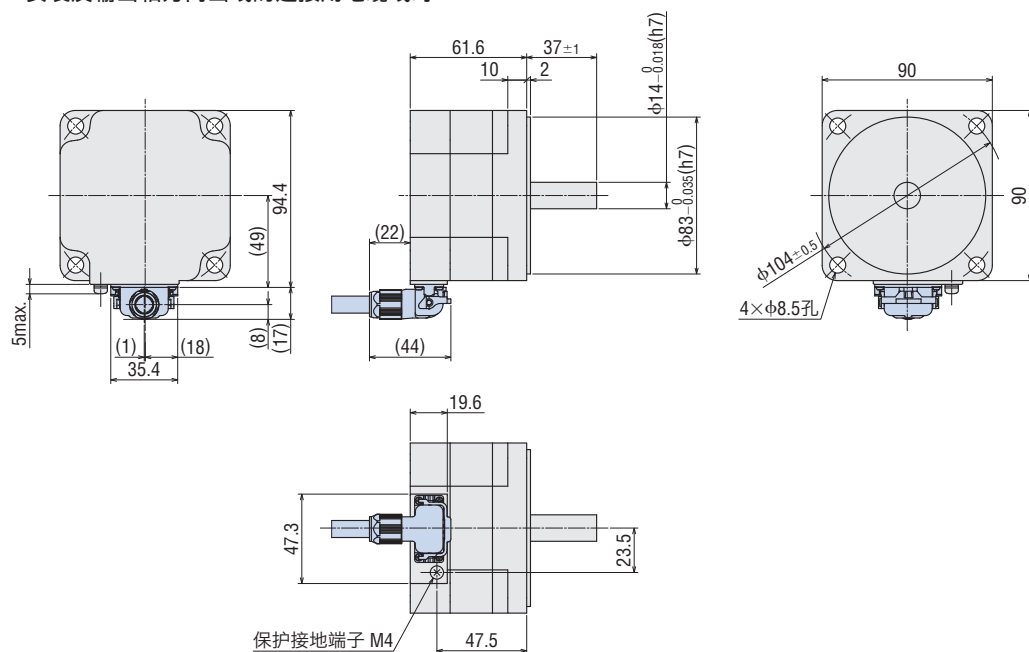
●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



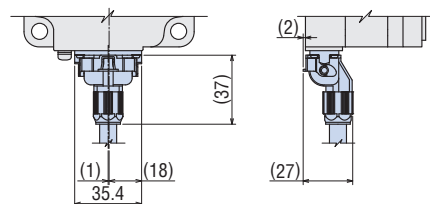
●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



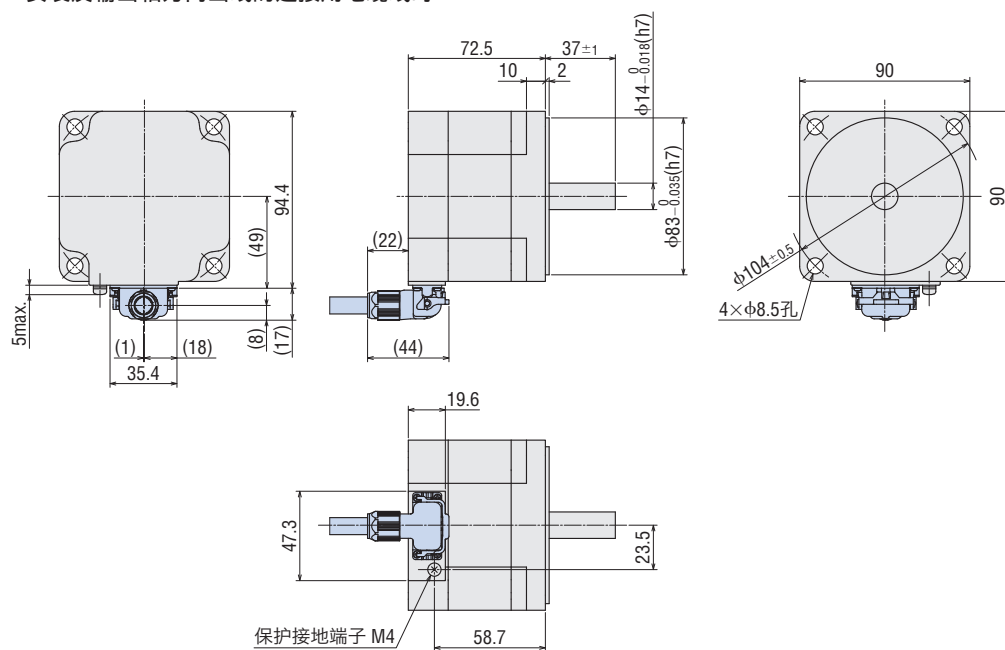
◇圆轴型・300W、400W

BLM5300HP-AS、BLM5400HP-AS

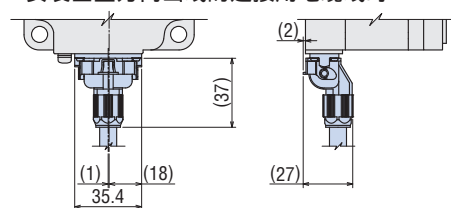
质量：2.1kg

2D CAD 反输出轴方向出线：A1760_B 垂直方向出线：A1760_V 3D CAD

•安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



•安装垂直方向出线的连接用电缆线时

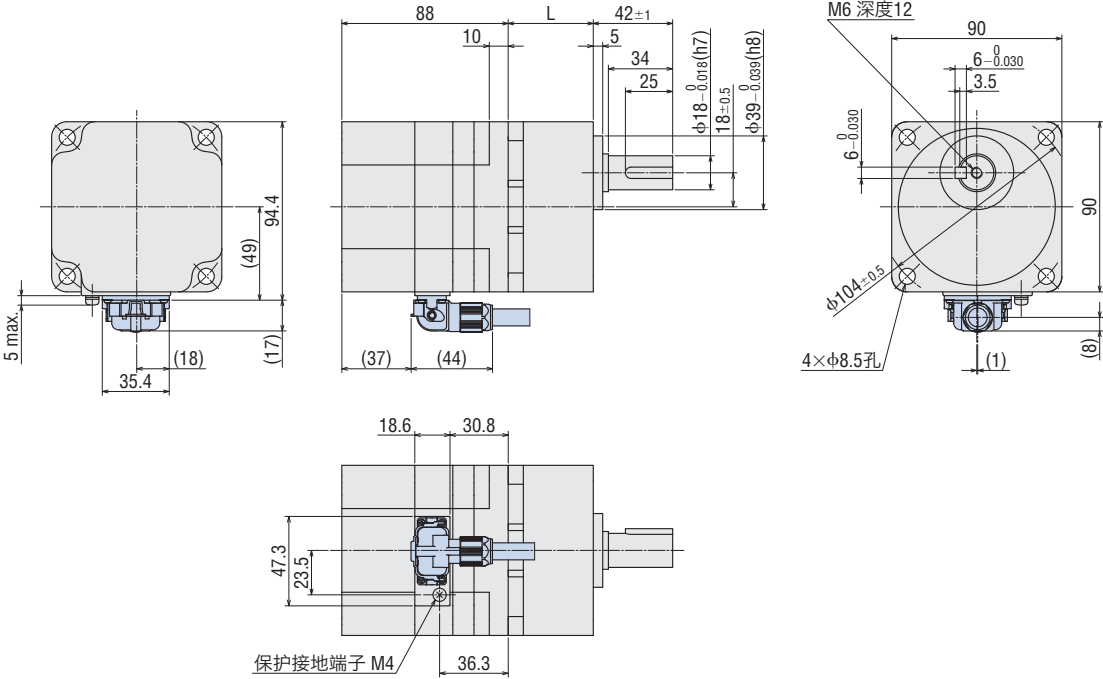


●带电磁制动电动机
◇平行轴减速机GFV减速机·120W

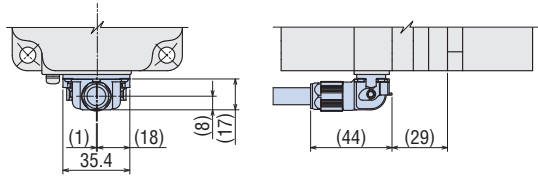
2D & 3D CAD

品名	电动机部品名	减速机部品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD		
						安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM5120HPM-□S	BLM5120HPM-GFV	GFV5G□S	5~20	45	2.65	A1696A	A1697A	A1698A
			30~100	58	3.0	A1696B	A1697B	A1698B
			200	64	3.1	A1696C	A1697C	A1698C

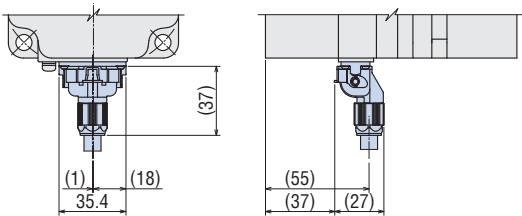
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时

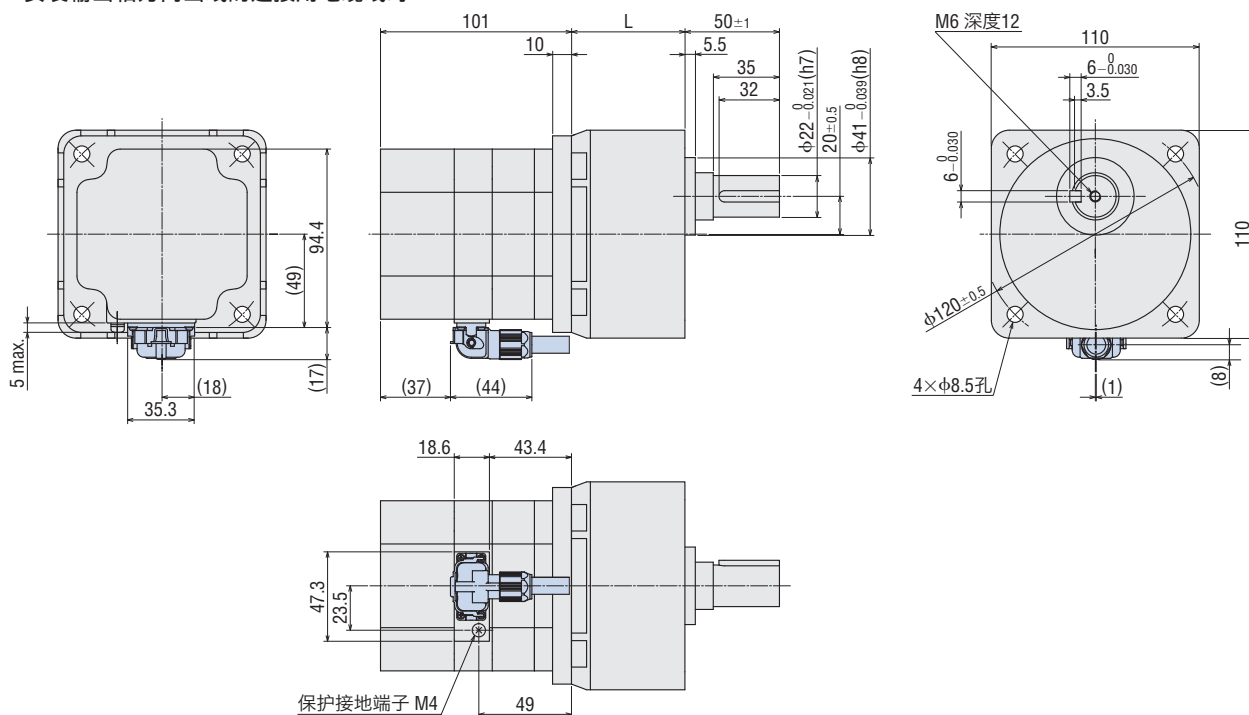


●安装垂直方向出线的连接用电缆线时

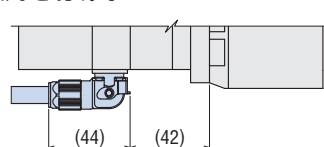
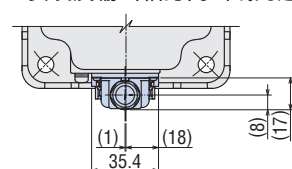


品名	电动机部品名	减速机部品名	减速比	L	质量 kg	2D CAD		
						安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM6200SHPM-□S	BLM6200SHPM-GFV	GFV6G□S	5~20	60	4.1	A1699A	A1700A	A1701A
			30、50	72	4.6	A1699B	A1700B	A1701B
			100、200	86	5.2	A1699C	A1700C	A1701C

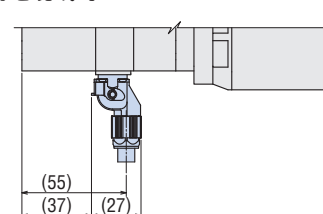
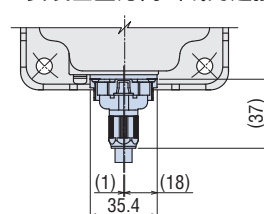
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



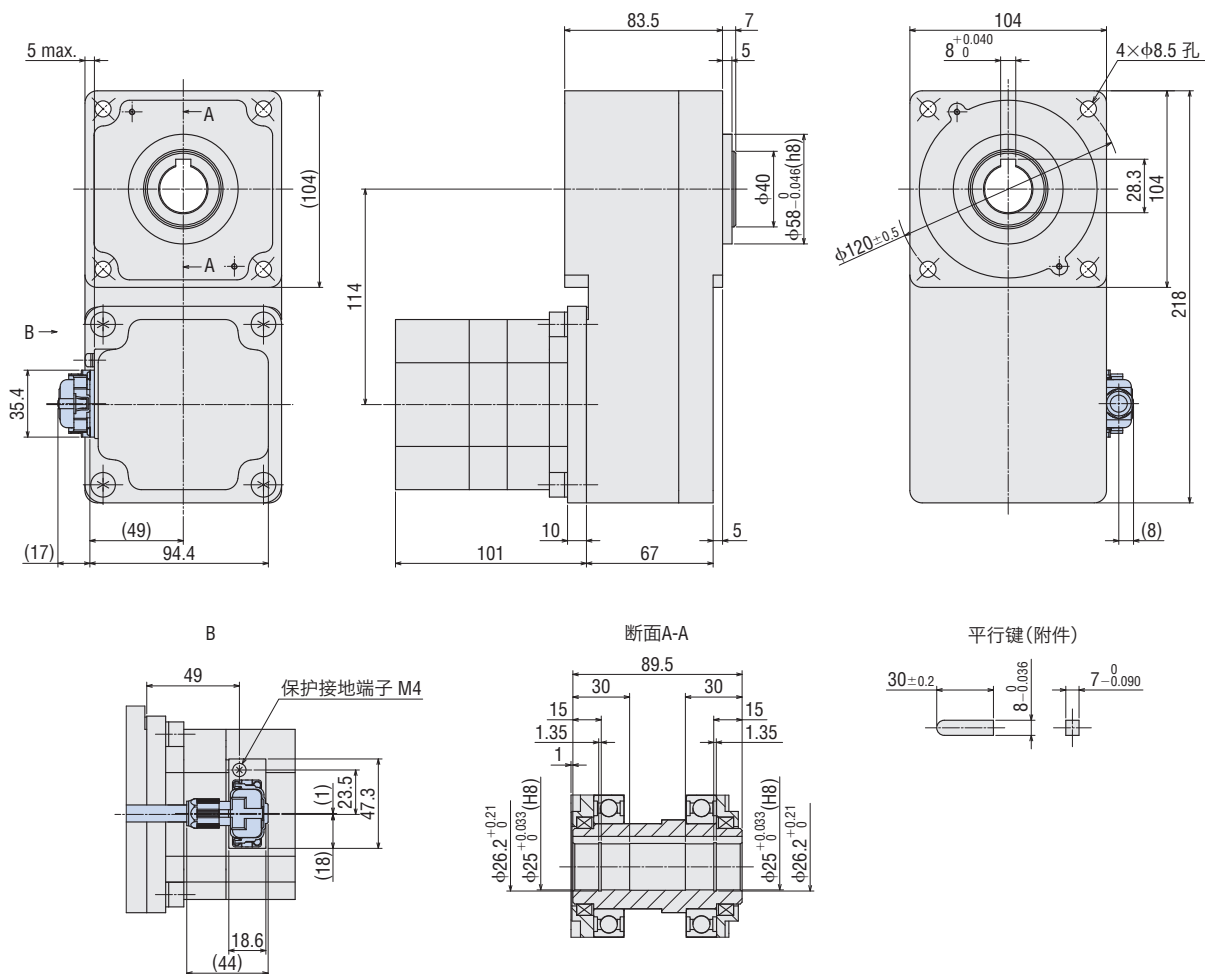
●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



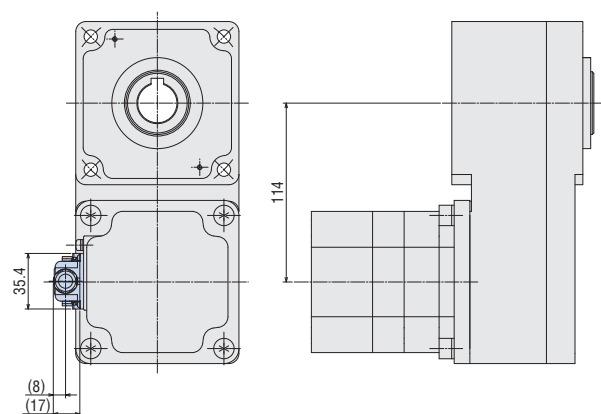
2D & 3D CAD

品名	电动机部 品名	减速机部 品名	质量 kg	2D CAD		
				安装输出轴方向出线 连接用电缆线	安装反输出轴方向出线 连接用电缆线	安装垂直方向出线 连接用电缆线
BLM6200SHPM-□FR	BLM6200SHPM-GFV	GFS6G□FR	7.0	A1801_F	A1801_B	A1801_V

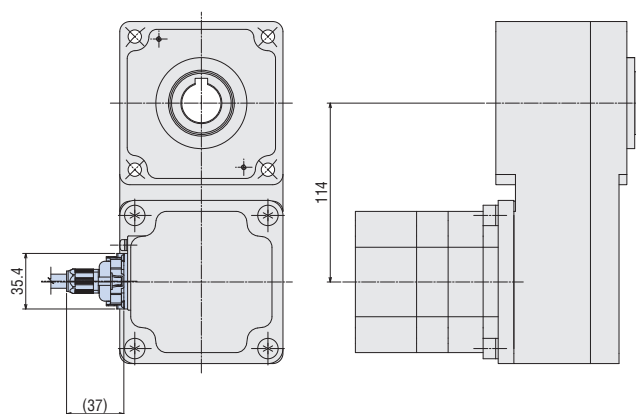
●安装输出轴方向出线的连接用电缆线时



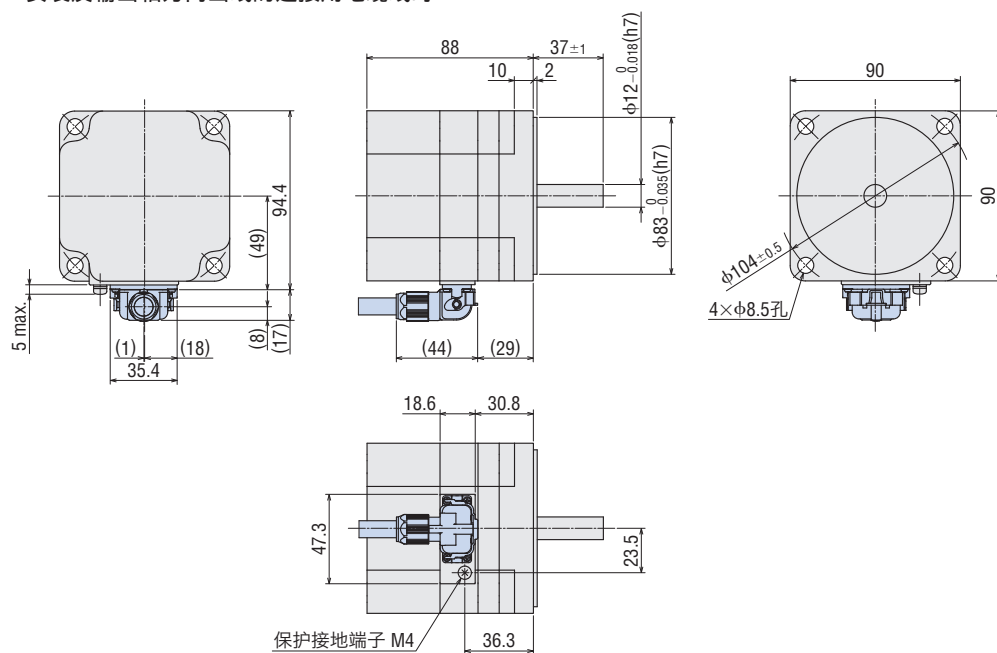
●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



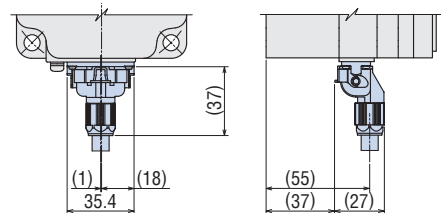
●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时



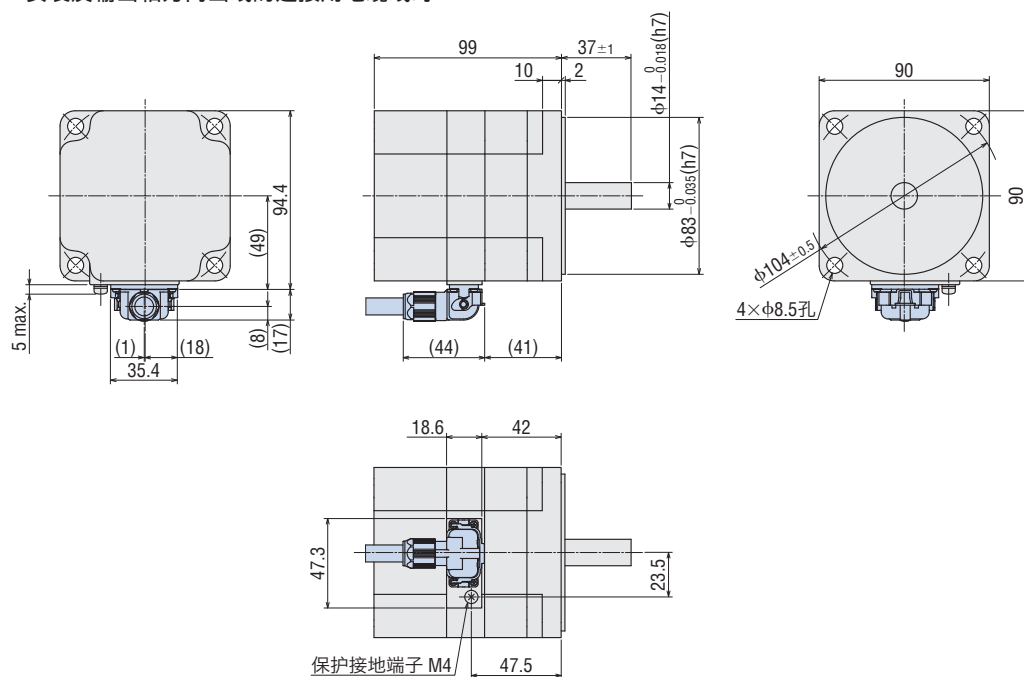
◇圆轴型·200W

BLM5200HPM-A5

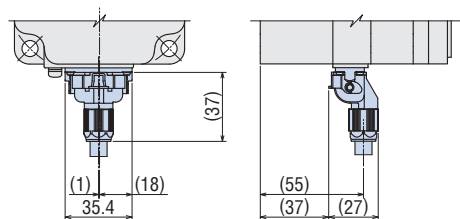
质量：2.1kg

2D CAD 反输出轴方向出线：A1704 垂直方向出线：A1708 **3D CAD**

●安装反输出轴方向出线的连接用电缆线时



●安装垂直方向出线的连接用电缆线时

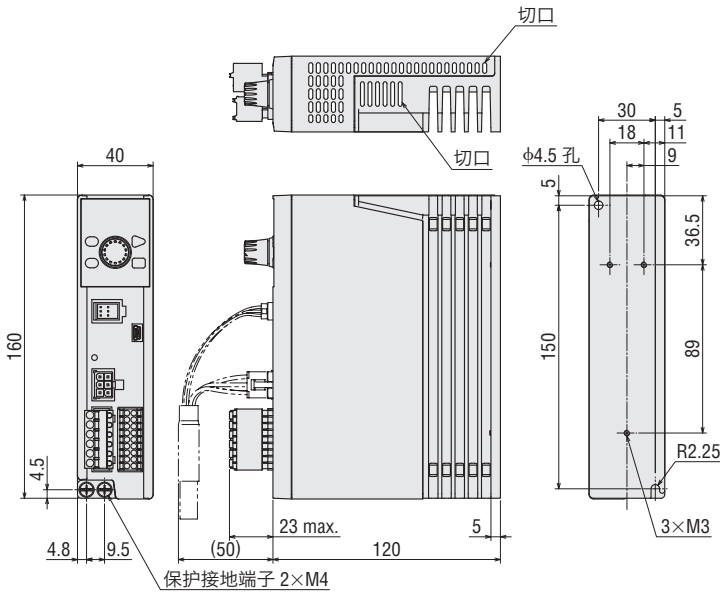


驱动器

BLE2D30-A、BLE2D30-C、BLE2D60-A、BLE2D60-C、BLE2D120-A、BLE2D120-C、BLE2D200-C、BLE2D300-C、BLE2D400-S

质量：0.8kg

2D CAD A1461 3D CAD



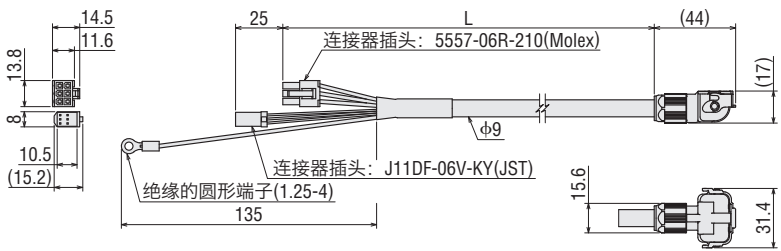
连接用电缆线

长度 L (m)	品名			质量 kg
	输出轴方向出线	反输出轴方向出线	垂直方向出线	
0.5	CC005KHBLF	CC005KHBLB	CC005KHBLV	0.08
1	CC010KHBLF	CC010KHBLB	CC010KHBLV	0.14
1.5	CC015KHBLF	CC015KHBLB	CC015KHBLV	0.20
2	CC020KHBLF	CC020KHBLB	CC020KHBLV	0.25
2.5	CC025KHBLF	CC025KHBLB	CC025KHBLV	0.32
3	CC030KHBLF	CC030KHBLB	CC030KHBLV	0.38
4	CC040KHBLF	CC040KHBLB	CC040KHBLV	0.49
5	CC050KHBLF	CC050KHBLB	CC050KHBLV	0.62
7	CC070KHBLF	CC070KHBLB	CC070KHBLV	0.86
10	CC100KHBLF	CC100KHBLB	CC100KHBLV	1.2
15	CC150KHBLF	CC150KHBLB	CC150KHBLV	1.8
20	CC200KHBLF	CC200KHBLB	CC200KHBLV	2.4

◇输出轴方向出线、反输出轴方向出线

驱动器侧

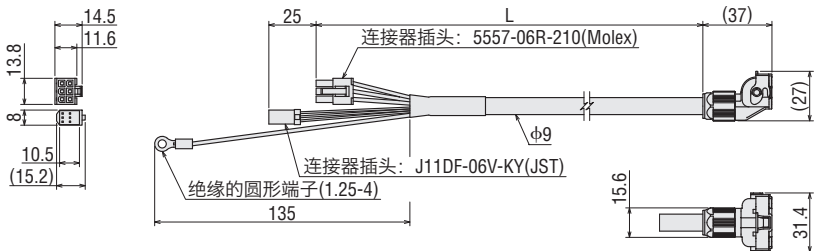
电动机侧



◇垂直方向出线

驱动器侧

电动机侧

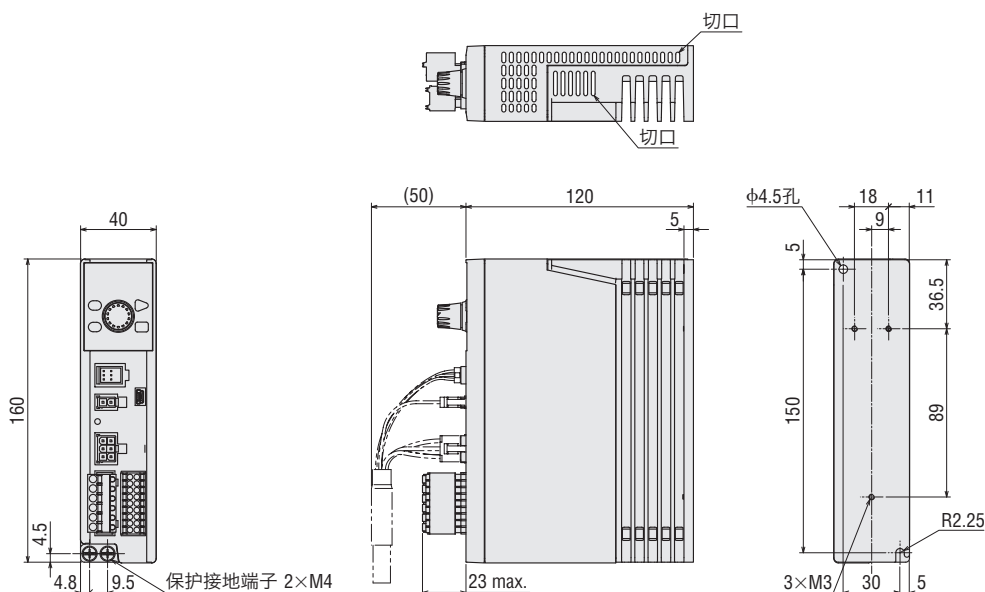


●带电磁制动电动机用驱动器

BLE2D120-AM、BLE2D120-CM、BLE2D200-CM

质量：0.8kg

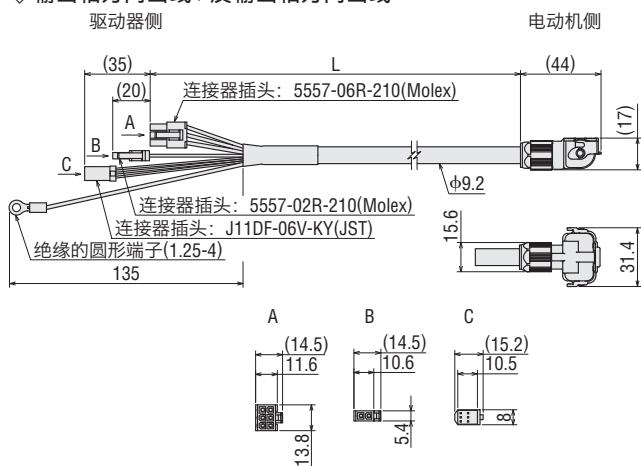
2D CAD A1710 3D CAD



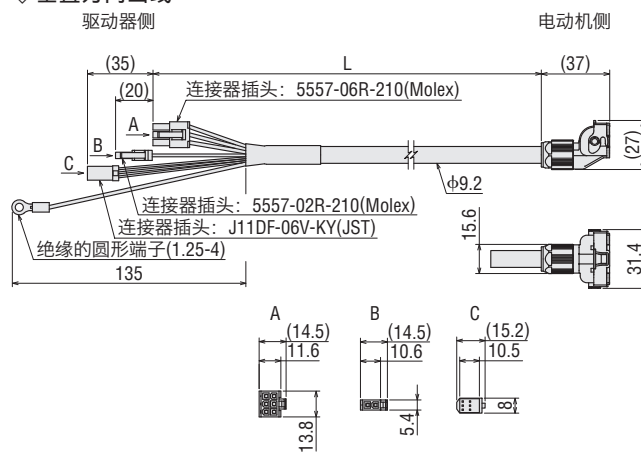
●连接用电缆线

长度 L (m)	品名			质量 kg
	输出轴方向出线	反输出轴方向出线	垂直方向出线	
0.5	CC005KHBLMF	CC005KHBLMB	CC005KHBLMV	0.08
1	CC010KHBLMF	CC010KHBLMB	CC010KHBLMV	0.14
1.5	CC015KHBLMF	CC015KHBLMB	CC015KHBLMV	0.20
2	CC020KHBLMF	CC020KHBLMB	CC020KHBLMV	0.25
2.5	CC025KHBLMF	CC025KHBLMB	CC025KHBLMV	0.32
3	CC030KHBLMF	CC030KHBLMB	CC030KHBLMV	0.38
4	CC040KHBLMF	CC040KHBLMB	CC040KHBLMV	0.49
5	CC050KHBLMF	CC050KHBLMB	CC050KHBLMV	0.62
7	CC070KHBLMF	CC070KHBLMB	CC070KHBLMV	0.86
10	CC100KHBLMF	CC100KHBLMB	CC100KHBLMV	1.2
15	CC150KHBLMF	CC150KHBLMB	CC150KHBLMV	1.8
20	CC200KHBLMF	CC200KHBLMB	CC200KHBLMV	2.4

◇输出轴方向出线、反输出轴方向出线



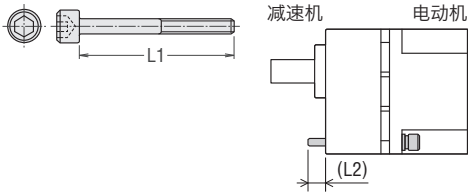
◇垂直方向出线



安装用螺丝尺寸

L2是将平垫圈、弹簧垫圈安装在螺丝头侧时的尺寸。

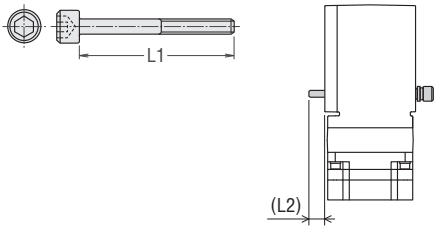
●平行轴减速机



品名	减速比	安装用螺丝		L2 (mm)
		螺丝的名称	L1 (mm)	
GFV2G□S (F)	5~20	M4	50	6
	30~100		55	7
	200		60	7
GFV4G□S (F)	5~20	M6	60	8
	30~100		65	8
	200		70	8
GFV5G□S (F)	5~20	M8	70	11.5
	30~100		85	13.5
	200		90	12.5
GFV6G□S	5~20	M8	85	11
	30、50		100	14
	100、200		110	10
BLM7200HW-□S	5~20	M8	95	13
BLM7300HW-□S	30、50		110	16
BLM7400HW-□S	100		120	12

●安装用螺丝：平垫圈、弹簧垫圈各附带4个
安装用螺丝材质为不锈钢。

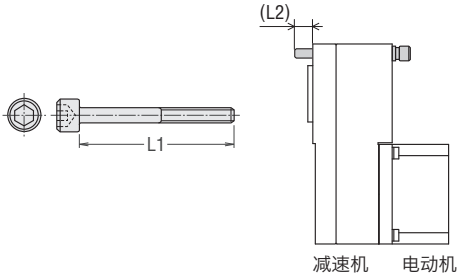
●高强度直交轴中空轴型



品名	减速比	安装用螺丝		L2 (mm)
		螺丝的名称	L1 (mm)	
4H□S	10~200	M6	95	11
5H□S	10~200	M8	110	10
5XH□S	5~50	M8	120	16
5YH□S	100、200	M10	130	19.5

●安装用螺丝：平垫圈、弹簧垫圈各附带4个
安装用螺丝材质为不锈钢。

●中空轴扁平减速机



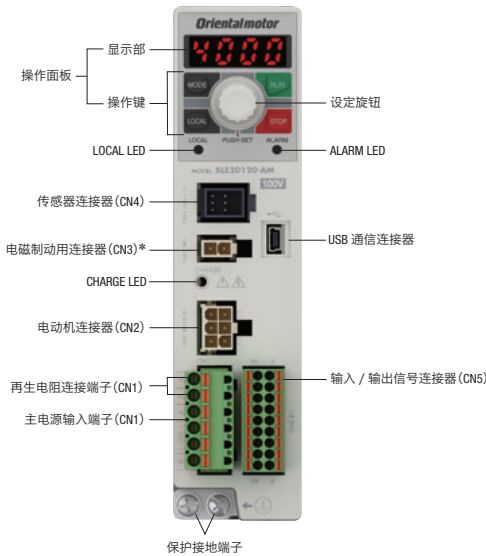
品名	减速比	安装用螺丝		L2 (mm)
		螺丝的名称	L1 (mm)	
GFS2G□FR	5~200	M5	65	15
GFS4G□FR	5~200	M6	70	14
GFS5G□FR	5~200	M8	90	21
GFS6G□FR	5~100	M8	100	13

●安装用螺丝：平垫圈、弹簧垫圈、六角螺母各附带4个
GFS6G□FR未附带六角螺母。

●品名的□中为表示减速比的数值。

连接与运行

驱动器各部位的名称与功能



名称	显示	说明
操作面板	—	显示部：显示监控内容、设定画面、警报等
	MODE LOCAL RUN STOP	操作键：切换操作模式、更改参数 本地操作运行时，通过 RUN 键、 STOP 键，执行电动机的运行、停止
	PUSH-SET	设定旋钮：旋转—参数值的设定、画面迁移 按下—确定 (SET)
LOCAL LED	LOCAL	本地操作运行时亮灯 (绿色)
ALARM LED	ALARM	发生警报时闪烁 (红色) 发生信息信号时闪烁 (橙色)
CHARGE LED	CHARGE	接通主电源时亮灯 (红色) 关掉主电源后，内部的残留电压降低到安全水平后灯熄灭
主电源输入端子 (CN1)	—	连接主电源
	L、N、NC	单相100-120V： 将AC100-120V连接到L和N。不使用NC
	L1、L2、NC L1、L2、L3	单相200-240V： 将AC200-240V连接到L1和L2。不使用NC 三相200-240V：将三相200-240V连接到L1、L2、L3
	L1、L2、L3	三相200-240V：将三相200-240V连接到L1、L2、L3
再生电阻连接端子 (CN1)	RG1、RG2	连接再生电阻 (另售)
电动机连接器 (CN2)	MOTOR	连接连接用电缆线的动力用连接器 (白)
电磁制动用连接器 (CN3)*	MB	连接连接用电缆线的电磁制动用连接器 (白)
传感器连接器 (CN4)	HALL-S	连接连接用电缆线的传感器用连接器 (黑)
USB通信连接器		连接安装有支援软件 MEXE02 的电脑
输入/输出信号连接器 (CN5)	I/O	连接输入信号 连接另售的外部速度设定器及外部直流电源 连接输出信号
保护接地端子		连接连接用电缆线的保护接地端子和接地线

*仅限带电磁制动电动机用驱动器。

◇操作键

BLE2系列有4种操作模式。

操作模式	内容	设定项目
监控模式	接通电源后显示的模式。	转速、负载率、运行数据No.、警报、信息信号、I/O监控
数据模式	最多可设定16段速的运行数据。	转速、转矩限制值、加速时间·减速时间、初始化
参数模式	设定各种参数。	基本设定参数、速度·转矩限制调节参数、 警报·信息信号设定参数、动作设定参数、 I/O动作参数、I/O功能选择参数、I/F功能参数、 初始化、Configuration
测试模式	可确认输入/输出信号的连接状态。	

◇主电源输入端子 (CN1)

连接主电源。请根据使用的电源电压连接电源。

•单相 100-120V	•单相 200-240V	•三相 200-240V

•适用导线尺寸

AWG18~14 (0.75~2.0mm²)

◇USB电缆线的连接

请准备以下规格的USB电缆线。

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

●通过操作面板运行时

◇运行操作的选择

按下“LOCAL键”，则LOCAL LED亮灯，可通过操作面板执行运行。

◇旋转方向的选择

每按一次“MODE键”，电动机的旋转方向会改变一次。

◇电动机的起动·停止

按下“RUN”，电动机开始运行。

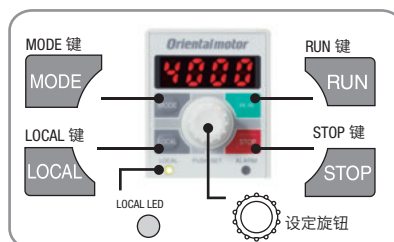
按下“STOP”，电动机停止运行。

◇速度设定方法

按下“设定旋钮”，显示会闪烁，向右侧转动，速度加快。

向左侧转动，则会减速。按下“设定旋钮”，确定转速。

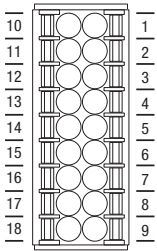
•操作面板



●利用外部信号运行

◇输入/输出信号连接器（CN5）

端子No.	信号种类	信号名称	功能*1	说明	
1	输入	IN-COM0	输入信号共通 (外部电源用)	使用外部电源时连接。	
2		IN0	FWD	将FWD输入或REV输入设为ON时，电动机开始运行。 转换至OFF时，电动机停止。	2线 接入方式
3		IN1	REV		
4		IN2	STOP-MODE	选择电动机的停止方法。	
5		IN3	M0	通过选择M0、M1输入的ON/OFF来选择运行数据No。	
6		IN4	M1		
7		IN5	ALARM-RESET	解除警报。	
8		IN6	MB-FREE*2	选择电动机停止时电磁制动的动作（保持/解除）。 切换至ON时，即解除电磁制动。	
9		IN-COM1	0V (内部电源用)	使用内部电源时连接。	
10		TH	TH	使用再生电阻时，连接再生电阻恒温器输出（常闭）。再生电阻过热，恒温器输出变为OFF时，发生“再生电阻过热”警报。	
11					
12					
13					
14		外部模拟信号 设定输入	使用外部速度设定器或外部直流电压， 从外部设定转速及转矩限制值时连接。		
15					
16					
17					
18	输出	OUT0+	SPEED-OUT	电动机输出轴每转输出30个脉冲。	
16		OUT0-			
17		OUT1+	ALARM-OUT	警报发生时输出。（常闭）	
18		OUT1-			



●适用导线尺寸
AWG24~18
(0.2~0.75mm²)

*1 []内为出厂时所分配的功能。端子No.2~8、15~18可更改已分配的功能。
分配点数分别为针对12种输入信号为7点，针对7种输出信号为2点。

*2 仅带电磁制动电动机用驱动器有效。

◇可更改分配的信号

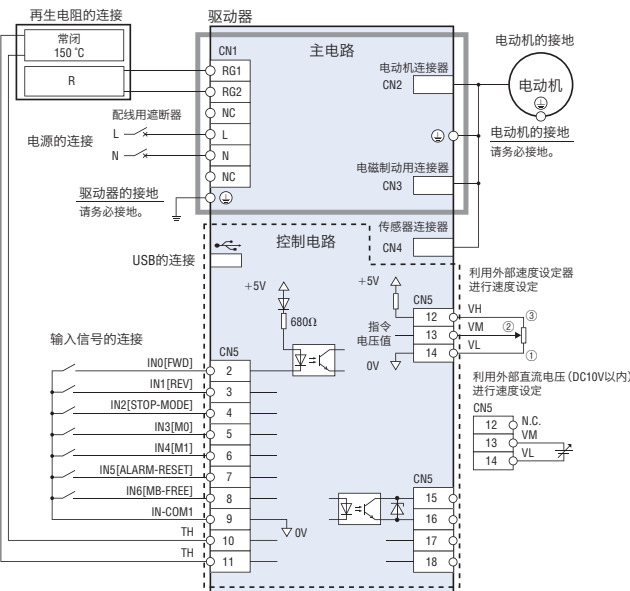
信号种类	功能	说明
输入	START/STOP	START/STOP输入和RUN/BRAKE输入为ON时，电动机开始运行。 将START/STOP输入设定成OFF时，电动机减速停止。
	RUN/BRAKE	将RUN/BRAKE输入设定成OFF时，电动机瞬时停止。
	CW/CCW	切换电动机旋转方向的信号。
	M2	选择运行数据No.的信号。
	M3	
	H-FREE	选择简易保持功能的有效/无效的信号。
	TL	从外部切换转矩限制有效/无效的信号。
	INFO-CLR	解除发生中的信息信号的信号。
输出	HMI	限制操作面板及支援软件MEXE02操作的信号。
	EXT-ERROR	该信号用于从外部强制停止电动机。
	MOVE	运行输入设定成ON后，电动机运行时输出的信号。
	INFO	发生信息信号时输出的信号。
	TLC	当电动机的输出转矩达到转矩限制值时输出的信号。
	VA	当电动机的检测速度达到设定速度±VA检测幅度时输出的信号。
	DIR	输出电动机旋转方向的信号。

●连接图

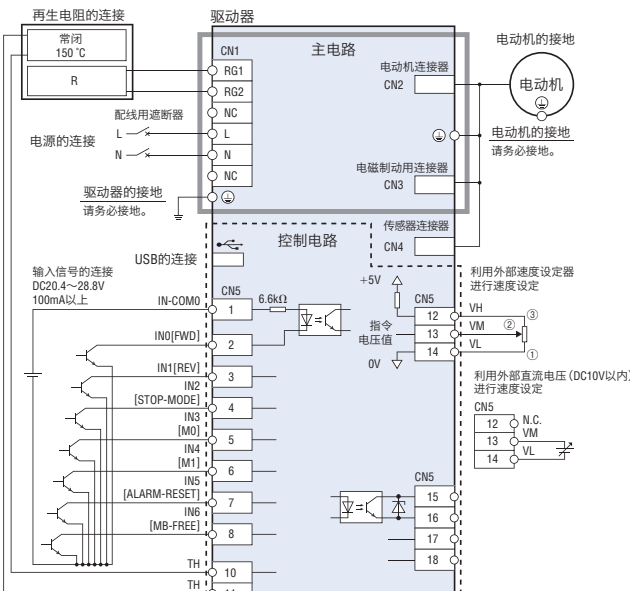
带电磁制动电动机、单相100-120V、从外部设定转速时的连接范例。（漏型（NPN）逻辑）

[] 中的输入/输出信号为出厂时设定。

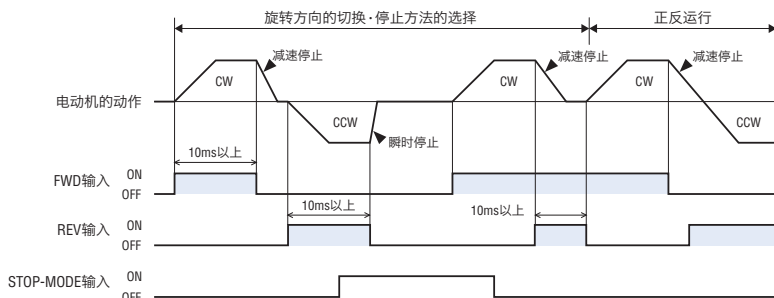
◇使用内藏电源时



◇使用外部电源时



●时序图（2线接入方式）



●FWD输入、REV输入

将FWD输入设定成ON时，按CW方向（顺时针方向）旋转。转换至OFF时，则减速停止。

将REV输入设为ON时，按CCW方向（逆时针方向）旋转。转换至OFF时则减速停止。

●STOP-MODE 输入

选择FWD输入、REV输入设定为OFF时的电动机的停止方法。

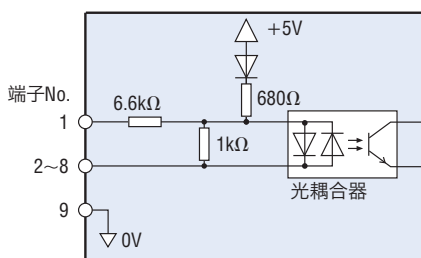
STOP-MODE输入为OFF时，按照运行数据No.的减速停止而减速停止。

STOP-MODE为ON时，在最短的时间内停止（瞬时停止）。

●输入/输出信号电路

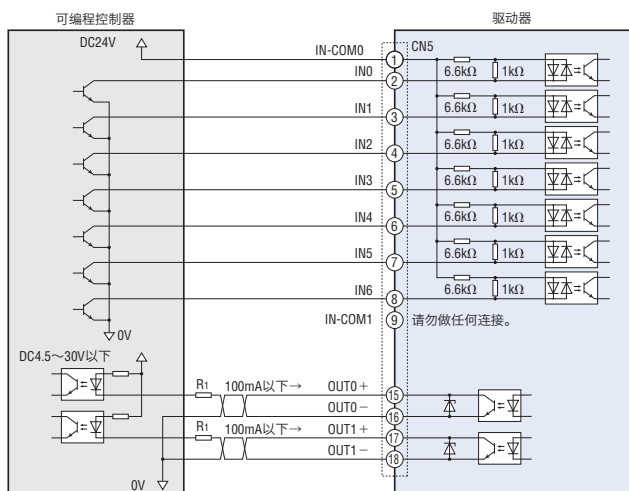
请对应使用的外部控制器切换漏型（NPN）逻辑与源型（PNP）逻辑的配线。

◇输入信号

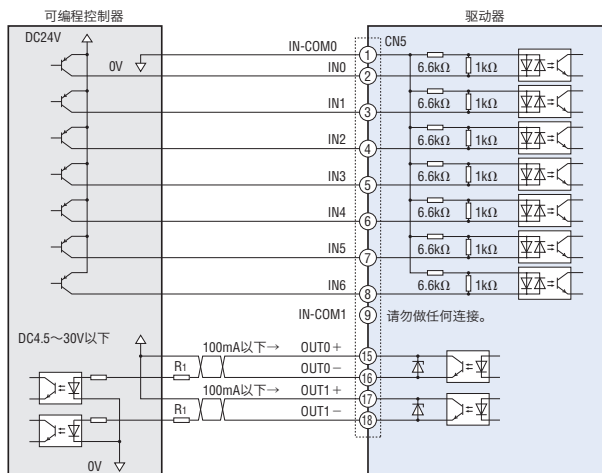


◇上一级控制器的连接例

●漏型（NPN）逻辑



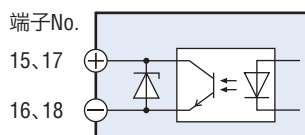
●源型（PNP）逻辑



*连接限流电阻R1时的建议电阻值

DC24V时：680Ω~2.7kΩ（2W）、DC5V时：150Ω~560Ω（0.5W）

◇输出电路

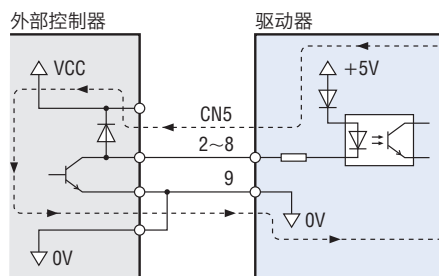


◇使用内藏钳位二极管的外部控制器时

连接内藏钳位二极管的外部控制器时，有时在接通驱动器电源的状态下，即使外部控制器的电源断开，也会流进电流，使电动机旋转。此外，由于驱动器和外部控制器的电流容量不同，有时在电源ON/OFF的同时也会发生电动机旋转的情况。

请按“驱动器→外部控制器”的顺序来切断电源，并按“外部控制器→驱动器”的顺序来接通电源。

●漏型（NPN）逻辑例



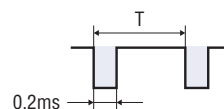
◇SPEED-OUT输出

与电动机的运行同步，电动机输出轴每转输出30脉冲的脉冲信号（脉冲宽度：0.2ms）。

可通过测量速度输出的频率来计算出电动机的大概转速。

$$\text{SPEED-OUT 的频率 [Hz]} = \frac{1}{T[\text{s}]}$$

$$\text{电动机轴的转速 [r/min]} = \frac{\text{SPEED-OUT 的频率 [Hz]}}{30} \times 60$$



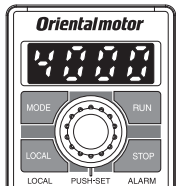
◇ALARM-OUT输出

驱动器的保护功能工作时，输出即为OFF，ALARM LED便会闪烁。在操作面板上显示警报代码，电动机自然停止。（外部停止时瞬时停止）

●转速的设定方法

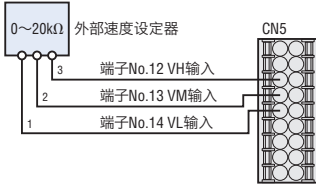
可通过以下4种方法来设定转速。

◇通过操作面板进行设定

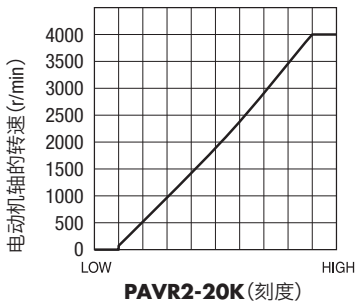


◇利用外部速度设定器进行设定

将外部速度设定器连接到驱动器的输入/输出信号连接器 (CN5)。



●外部速度设定器—转速特性(代表值)

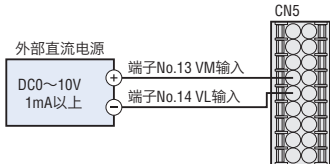


【注意】

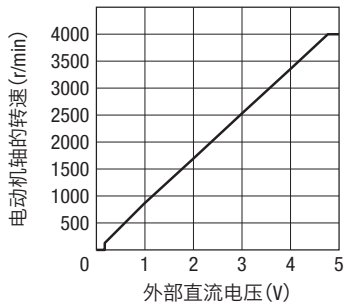
●此为电动机单体时的转速。减速机输出轴转速是除以减速比后得出的值。

◇利用外部直流电压进行设定

将外部电压连接到驱动器的输入/输出信号连接器 (CN5)。



●外部直流电压—转速特性(代表值)
例：DC0~5V时

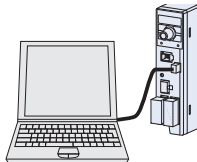


【注意】

●还可以在DC0~10V的范围内进行设定。
●此为电动机单体时的转速。减速机输出轴转速是除以减速比后得出的值。

◇通过支援软件 (MEXE02) 进行设定

安装有支援软件 (MEXE02) 的电脑



●多段变速运行 (最大16段速)

将M0~M3输入的ON/OFF组合起来选择运行数据No.。

运行数据 No.	M3	M2	M1	M0
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	ON
8	ON	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON
10	ON	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	ON	ON
12	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	ON	OFF	ON
14	ON	ON	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON

●并列运行

使用1个可变电阻器或外部直流电压，能够以相同速度运行多个电动机。

下图为单相电源规格时的情况。在三相规格的情况下，应将电源线设为三相电源。此外，下图省略了电动机部分及运行控制部分的示意图。

◇使用可变电阻器时

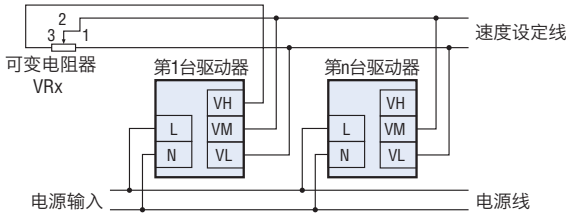
使用可变电阻器 (VRx) 时，运行时请控制在20台以下。

连接n台驱动器时的电阻值： $VRx=20/n$ (kΩ)、 $n/4$ (W)

例：连接2台驱动器时

$VRx=20/2=10$ (kΩ)、 $2/4=1/2$ (W)

10kΩ、1/2W



◇使用外部直流电压时

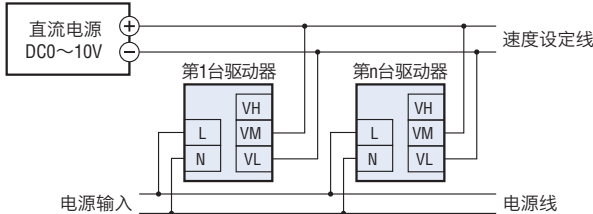
通过以下方法求得外部直流电源的电源容量。

连接n台驱动器时的电源容量： $I=1 \times n$ (mA)

例：例：连接2台驱动器时

$I=1 \times 2=2$ (mA)

2mA以上



中空轴负载的安装

●负载轴的安装方法示例（高强度直交轴中空轴型JH减速机时）

负载的安装方法因负载轴的形状而有所不同。请参考下图。

●中空输出轴的内径公差为H8，内部已加工有安装负载轴用的键槽。

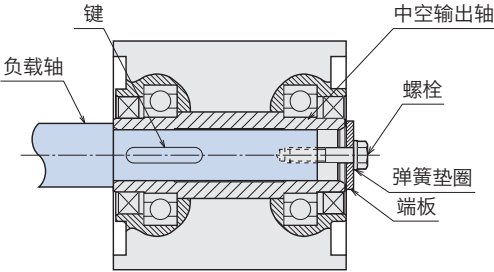
●负载轴的推荐公差为h7。

【请注意】

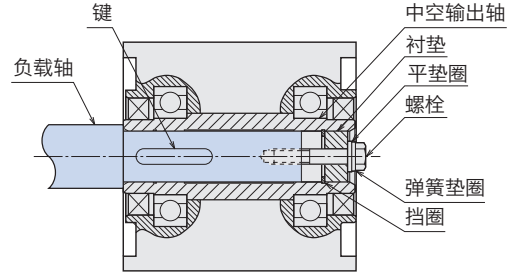
●为了防止烧结现象，请在负载轴表面及中空轴内部涂上润滑脂。

◇负载轴为带护圈形状时

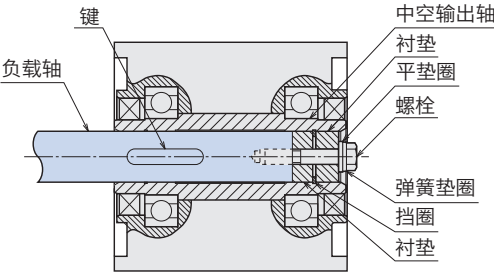
●使用端板固定的方法



●使用挡圈固定的方法



◇负载轴为不带护圈形状时



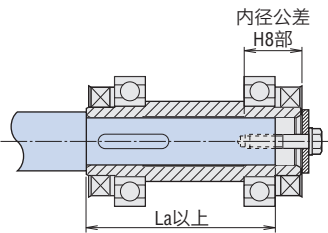
◇负载轴的推荐安装尺寸

单位：mm

输出	60W	120W	200W、300W、400W	
减速比	10~200	10~200	5~50	100、200
中空输出轴内径 (H8)	$\phi 12^{+0.027}_0$	$\phi 15^{+0.027}_0$	$\phi 25^{+0.033}_0$	$\phi 30^{+0.033}_0$
负载轴建议尺寸 (h7)	$\phi 12^0_{-0.018}$	$\phi 15^0_{-0.018}$	$\phi 25^0_{-0.021}$	$\phi 30^0_{-0.021}$
螺栓尺寸	M5	M6	M6	M8
衬垫尺寸	外径	$\phi 11.5$	$\phi 14.5$	$\phi 24.5$
	内径	$\phi 6$	$\phi 7$	$\phi 9$
	宽	3	3	4
挡圈标称直径 (C型挡圈)	$\phi 12$	$\phi 15$	$\phi 25$	$\phi 30$
端板厚度	3	3	4	5
护圈轴 La 长度	55	72	96	96

●不附带安装负载轴的挡圈、衬垫、螺栓等。请用户另行准备。

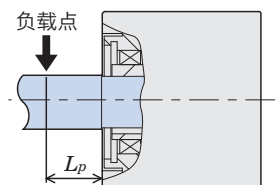
◇负载轴的推荐长度



●计算中空轴型的容许径向负载(高强度直交轴中空轴型JH减速机时)

容许径向负载的计算式根据机构而有所不同。

◇负载轴侧无轴承装置时



●60W

$$\text{容许径向负载 } W[\text{N}] = \frac{68.5}{48.5+L_p} \times F_0$$

●120W

$$\text{容许径向负载 } W[\text{N}] = \frac{79}{59+L_p} \times F_0$$

●200W、300W、400W(减速比**5~50**)

$$\text{容许径向负载 } W[\text{N}] = \frac{95.5}{75.5+L_p} \times F_0$$

●200W、300W、400W(减速比**100、200**)

$$\text{容许径向负载 } W[\text{N}] = \frac{102}{82+L_p} \times F_0$$

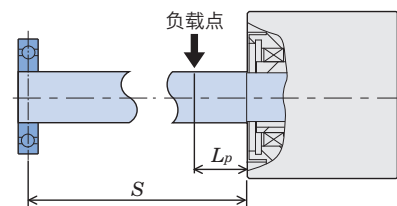
$F_0[\text{N}]$: 距安装面20mm时的容许径向负载

$L_p[\text{mm}]$: 安装面到负载点之间的距离

$S[\text{mm}]$: 安装面到轴承装置间的距离

●距凸缘安装面20mm时的容许径向负载, 请参阅规格表。→ 28页、30页

◇负载轴侧有轴承装置时



●60W

$$\text{容许径向负载 } W[\text{N}] = \frac{68.5(S+5.5)}{53(S-L_p)} \times F_0$$

●120W

$$\text{容许径向负载 } W[\text{N}] = \frac{79(S+4)}{65(S-L_p)} \times F_0$$

●200W、300W、400W(减速比**5~50**)

$$\text{容许径向负载 } W[\text{N}] = \frac{95.5(S-9)}{104.5(S-L_p)} \times F_0$$

●200W、300W、400W(减速比**100、200**)

$$\text{容许径向负载 } W[\text{N}] = \frac{102(S-9)}{111(S-L_p)} \times F_0$$

●负载轴的安装方法示例（中空轴扁平减速机FR减速机时）

- 在将负载轴安装至中空输出轴时，请将中空轴和负载轴的轴中心线对齐。
- 中空输出轴已进行了键槽加工。请对负载轴侧也进行键槽加工，并用附带的键进行固定。
- 负载轴的推荐公差为h7。
- 当由于频繁的瞬时停止导致较大冲击以及径向负载太大时，请使用带护圈的负载轴。
- 负载轴可从中空轴扁平减速机的正面、后面两侧安装。

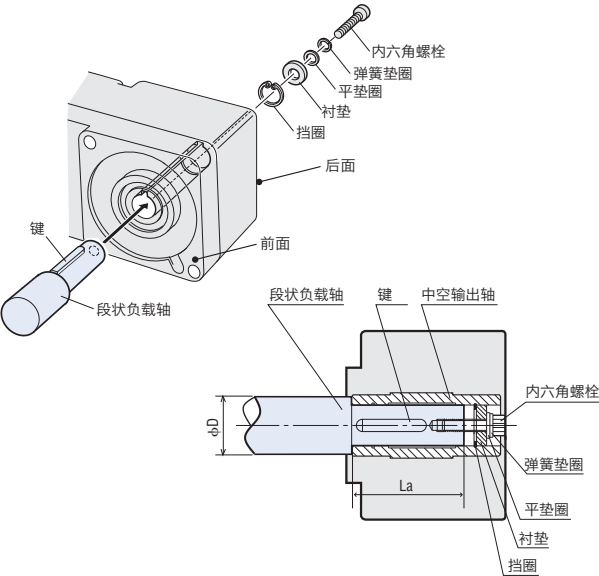
【请注意】

- 将负载轴安装至中空输出轴时，请不要损坏中空输出轴及轴承。
- 为了防止烧结现象，请在负载轴表面和中空输出轴内侧表面涂上二硫化钼润滑脂。
- 请勿改组中空输出轴或进行机械加工。否则会损伤轴承，造成中空轴扁平减速机破损。

◇负载轴为段状时

请在挡圈上使用衬垫、平垫圈、弹簧垫圈，并用内六角螺栓予以拧紧固定。

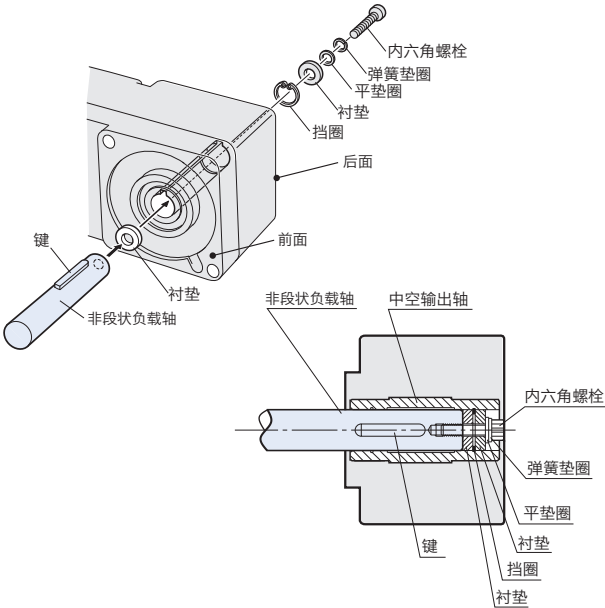
●在前面设置时的示例



◇负载轴为非段状时

请在负载轴侧也使用衬垫，并在挡圈上使用衬垫、平垫圈、弹簧垫圈，然后用内六角螺栓予以拧紧固定。

●在前面设置时的示例



◇负载轴的推荐安装尺寸

单位：mm

品名	GFS2G□FR	GFS4G□FR	GFS5G□FR	GFS6G□FR
中空轴内径 (H8)	$\phi 12^{+0.027}_0$	$\phi 15^{+0.027}_0$	$\phi 20^{+0.033}_0$	$\phi 25^{+0.033}_0$
负载轴轴径 (h7)	$\phi 12^{-0.018}_0$	$\phi 15^{-0.018}_0$	$\phi 20^{-0.021}_0$	$\phi 25^{-0.021}_0$
螺栓尺寸	M4	M5	M6	M8
衬垫厚度*	3	4	5	前面设置：6 后面设置：3
挡圈标称直径	$\phi 12$ C型挡圈	$\phi 15$ C型挡圈	$\phi 20$ C型挡圈	$\phi 25$ C型挡圈
护圈轴外径 ϕD	20	25	30	40
护圈轴 La 长度	39	43	52	71

*衬垫厚度请按照表中的尺寸。一旦超过该尺寸，螺栓便会向外侧突出，可能会导致无法安装安全罩。

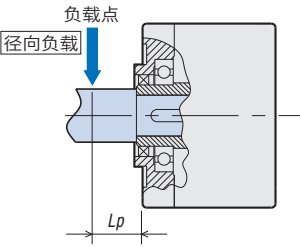
● 不附带安装负载轴的挡圈、衬垫、螺栓等。请用户另行准备。

●

计算中空轴型的容许径向负载（中空轴扁平减速机**FR**减速机时）
 容许径向负载的计算式根据机构而有所不同。

◇负载轴侧无轴承装置时

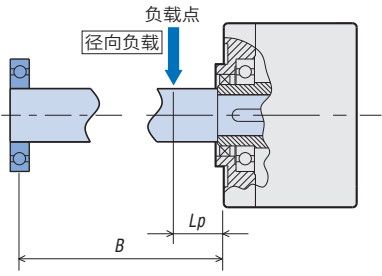
径向负载条件最严格的机构。建议使用段状负载轴。



F_0 [N]：凸缘安装面位置的容许径向负载
 L_p [mm]：凸缘安装面到径向负载点之间的距离
 B [mm]：凸缘安装面到轴承装置间的距离

品名	容许径向负载 W [N]
GFS2G□FR	W [N] = $\frac{36}{36+L_p} \times F_0$ [N]
GFS4G□FR	W [N] = $\frac{40}{40+L_p} \times F_0$ [N]
GFS5G□FR	W [N] = $\frac{50}{50+L_p} \times F_0$ [N]
GFS6G□FR	W [N] = $\frac{60}{60+L_p} \times F_0$ [N]

◇负载轴侧有轴承装置时



品名	容许径向负载 W [N]		
GFS2G□FR GFS4G□FR GFS5G□FR GFS6G□FR	W [N] = $\frac{B}{B-L_p} \times F_0$ [N]		

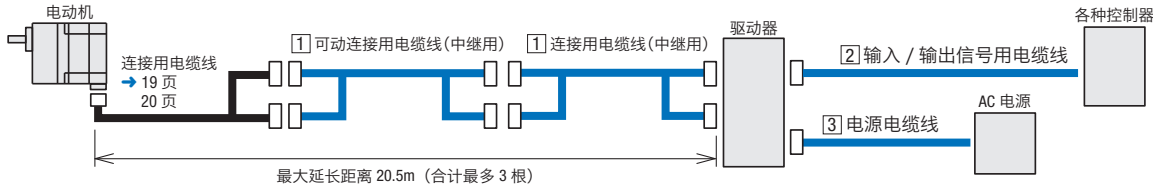
品名	转速	减速比	F_0 [N]
GFS2G□FR	80~3000r/min时	5、10	570
		15~200	630
	4000r/min时	5、10 15~200	520 580
GFS4G□FR	80~3000r/min时	5、10	1000
		15~200	1500
	4000r/min时	5、10 15~200	910 1370
GFS5G□FR	80~3000r/min时	5、10	1080
		15、20	1550
		30~200	1800
	4000r/min时	5、10	980
		15、20 30~200	1430 1680
GFS6G□FR	80~3000r/min时	5、10	1430
		15、20	1960
		30~100	2380
	4000r/min时	5、10	1320
		15、20	1810
		30~100	2210

●品名的□中为表示减速比的数值。

电缆线·选购配件（另售）（刊载价格为未税价格，购买时还需另加13%增值税）

■ 电缆线

● 电缆线的系统构成



1 连接用电缆线(中继用)、可动连接用电缆线(中继用)

将连接用电缆线(中继用)/可动连接用电缆线(中继用)串接起来延长时, 电缆线全长不能超过20.5m(最多3根)。

● 种类和价格

◇ 连接用电缆线

请另洽询

品名	长度L (m)	未税定价
CC01BL2	1	150元
CC02BL2	2	194元
CC03BL2	3	244元
CC05BL2	5	472元
CC07BL2	7	622元
CC10BL2	10	839元



◇ 可动连接用电缆线

请另洽询

品名	长度L (m)	未税定价
CC01BL2R	1	367元
CC02BL2R	2	511元
CC03BL2R	3	656元
CC05BL2R	5	950元
CC07BL2R	7	1,244元
CC10BL2R	10	1,683元



2 输入/输出信号用电缆线

是便于连接驱动器与上一级控制器的通用多芯电缆线。

① 附连接器

- 使用双重屏蔽电缆线(芯线AWG24)
- 驱动器侧的连接器已完成配线, 因此减少配线的人力和时间
- 带有便于屏蔽接地的圆形端子接地线



● 种类和价格

请另洽询

品名	长度L (m)	导线芯数	未税定价
CC18D005C-1	0.5	18	569元
CC18D010C-1	1		613元
CC18D020C-1	2		707元

② 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的转换组合产品。

- 附带信号名称显示板, 驱动器信号名称一目了然
- DIN导轨安装、螺丝安装均可
- 使用双重屏蔽电缆线



● 种类和价格

请另洽询

品名	长度L (m)	导线芯数	未税定价
CC18T05E	0.5	18	1,372元
CC18T10E	1		1,424元

③ 通用型

- 使用双重屏蔽电缆线(芯线AWG24)
- 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

请注意

● 输入/输出信号用电缆线和外部速度设定器(PAVR2-20K)不能一起使用。

详情请洽询本公司客户咨询中心。

400-820-6516

3 电源电缆线

是连接驱动器和AC电源的电缆线。备有带电源插头和不带插头的产品可供选择。

●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
CC01AC03P	带插头	单相100-120V	1	105元
CC02AC03P			2	144元
CC03AC03P			3	176元
CC01AC03N	不带插头	单相100-120V 单相200-240V	1	72元
CC02AC03N			2	105元
CC03AC03N			3	144元
CC01AC04N	不带插头	三相200-240V	1	72元
CC02AC04N			2	105元
CC03AC04N			3	144元



带插头

弹性联轴器

为连接电动机、减速机的输出轴与被动轴的夹钳型联轴器。
备有可用于平行轴减速机**GFV**减速机、圆轴型的联轴器。

- 联轴器也可用于圆轴型产品。
请选用与电动机轴相同内径尺寸的联轴器。



●种类和价格

 请另洽询

适用产品	负载种类	联轴器型	未税定价
BLM230	均匀负载	MCL30型	260元
	冲击负载		
BLM460	均匀负载	MCL40型	403元
	冲击负载	MCL55型	537元
BLM5120	均匀负载	MCL55型	537元
	冲击负载		
BLM6200 BLM6300 BLM6400	均匀负载	MCL65型	860元
	冲击负载		

再生电阻

上下驱动时的下降运行等连续再生运行，或以300W以上的圆轴型电动机运行惯性负载时使用。



●种类和价格

 请另洽询

品名	未税定价
RGB100	423元

●规格

连续再生电力	70W
瞬时再生电力	720W
电阻值	150Ω
恒温器 工作温度	工作：150±7℃时开 还原：145±12℃时闭 (常闭)

DIN导轨安装底座

请在将驱动器安装于DIN导轨时使用。



●种类和价格

 请另洽询

品名	未税定价
MADP02	119元

外部速度设定器

●特征

- 是可调节转速及转矩的可变电阻器。
- 安装简单
不需工具，嵌入安装孔即可。
可拆卸。
- 配线简单
采用端子台。只需连接导线，无需焊接。
有效提升配线的作业效率。



《正面》



《背面》

●种类和价格

 请另洽询

品名	未税定价
PAVR2-20K	137元

全套产品中包含下列各项单件。
外部速度设定器、使用说明书

●请注意

- 外部速度设定器 (**PAVR2-20K**) 和输入/输出信号用电缆线不能一起使用。

●规格

电阻：0~20kΩ
额定功率：0.05W
电阻变化特性：B curve

●适用导线尺寸*

AWG22 18 (0.3~0.75mm²)

*与**BLE2**系列组合时

详情请洽询本公司客户咨询中心。

400-820-6516

电动机·减速机用安装底座

便于安装及固定平行轴减速机GFV减速机、圆轴型电动机的专用安装底座。



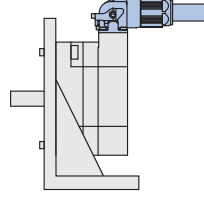
种类和价格

请另洽询

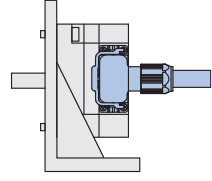
品名	未税定价	适用产品
SOL2M4F	157元	BLM230、BLM260 (圆轴型)
SOL4M6F	183元	BLM460 (GFV减速机)
SOL5M8F	196元	BLM5120、BLM5200、BLM5300、BLM5400 (圆轴型)
SOL6M8F	209元	BLM6200、BLM6300、BLM6400 (GFV减速机)

请注意

- 固定安装底座和电动机时，相对安装面，请确保电动机用连接器朝上或横向安装。相对安装面，若朝下安装，会与安装底座及安装面产生干扰，不推荐这种方式。



连接器朝上



连接器横向

转矩臂

用于安装高强度直轴中空轴型JH减速机时，通过来自被动轴的反作用力作为防止滑动机制，使减速机不旋转。



TAF2S-12-NS



〈使用范例〉

种类和价格

请另洽询

品名	未税定价	适用产品	主要规格
TAF2S-12-NS	144元	BLM460SHPK-4H □	材质：SS400 表面处理：三价铬
TAF2S-15-NS	150元	BLM5120HPK-5H □	
TAF3S-25-2-NS	183元	BLM5200HPK-5XH □ BLM5300HPK-5XH □ BLM5400HPK-5XH □	
TAF3S-30-3-NS	405元	BLM5200HPK-5YH □ BLM5300HPK-5YH □ BLM5400HPK-5YH □	

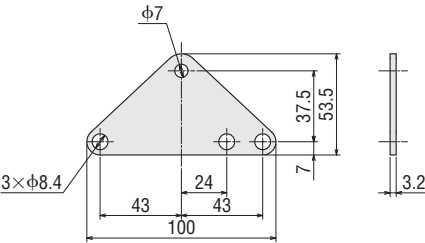
●适用产品的□中为表示减速比的数值和表示输出轴规格的记号。

外形图 (单位 mm)

◇TAF2S-12-NS

质量：75g

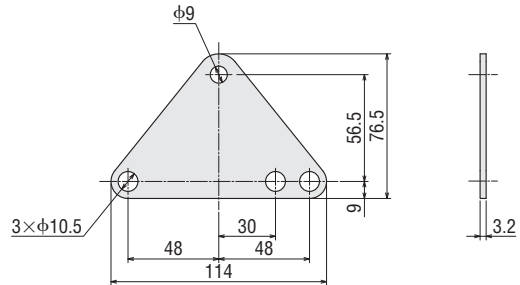
2D CAD A1608 3D CAD



◇TAF2S-15-NS

质量：125g

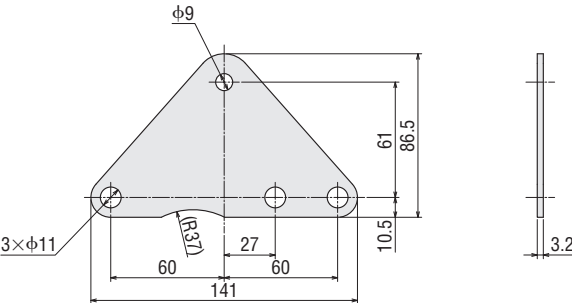
2D CAD A1609 3D CAD



◇TAF3S-25-2-NS

质量：200g

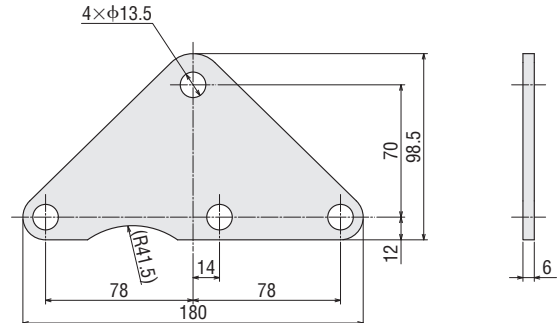
2D CAD A1610 3D CAD



◇TAF3S-30-3-NS

质量：400g

2D CAD A1611 3D CAD



详情请洽询本公司客户咨询中心。

400-820-6516

电动机盖

保护电动机的盖子。对应保护等级IP66规格，在溅水及多灰尘的环境下也可使用。

种类和价格

◇电动机盖  请另洽询	
品名	未税定价
PCM5	请另洽询
PCM5-C	请另洽询

◇更换用垫圈 请另洽询

请按每年一次的基准更换垫圈。

品名	未税定价	套件内容
PCMP5	请另洽询	每套2根

适用产品

输出功率	电动机	电缆线出线方向
30W 60W 120W	平行轴减速机 GFV减速机*	输出轴方向出线 
	圆轴型	反输出轴方向出线 

*减速机型不能用于反输出轴方向出线。



带盲盖
PCM5



带电缆固定头
PCM5-C



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和规格，若因产品改进等原因而发生变化时，恕不另行通知，敬请谅解。
- 若想了解产品详情，请与以下的营业部门联系。
- **Orientalmotor** 是东方马达株式会社的注册商标。
- 本产品目录中所刊载的公司名称及产品名称为各公司的注册商标或商标。

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。