

**Oriental motor**  
东方马达

无刷电动机  
**BLV系列**  
**R型**

移动自动化对应产品

装置移动时代的  
电池驱动·小型·轻量无刷电动机



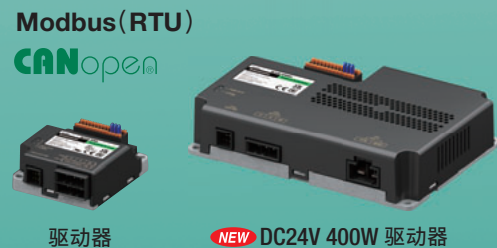
60W·100W·200W·400W  
DC电源输入

# 追求高输出功率·小型的无刷电动机。 支持更小型电池驱动设备的开发。

- 输出功率：60W、100W、200W、400W
  - 电源输入：DC24~48V
  - 备有带电磁制动的产品
  - 未税定价：5,237元\*~
- \*含电动机(圆轴60W)、驱动器、连接用电缆线、电源电缆线的价格

所谓“移动自动化对应产品”……

“移动自动化对应产品”是将电池驱动·小型轻量作为共同概念的产品群。  
适合搭载于自动位移装置及移动设备，有助于实现今后更加自由的自动化生产线、移动自动化的需求。

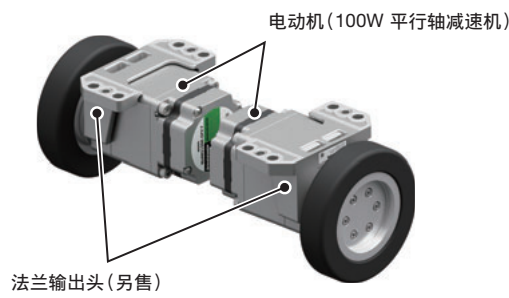


## 小型、轻量、大功率， 有助于装置的小型化设计

- 小型·轻量驱动器  
可自动识别电动机，  
一款驱动器可覆盖同系列所有输出。

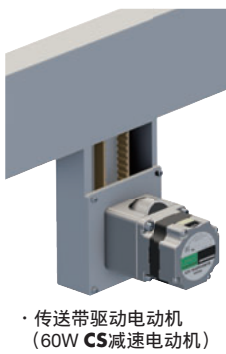


- 可设计薄型、高可搬质量的  
搬运用机器人



## 对应Modbus(RTU)、 CANopen通信

- 与搬运机器人、  
传送带等机构部  
控制统一



用途例：带传送带的自动搬运机器人

可平滑驱动、获取当前位置、  
定位运行

通过扩大可工作电压范围，  
电池电源的使用更方便

## 各种用途例

### 搬运机器人

搬运机器人的低底盘设计



CS减速电动机

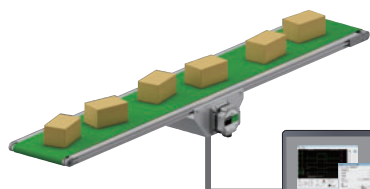


平行轴减速机



中空轴扁平减速机

通过支援软件**MEXE02**，  
提供研发、生产、维护的支持

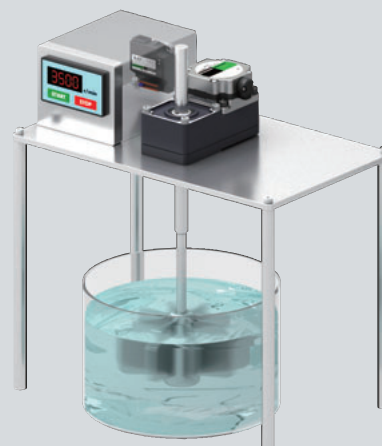


免费  
下载

支援软件 **MEXE02**

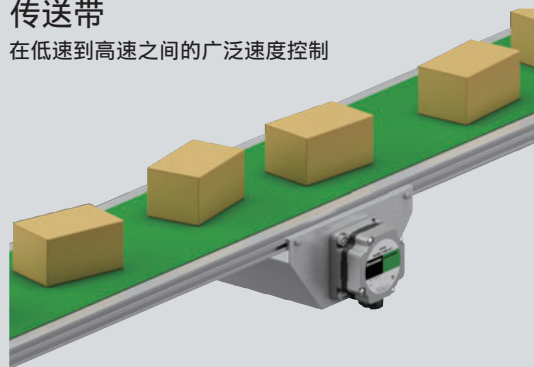
### 搅拌机

即使粘度(负载)发生变化，也能够以稳定的速度搅拌



### 传送带

在低速到高速之间的广泛速度控制

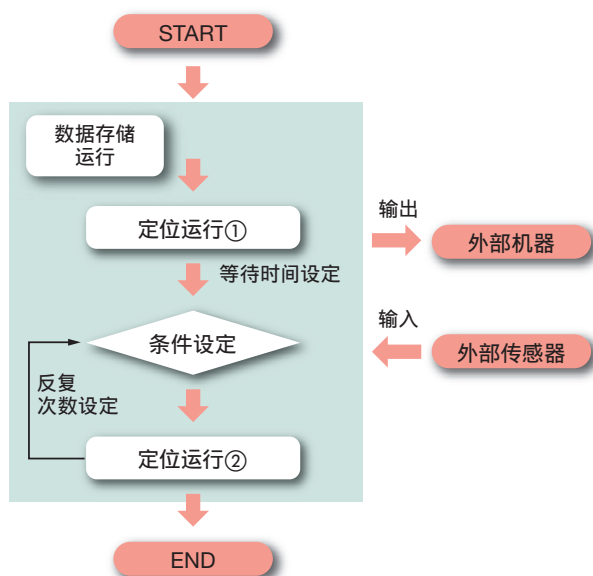


### 防盗摄像机

驱动音的静音化  
驱动器的小型化



简易编程功能，  
可简化主程序

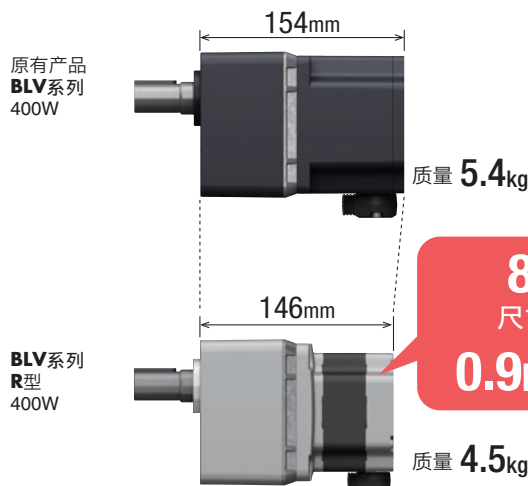


## 小型、轻量、大功率， 有助于装置的小型化设计

### 小型·轻量

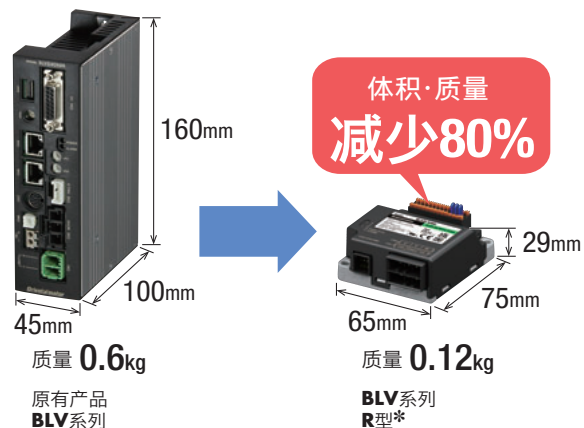
电动机、驱动器均实现了大幅度的小型、轻量化。  
驱动器与原有产品相比，约缩小了80%。是可收纳到装置内有限空间的尺寸。

#### ●电动机\*



\*平行轴减速机 400W、减速比30时

#### ●驱动器



\*DC24V 400W型时，  
160 (W) mm×110 (D) mm×35 (H) mm、  
质量为0.46kg。

### 大功率

与原有产品相比，能够进行大惯性负载驱动，因此可搬运重物。  
有助于小型、大功率的装置设计。

#### 【搬运用机器人的装置设计例】

##### ●条件

|                    |      |          |
|--------------------|------|----------|
| BLV系列<br>R型<br>电动机 | 种类   | 中空轴扁平减速机 |
|                    | 输出功率 | 400W     |
|                    | 减速比  | 30       |
| 驱动条件               | 车轮直径 | 150mm    |
|                    | 驱动轮数 | 2台       |
|                    | 加速时间 | 1秒       |

##### ●结果

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| 最大搬运质量<br>(搬运用机器人主体重量 + 装载重量) | 500kg    |
| 最高移动速度                        | 0.7m/sec |

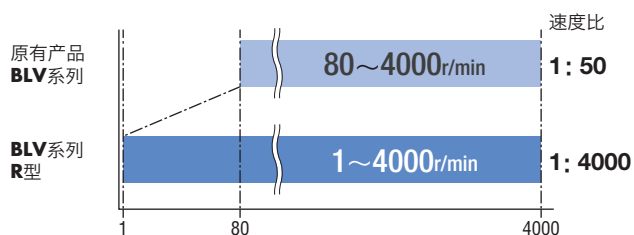
\*车轮的摩擦系数以0.1计算。



# 可平滑驱动、获取当前位置、定位运行

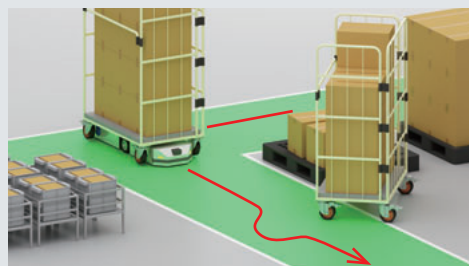
## 1~4000r/min的广泛的速度控制范围

1r/min~的低速领域中也稳定运行，实现更加平滑的起动、停止。



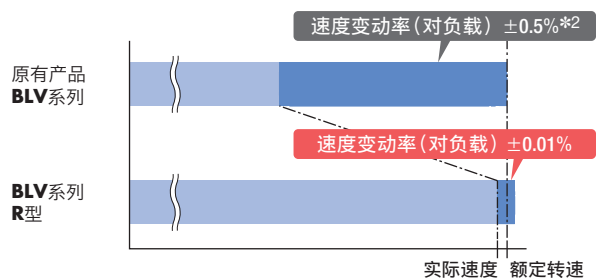
### Merit

- 即使是跟随行人，进行频繁起动、停止的动作，也能够平滑运行。



## 速度稳定性高，可准确按设定速度运行

速度变动率(对负载<sup>\*1</sup>)小至±0.01%，因此，即使负载大小变化也能够以设定的速度运行。



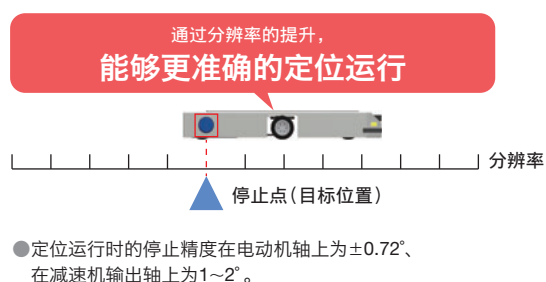
\*1 稳定施加负载时的速度变化率

$$\text{速度变动率} = \frac{\text{实际转速} - \text{指令转速}}{\text{额定转速}} \times 100(\%)$$

\*2 数字设定时为±0.2%

## 可获取当前位置、定位运行

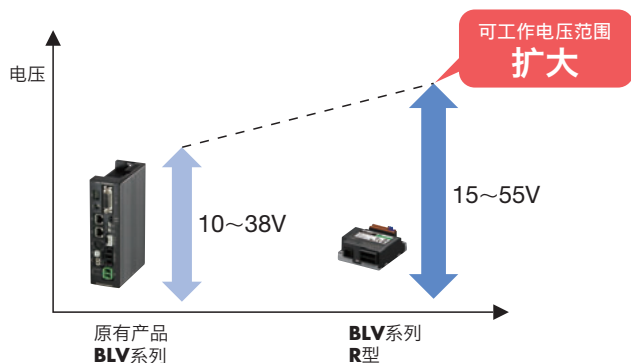
电动机的反馈信息丰富，因此可获取当前位置。此外，通过分辨率的提升，可在预定位置停止。





## 通过扩大可工作电压范围， 电池电源的使用更方便

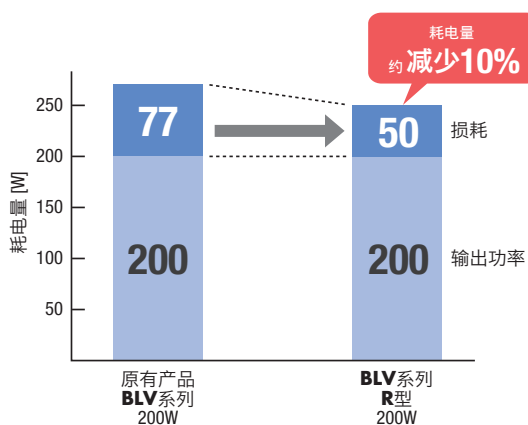
### 可工作电压范围扩大



#### Merit

- 可对应DC24~48V的电池。
- 即使电池电压下降也不会停止。  
一边限制转速和转矩，一边继续运行。

### 耗电量降低10%



#### Merit

- 用于搬运机器人时，可滑动的距离及时间延长。  
可减少电池的充电次数。
- 通过支援软件MEXE02及通信，可监控耗电量。  
可作为充电的基准使用。



## 各种实用功能

### 通过电气制动，可保持停止时位置

电动机在励磁状态下停止时，即使没有机械制动，也可以作为电气保持制动使用。

输入信号“S-ON”设定成ON时，电动机励磁，发生保持力。(伺服ON)

此外，输入信号“PLOOP-MODE”设定成ON时，可保持位置，以避免从停止位置中偏移。

#### 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。

### 自动限制输出转矩的ATL功能

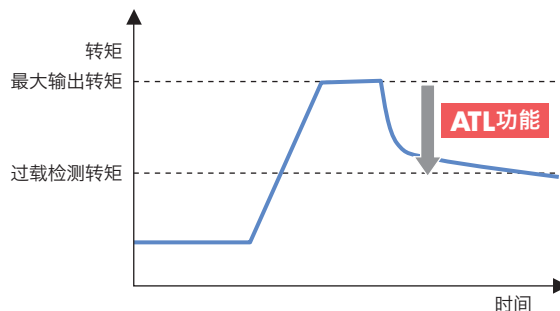
ATL功能，是指检测过载报警程度的转矩，在持续输出时限制转矩，通过过载警报使电动机不停止的功能。

即使因某种原因\*无预期过载时，电动机也会继续驱动。

\*例)

- 碰撞障碍物
- 接到紧急加速指令
- 装载超过可搬质量的货物

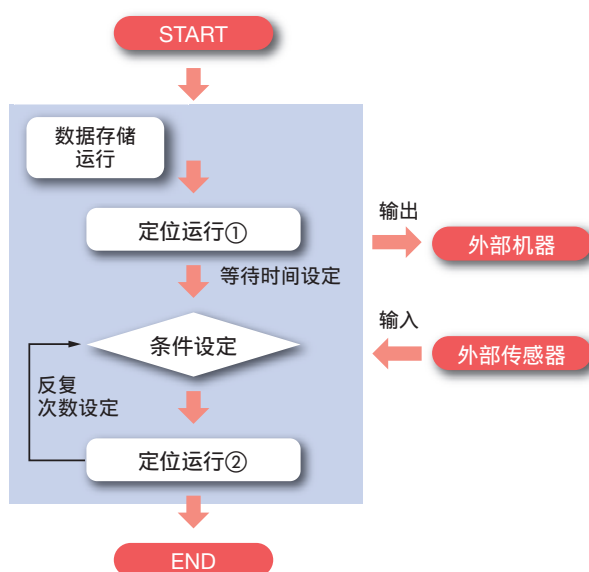
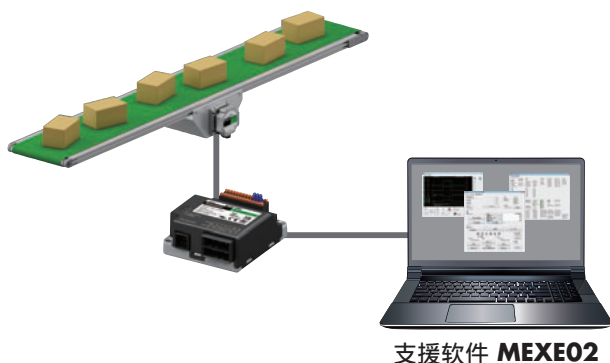
●希望过载时输出警报并停止时，请将ATL功能设定为无效。



### 简易编程功能，可简化主程序

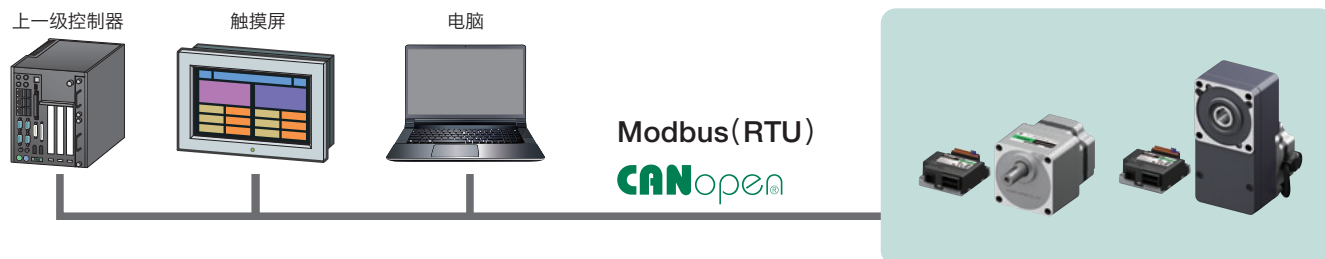
搭载了数据存储运行时可使用的连结运行及运行之间的定时器设定、条件分支、循环次数等丰富的程序功能。  
可简化上一级系统的时序程序。

- 数据存储设定数 (最多256点)
- 直接输入/输出点数 (输入4点、输出2点)
- 远程输入/输出点数 (输入32点、输出32点)



# 对应Modbus(RTU)、CANopen通信

BLV系列R型支持Modbus(RTU)、CANopen通信的2个接口。



## 可通过Modbus(RTU)实现的主要功能

### ●可自由制作运行配置文件—直接数据运行

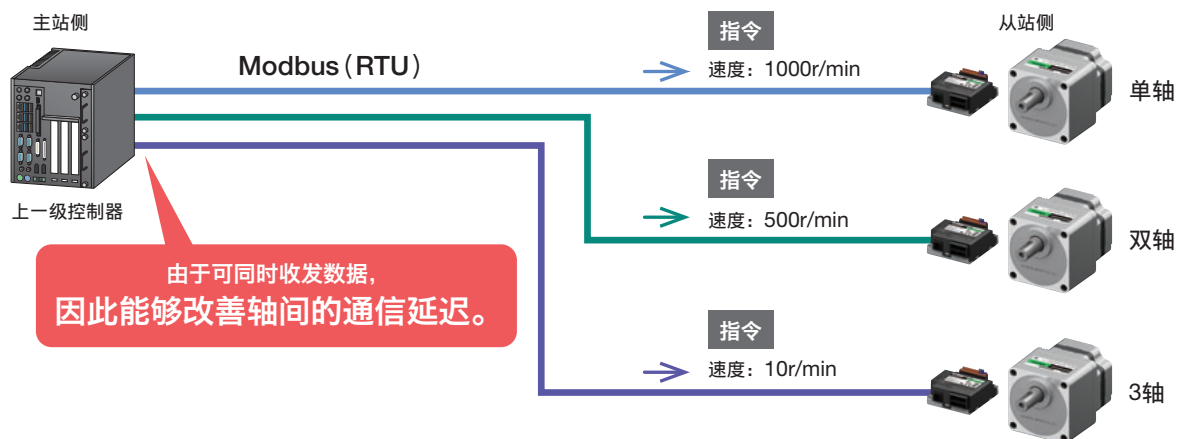
是通过Modbus(RTU)通信，可同时改写数据和开始运行的运行方法。

### ●运行数据的种类

|       |          |
|-------|----------|
| 运行方式  | 设定运行方式。  |
| 位置    | 设定目标位置。  |
| 速度    | 设定运行速度。  |
| 加速常数  | 设定加速时间。  |
| 减速常数  | 设定减速时间。  |
| 转矩限制值 | 设定转矩限制值。 |

### ●可同时向各轴收发不同数据—ID共享模式

是通过Modbus(RTU)通信，提升轴间同步性的功能。  
由于可同时向多轴收发，因此能够改善轴间的通信延迟。  
此外，还可同时向各轴发送不同指令。





## 通过支援软件 **MEXE02**, 提供研发、生产、维护的支持

使用支援软件**MEXE02**后, 可在电脑上轻松设定数据、执行实际驱动, 或通过各种监控进行确认。支援软件可从官方网站免费下载。

→ <https://www.orientalmotor.com.cn/>



支援软件  
**MEXE02**

### 研发 利于装置研发的实用功能

#### ● 简易设定

通过“简易通信设定”, 可简单设定各通信。

#### ● 通信帧监视、通信状态监控

可监控各通信的帧及状态。

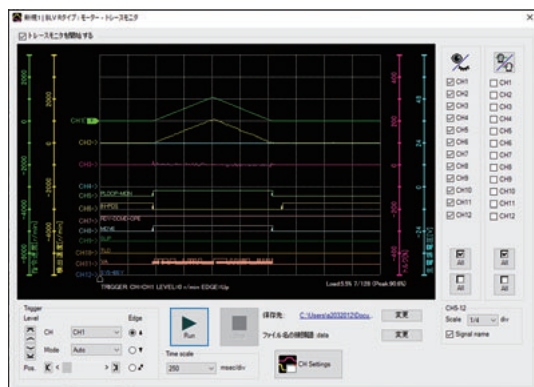
可运用于上一级程序的研发、调试。

### 工作 调节的实用功能

#### ● 波形监控

能够像示波器那样确认电动机的运行状态 (指令速度、转矩、输入/输出信号等)。

波形的测量结果能够以图片或CSV形式保存。



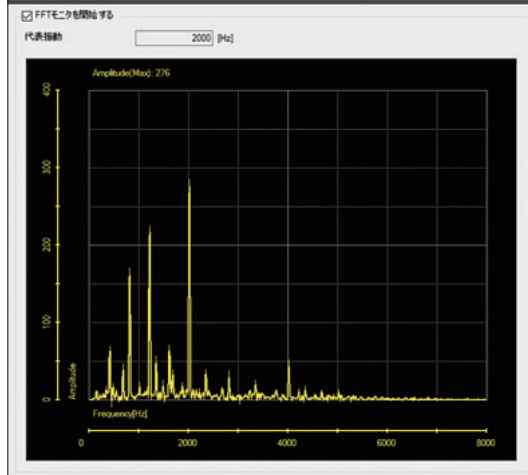
#### ● 增益调整

可调节对指令的电动机的跟踪性。

#### ● FFT监控

通过利用FFT分析的频率分析, 实现机械共振的可视化。

通过调节“共振抑制参数”, 可减少噪音、振动。



## ●跟踪监控

可连续24小时以上测量电动机的运行状态。  
数据能够以CSV形式保存。

## Merit

保留长时间的数据，因此便于调查故障原因。



## 各种监控功能

支援软件**MEXE02**还可监控其他各种信息。详情请参阅本公司官方网站。

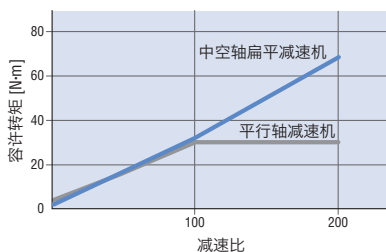
→ <https://www.orientalmotor.com.cn/>

## 有助于节省空间设计的减速机

## 采用中空轴扁平减速机，进一步实现高转矩、节省空间

## ●不饱和的容许转矩

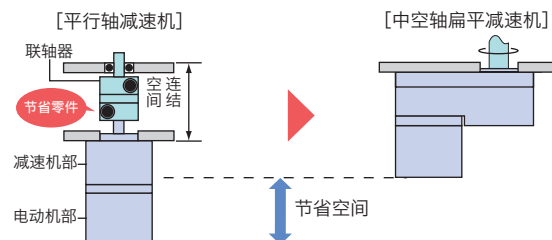
即使在高减速比下，容许转矩也不饱和。  
可以充分运用电动机的转矩。



\*安装尺寸90mm时

## ●节省空间、节约成本

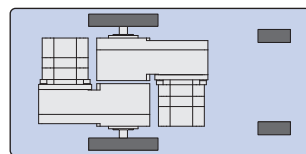
因为不使用连接零件就能与驱动轴直接连结，从而可实现装置的省空间化。  
此外，由于可以削减联轴器和皮带轮等零件，因此可减少零件成本和组装工时。



例) 车轮驱动部的用途

相互交错，实现紧凑配置。

\*可对应100W以外的产品



## 实现装置的小型化·轻量化 CS减速电动机(60W型)

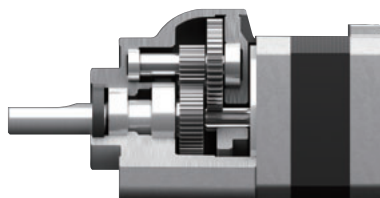
CS减速电动机具有“容许径向负载·容许轴向负载提升/高转矩/同心轴”的特征。

## ●有助于装置整体的省空间·轻量化



## ●同心轴的减速机构造

通过将大齿轮配置在离中心轴较远的位置，实现了同心轴的减速机。



## 产品种类

可根据客户的装置，选择电动机、减速机和电缆线。

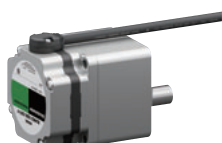
### 电动机

| 输出轴型                                                                                               | 输出功率<br>[W] | 安装尺寸<br>[mm] | 减速机减速比 | 电磁制动 |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------|------|-------|
| 平行轴减速机<br>        | 60          | 80           | 5~200  | 无    |       |
|                                                                                                    | 100         | 90           |        | 有/无  |       |
|                                                                                                    | 200         | 110          |        |      |       |
|                                                                                                    | 400         |              |        |      |       |
| 中空轴扁平<br>减速机<br>  | 60          | 80           | 5~200  | 无    |       |
|                                                                                                    | 100         | 90           | 10~100 | 有/无  |       |
|                                                                                                    | 200         | 104          |        |      | 5~100 |
|                                                                                                    | 400         |              |        |      |       |
| CS减速<br>电动机*1<br> | 60          | 60           | 5~20   | 无    |       |
| 圆轴型<br>         | 60          | 60           | —      | 无    |       |
|                                                                                                    | 100         | 90           |        | 有/无  |       |
|                                                                                                    | 200         |              |        |      |       |
|                                                                                                    | 400         |              |        |      |       |

\*1 电动机与减速机为一体型的减速电动机。

\*2 未备有0.3m的可动连接用电缆线。

● 电动机的电缆线出线方向有以下2种选择。



输出轴方向出线



反输出轴方向出线

### 驱动器

| BLVD-KRD                                                                           | 电源电压<br>[V] | 输出功率<br>[W]      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
|  | DC24~48     | 60<br>100<br>200 |
|                                                                                    | DC48        | 400              |
| BLVD-KBRD                                                                          | 电源电压<br>[V] | 输出功率<br>[W]      |
|  | DC24        | <b>NEW</b> 400   |

### 连接用电缆线/可动连接用电缆线

#### ◇ 60W

|                                                                                     | 长度<br>[m]   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 0.3*2、1、2、3 |

#### ◇ 100W/200W/400W

|                                                                                      | 长度<br>[m] |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | 1、2、3     |

### 电源电缆线

#### ◇ BLVD-KRD用

|                                                                                      | 长度<br>[m] |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | 0.6       |

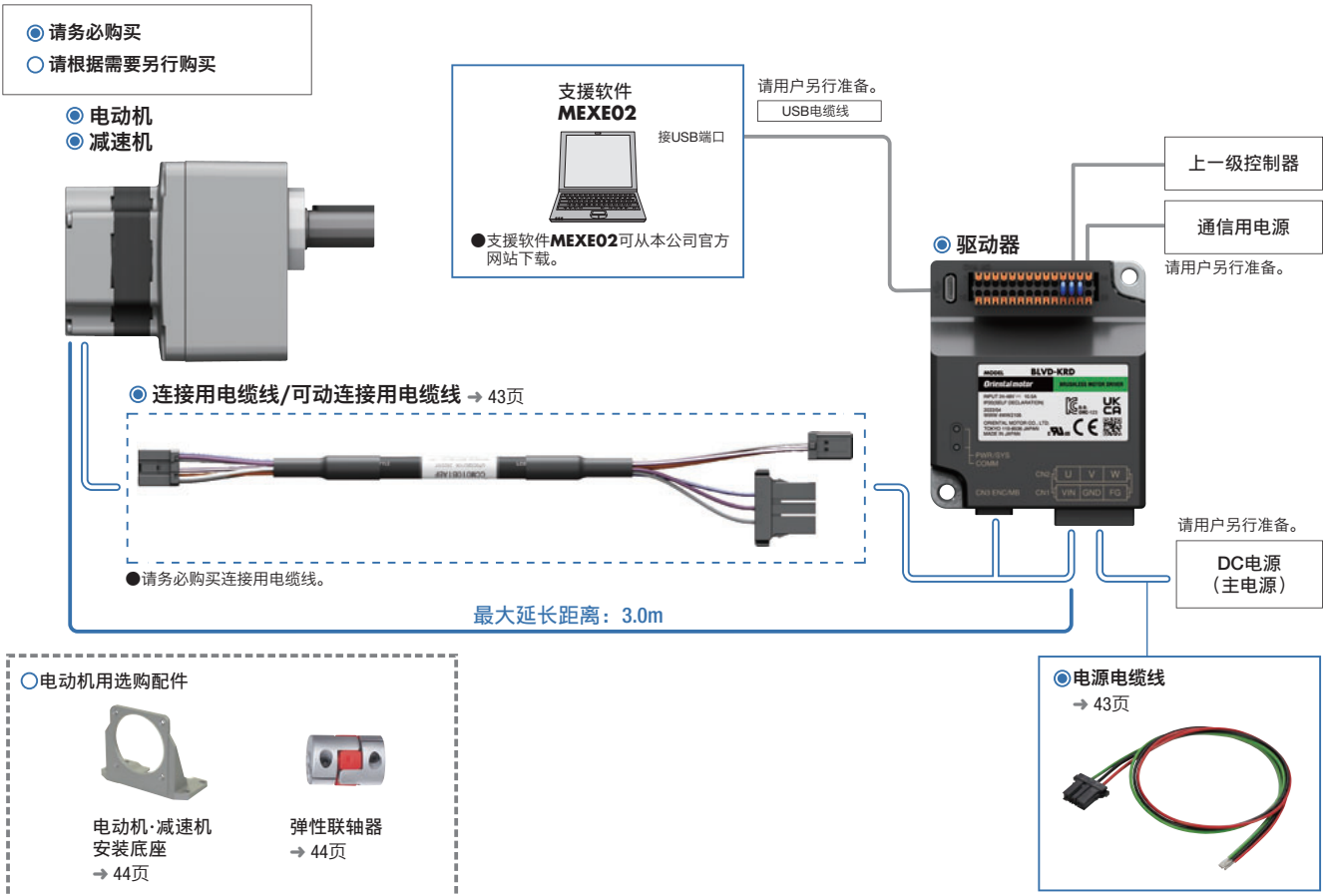
#### ◇ BLVD-KBRD用 **NEW**

|                                                                                      | 长度<br>[m] |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | 0.6       |

## 系统构成

### 60W

电动机、减速机、驱动器、连接用电缆线、电源电缆线需要单独购买。



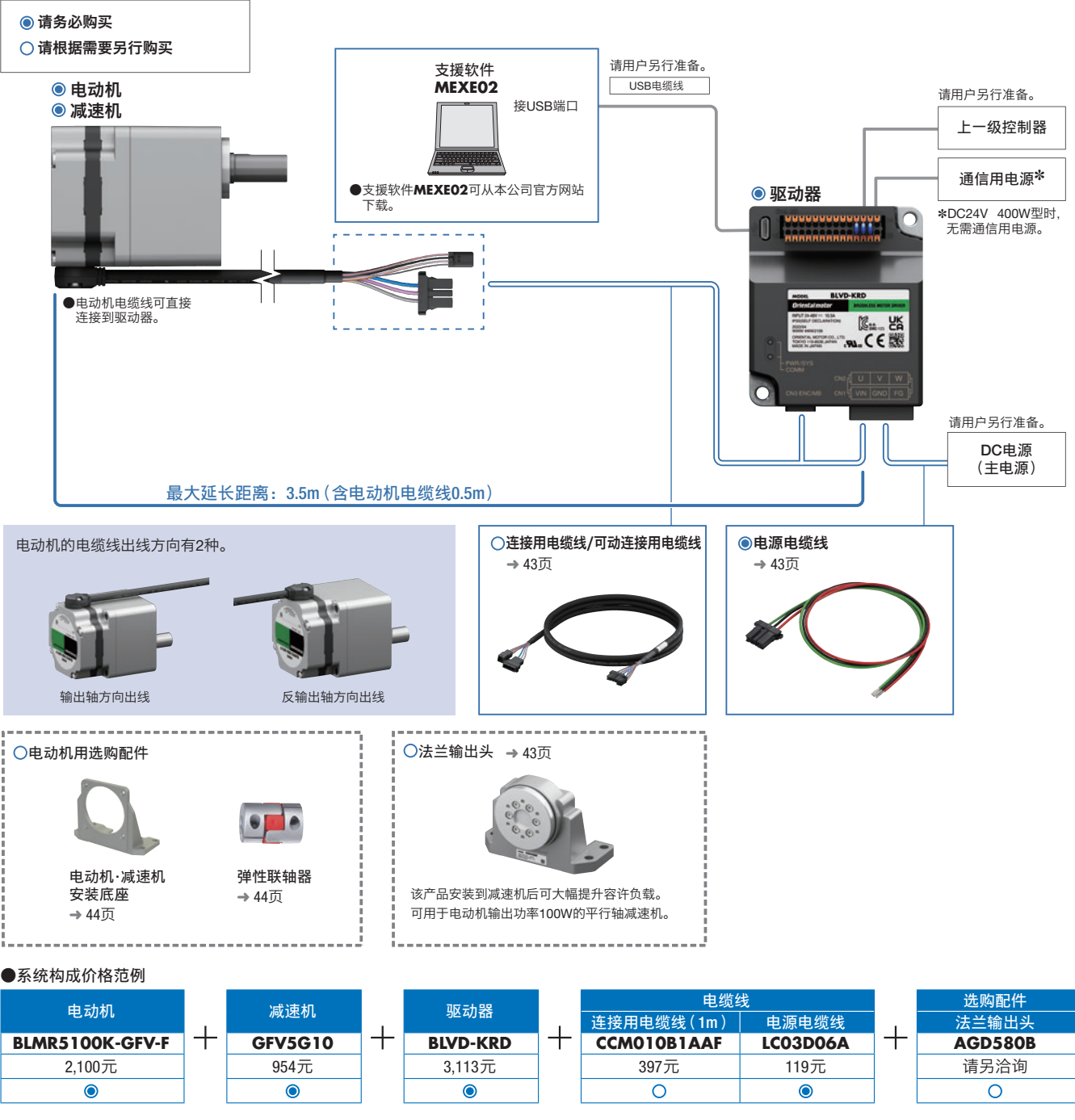
### ● 系统构成价格范例

| 电动机                   | 减速机            | 驱动器             | 电缆线                               |                          |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>BLMR460SHK-GFV</b> | <b>GFV4G10</b> | <b>BLVD-KRD</b> | 连接用电缆线 (1m)<br><b>CCM010B1ABF</b> | 电源电缆线<br><b>LC03D06A</b> |
| 1,729元                | 752元           | 3,113元          | 380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。

●100W、200W、400W

电动机、减速机、驱动器、连接用电缆线、电源电缆线需要单独购买。



●上述系统构成仅为一个示例，也可依需要设计其他各种组合。

## ■品名的阅读方法

### ●电动机

**BLMR 6 200 S □ K M-GFV-F**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

**BLMR 2 60 H K-5 CS**

① ② ③ ⑤ ⑥ ⑧ ⑩

|   |                     |                                                                          |
|---|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ① | 电动机种类               | <b>BLMR</b> : BLV系列 <b>R</b> 型电动机                                        |
| ② | 安装尺寸                | <b>2</b> : 60mm <b>4</b> : 80mm <b>5</b> : 90mm<br><b>6</b> : 104mm      |
| ③ | 输出功率                | <b>60</b> : 60W <b>100</b> : 100W <b>200</b> : 200W<br><b>400</b> : 400W |
| ④ | 识别品号                | <b>S</b>                                                                 |
| ⑤ | 电动机连接方式             | <b>H</b> : 连接器型                                                          |
| ⑥ | 电源电压                | <b>K</b> : DC电源输入                                                        |
| ⑦ | <b>M</b> : 带电磁制动    |                                                                          |
| ⑧ | 减速比、轴形状             | <b>GFV</b> : GFV齿轮轴型<br>数字 : 减速电动机的减速比<br><b>A</b> : 圆轴型                 |
| ⑨ | 电缆线出线方向             | <b>F</b> : 输出轴方向出线<br><b>B</b> : 反输出轴方向出线                                |
| ⑩ | <b>CS</b> : CS减速电动机 |                                                                          |

### ●减速机

**GFS 6 G 50 FR**

① ② ③ ④

|   |               |                                                                     |
|---|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| ① | 轴形状           | <b>GFV</b> : GFV齿轮<br><b>GFS</b> : GFS齿轮                            |
| ② | 组合电动机<br>安装尺寸 | <b>2</b> : 60mm <b>4</b> : 80mm <b>5</b> : 90mm<br><b>6</b> : 110mm |
| ③ | 减速比           | 数字 : 减速机的减速比                                                        |
| ④ | 减速机种类         | 无 : 平行轴减速机<br><b>FR</b> : 中空轴扁平减速机                                  |

### ●驱动器

**BLVD-K □ R D**

① ② ③ ④ ⑤

|   |       |                        |
|---|-------|------------------------|
| ① | 驱动器种类 | <b>BLVD</b> : BLV系列驱动器 |
| ② | 电源电压  | <b>K</b> : DC电源输入      |
| ③ | 识别品号  | <b>B</b>               |
| ④ | 机型    | <b>R</b> 型             |
| ⑤ | 识别品号  | <b>D</b>               |

### ●连接用电缆线/可动连接用电缆线

**CCM 010 B1AA F**

① ② ③ ④

|   |                                       |                                                                      |
|---|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ① | 电缆线的种类                                | <b>CCM</b> : 连接用电缆线                                                  |
| ② | 长度                                    | <b>003</b> : 0.3m <b>010</b> : 1m <b>020</b> : 2m<br><b>030</b> : 3m |
| ③ | 识别品号                                  | <b>B1AA</b> 、 <b>B1AB</b>                                            |
| ④ | <b>F</b> : 连接用电缆线 <b>R</b> : 可动连接用电缆线 |                                                                      |

### ●电源电缆线

**LC 03 D 06 A**

① ② ③ ④ ⑤

|   |        |                                               |
|---|--------|-----------------------------------------------|
| ① | 电缆线的种类 | <b>LC</b> : 电源电缆线                             |
| ② | 极数     | <b>02</b> : 2极 <b>03</b> : 3极                 |
| ③ | 识别品号   | <b>D</b>                                      |
| ④ | 长度     | <b>06</b> : 0.6m                              |
| ⑤ | 追加编号   | <b>A</b> : BLVD-KRD用<br><b>B</b> : BLVD-KBRD用 |



## 种类和价格 (刊载价格为未税价格, 购买时还需另加13%的增值税)

### 电动机

#### ◇ 齿轮轴型

15个工作日



| 输出功率 | 品名                      | 未税定价   |
|------|-------------------------|--------|
| 60W  | <b>BLMR460SHK-GFV</b>   | 1,729元 |
| 100W | <b>BLMR5100K-GFV-■</b>  | 2,100元 |
| 200W | <b>BLMR6200SK-GFV-■</b> | 2,396元 |
| 400W | <b>BLMR6400SK-GFV-■</b> | 3,302元 |

### 带电磁制动电动机

#### ◇ 齿轮轴型

15个工作日



| 输出功率 | 品名                       | 未税定价   |
|------|--------------------------|--------|
| 100W | <b>BLMR5100KM-GFV-■</b>  | 3,459元 |
| 200W | <b>BLMR6200SKM-GFV-■</b> | 3,829元 |
| 400W | <b>BLMR6400SKM-GFV-■</b> | 4,735元 |

#### ◇ CS减速电动机\*

15个工作日



| 输出功率 | 品名                   | 减速比               | 未税定价   |
|------|----------------------|-------------------|--------|
| 60W  | <b>BLMR260HK-□CS</b> | <b>5、10、15、20</b> | 2,775元 |

\*电动机与减速机为一体型的减速电动机。无法改变电动机和减速机的组合。

#### ◇ 圆轴型

15个工作日



| 输出功率 | 品名                    | 未税定价   |
|------|-----------------------|--------|
| 100W | <b>BLMR5100KM-A-■</b> | 3,459元 |
| 200W | <b>BLMR5200KM-A-■</b> | 3,829元 |
| 400W | <b>BLMR5400KM-A-■</b> | 4,735元 |

#### ◇ 圆轴型

15个工作日



| 输出功率 | 品名                   | 未税定价   |
|------|----------------------|--------|
| 60W  | <b>BLMR260HK-A</b>   | 1,729元 |
| 100W | <b>BLMR5100K-A-■</b> | 2,100元 |
| 200W | <b>BLMR5200K-A-■</b> | 2,396元 |
| 400W | <b>BLMR5400K-A-■</b> | 3,302元 |

### 减速机

#### ◇ 平行轴减速机

20个工作日



| 输出功率         | 品名            | 减速比               | 未税定价   |
|--------------|---------------|-------------------|--------|
| 60W          | <b>GFV4G□</b> | <b>5、10、15、20</b> | 752元   |
|              |               | <b>30、50、100</b>  | 797元   |
|              |               | <b>200</b>        | 846元   |
| 100W         | <b>GFV5G□</b> | <b>5、10、15、20</b> | 954元   |
|              |               | <b>30、50、100</b>  | 1,013元 |
|              |               | <b>200</b>        | 1,072元 |
| 200W<br>400W | <b>GFV6G□</b> | <b>5、10、15、20</b> | 1,242元 |
|              |               | <b>30、50</b>      | 1,307元 |
|              |               | <b>100、200</b>    | 1,405元 |

#### ◇ 中空轴扁平减速机

15个工作日



| 输出功率         | 品名              | 减速比               | 未税定价   |
|--------------|-----------------|-------------------|--------|
| 60W          | <b>GFS4G□FR</b> | <b>5、10、15、20</b> | 1,503元 |
|              |                 | <b>30、50、100</b>  | 1,582元 |
|              |                 | <b>200</b>        | 1,661元 |
| 100W         | <b>GFS5G□FR</b> | <b>5、10、15、20</b> | 1,819元 |
|              |                 | <b>30、50、100</b>  | 1,898元 |
|              |                 | <b>200</b>        | 1,977元 |
| 200W<br>400W | <b>GFS6G□FR</b> | <b>5、10、15、20</b> | 2,291元 |
|              |                 | <b>30、50、100</b>  | 2,375元 |

### 驱动器

请另洽询



| 输出功率                | 电源电压   | 品名               | 未税定价   |
|---------------------|--------|------------------|--------|
| 60W<br>100W<br>200W | 24-48V | <b>BLVD-KRD</b>  | 3,113元 |
| 400W                | 48V    | <b>BLVD-KBRD</b> | 4,760元 |
|                     | 24V    |                  |        |

●品名的□中为表示减速比的数值。

品名的■中为表示电缆出线方向的**F**或**B**。

●连接用电缆线

◇60W用

| 长度   | 品名          | 未税定价 | 🚚 16~21个工作日 |
|------|-------------|------|-------------|
| 0.3m | CCM003B1ABF | 276元 |             |
| 1m   | CCM010B1ABF | 380元 |             |
| 2m   | CCM020B1ABF | 518元 |             |
| 3m   | CCM030B1ABF | 664元 |             |

◇100W、200W、400W用

| 长度 | 品名          | 未税定价 | 🚚 15个工作日 |
|----|-------------|------|----------|
| 1m | CCM010B1AAF | 397元 |          |
| 2m | CCM020B1AAF | 535元 |          |
| 3m | CCM030B1AAF | 682元 |          |

●电源电缆线

| 长度   | 适用产品       | 品名       | 未税定价 | 🚚 2~21个工作日 |
|------|------------|----------|------|------------|
| 0.6m | BLVD-KRD用  | LC03D06A | 119元 |            |
|      | BLVD-KBRD用 | LC02D06B | 164元 |            |

■附件

| 机型       | 平行键 | 安全盖 | 安装用螺丝 |
|----------|-----|-----|-------|
| 电动机      | —   | —   | —     |
| 平行轴减速机   | 1根  | —   | 1套    |
| 中空轴扁平减速机 | 1根  | 1套  | 1套    |
| CS减速电动机  | 1根  | —   | 1套    |
| 驱动器      | —   | —   | —     |

●可动连接用电缆线

◇60W用

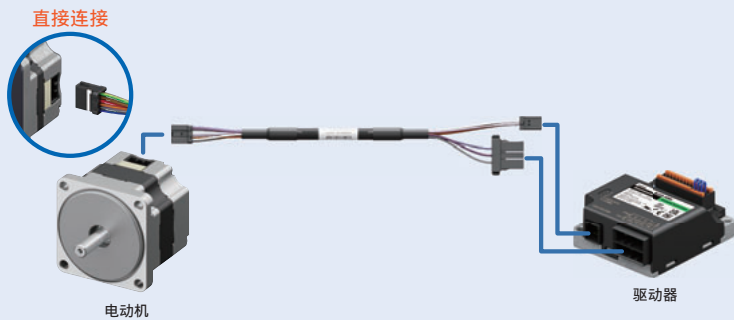
| 长度 | 品名          | 未税定价   | 🚚 16个工作日 |
|----|-------------|--------|----------|
| 1m | CCM010B1ABR | 759元   |          |
| 2m | CCM020B1ABR | 1,035元 |          |
| 3m | CCM030B1ABR | 1,329元 |          |

◇100W、200W、400W用

| 长度 | 品名          | 未税定价   | 🚚 15个工作日 |
|----|-------------|--------|----------|
| 1m | CCM010B1AAR | 794元   |          |
| 2m | CCM020B1AAR | 1,078元 |          |
| 3m | CCM030B1AAR | 1,363元 |          |

关于直接连接（60W）

电动机和驱动器之间可用一根电缆线连接。  
请务必购买连接用电缆线。



## 组合一览



### 电动机

| 输出功率     | 电源电压     | 机型               | 电动机              | 减速机              | 驱动器      | 连接用电缆线<br>可动连接用电缆线                                       | 电源电缆线     |           |
|----------|----------|------------------|------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|          |          |                  | ①                | ②                | ③        | ④                                                        | ⑤         |           |
| 60W      | DC24-48V | 平行轴减速机           | BLMR460SHK-GFV   | GFV4G□           | BLVD-KRD | CCM003B1ABF<br>CCM010B1AB◇<br>CCM020B1AB◇<br>CCM030B1AB◇ | LC03D06A  |           |
|          |          | 中空轴扁平减速机         |                  | GF54G□FR         |          |                                                          |           |           |
|          |          | CS减速电动机          |                  | —                |          |                                                          |           |           |
|          |          | 圆轴型              |                  | —                |          |                                                          |           |           |
| 100W     |          | 平行轴减速机           | BLMR5100K-GFV-■  | GFV5G□           |          | CCM010B1AA◇<br>CCM020B1AA◇<br>CCM030B1AA◇                |           |           |
|          |          | 中空轴扁平减速机         |                  | GF55G□FR         |          |                                                          |           |           |
|          |          | 圆轴型              |                  | —                |          |                                                          |           |           |
| 200W     |          | 平行轴减速机           | BLMR6200SK-GFV-■ | GFV6G□           |          |                                                          |           | BLVD-KBRD |
|          |          | 中空轴扁平减速机         |                  | GF56G□FR         |          |                                                          |           |           |
|          |          | 圆轴型              |                  | —                |          |                                                          |           |           |
|          | 400W     | 平行轴减速机           |                  | BLMR6400SK-GFV-■ | GFV6G□   |                                                          | BLVD-KBRD |           |
| 中空轴扁平减速机 |          | GF56G□FR         |                  |                  |          |                                                          |           |           |
| 圆轴型      |          | —                |                  |                  |          |                                                          |           |           |
| 400W     | 平行轴减速机   | BLMR6400SK-GFV-■ | GFV6G□           | BLVD-KBRD        |          |                                                          |           |           |
|          | 中空轴扁平减速机 |                  | GF56G□FR         |                  |          |                                                          |           |           |
|          | 圆轴型      |                  | —                |                  |          |                                                          |           |           |

### 带电磁制动电动机

| 输出功率     | 电源电压     | 机型             | 电动机               | 减速机      | 驱动器       | 连接用电缆线<br>可动连接用电缆线                        | 电源电缆线    |
|----------|----------|----------------|-------------------|----------|-----------|-------------------------------------------|----------|
|          |          |                | ①                 | ②        | ③         | ④                                         | ⑤        |
| 100W     | DC24-48V | 平行轴减速机         | BLMR5100KM-GFV-■  | GFV5G□   | BLVD-KRD  | CCM010B1AA◇<br>CCM020B1AA◇<br>CCM030B1AA◇ | LC03D06A |
|          |          | 中空轴扁平减速机       |                   | GF55G□FR |           |                                           |          |
| 圆轴型      |          | BLMR5100KM-A-■ | —                 |          |           |                                           |          |
| 200W     |          | 平行轴减速机         | BLMR6200SKM-GFV-■ | GFV6G□   |           |                                           |          |
|          |          | 中空轴扁平减速机       | GF56G□FR          |          |           |                                           |          |
| 圆轴型      |          | BLMR5200KM-A-■ | —                 |          |           |                                           |          |
|          | 400W     | DC48V          | 平行轴减速机            | GFV6G□   | BLVD-KBRD |                                           |          |
| 中空轴扁平减速机 |          |                | GF56G□FR          |          |           |                                           |          |
| 圆轴型      |          |                | BLMR5400KM-A-■    | —        |           |                                           |          |
| DC24V    |          | 平行轴减速机         | BLMR6400SKM-GFV-■ | GFV6G□   |           |                                           |          |
|          |          | 中空轴扁平减速机       | GF56G□FR          |          |           |                                           |          |
|          |          | 圆轴型            | BLMR5400KM-A-■    | —        |           |                                           |          |

●品名的□中为表示减速比的数值。  
 品名的■中为表示电缆线出线方向的F或B。  
 品名的◇中为表示F(连接用电缆线)或R(可动连接用电缆线)。

# 平行轴减速机 60W、100W、200W、400W



## 规格



| 品名         | 电动机/<br>减速机 | 带电磁制动 | BLMR460SHK-GFV<br>/ GFV4G□               | BLMR5100K-GFV-■<br>/ GFV5G□  | BLMR6200SK-GFV-■<br>/ GFV6G□  | BLMR6400SK-GFV-■<br>/ GFV6G□  |         |
|------------|-------------|-------|------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
|            |             |       | —                                        | BLMR5100KM-GFV-■<br>/ GFV5G□ | BLMR6200SKM-GFV-■<br>/ GFV6G□ | BLMR6400SKM-GFV-■<br>/ GFV6G□ |         |
| 驱动器        |             |       | BLVD-KRD                                 |                              |                               | BLVD-KBRD*1                   |         |
| 额定输出       |             | W     | 60                                       | 100                          | 200                           | 400                           |         |
| 电源输入       | 额定电压        | V     | DC24-48                                  |                              |                               | DC48                          | DC24    |
|            | 可工作电压       | V     | DC15-55                                  |                              |                               | DC30-55                       | DC15-40 |
|            | 额定输入电流      | A     | 1.7 (48V) ~3.3 (24V)                     | 2.6 (48V) ~5.1 (24V)         | 5.3 (48V) ~10.5 (24V)         | 10.4                          | 20      |
|            | 最大输入电流      | A     | 5.5                                      | 10                           | 18                            | 16                            | 31      |
| 额定转速       |             | r/min | 3000                                     |                              |                               |                               |         |
| 速度控制范围*2   |             |       | 1~4000r/min (速度比1 : 4000)                |                              |                               |                               |         |
| 速度变动率      | 对负载         |       | ±0.01% 以下 : 条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温       |                              |                               |                               |         |
|            | 对电压         |       | ±0.01% 以下 : 条件 额定电压、额定转速、空载、常温           |                              |                               |                               |         |
|            | 对温度         |       | ±0.01% 以下 : 条件 使用环境温度0~+40℃、额定转速、空载、额定电压 |                              |                               |                               |         |
| 分辨率*2      |             |       | 0.01° (每转 : 36000脉冲)                     |                              |                               |                               |         |
| 带电磁<br>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   | —                                        | 0.319                        | 0.637                         | 1.27                          |         |
| 时间额定       |             |       | 连续                                       | 连续                           | 连续                            | 30分钟*3                        |         |

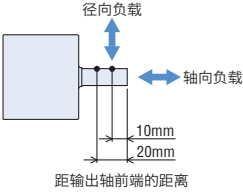
\*1 BLVD-KBRD 仅执行CE标志。  
 \*2 为出厂时的设定值。  
 \*3 详情请参阅转速—转矩特性。→ 24页

●各规格、特性是电动机单体时的数值。  
 品名的□中为表示减速比的数值。  
 品名的■中为表示电缆线出线方向的F或B。

| 减速比                                               |                | 5            | 10           | 15    | 20    | 30      | 50    | 100     | 200     |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|
| 旋转方向                                              | 60W、100W       | 和电动机同方向      |              |       |       | 和电动机反方向 |       |         | 和电动机同方向 |
|                                                   | 200W、400W      | 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                                   | 1r/min         | 0.2          | 0.1          | 0.067 | 0.05  | 0.033   | 0.02  | 0.01    | 0.005   |
|                                                   | 3000r/min      | 600          | 300          | 200   | 150   | 100     | 60    | 30      | 15      |
|                                                   | 4000r/min      | 800          | 400          | 267   | 200   | 133     | 80    | 40      | 20      |
| 容许转矩 [N·m]                                        | 60W            | 1~3000r/min时 | 0.86         | 1.7   | 2.6   | 3.4     | 4.9   | 8.2     | 16      |
|                                                   |                | 4000r/min时   | 0.43         | 0.86  | 1.3   | 1.7     | 2.5   | 4.1     | 8.3     |
|                                                   | 100W           | 1~3000r/min时 | 1.4          | 2.9   | 4.3   | 5.7     | 8.2   | 13.7    | 27.4    |
|                                                   |                | 4000r/min时   | 1.1          | 2.2   | 3.2   | 4.3     | 6.2   | 10.3    | 20.6    |
|                                                   | 200W           | 1~3000r/min时 | 2.9          | 5.7   | 8.6   | 11.5    | 16.4  | 27.4    | 51.6    |
|                                                   |                | 4000r/min时   | 2.0          | 4.1   | 6.1   | 8.1     | 11.6  | 19.4    | 36.5    |
|                                                   | 400W           | 1~3000r/min时 | 5.7          | 11.4  | 17.1  | 22.9    | 32.8  | 55      | 70      |
|                                                   |                | 4000r/min时   | 4.3          | 8.6   | 12.9  | 17.2    | 24.6  | 41.1    | 63      |
| 瞬时最大转矩 [N·m]                                      | 60W            | 1.7          | 3.4          | 5.2   | 6.9   | 9.9     | 16.4  | 20      | 20      |
|                                                   | 100W           | 2.9          | 5.7          | 8.6   | 11.5  | 16.5    | 27.4  | 40      | 40      |
|                                                   | 200W           | 5.7          | 11.5         | 17.2  | 22.9  | 32.9    | 55    | 100     | 100     |
|                                                   | 400W           | 11.4         | 22.9         | 34.3  | 45    | 66      | 85    | 100     | 100     |
| 容许转动惯量J<br>[×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ] | 设定加减速时间时*2     | 60W          | 245          | 980   | 2205  | 3920    | 8820  | 24500   | 98000   |
|                                                   |                | 100W         | 575          | 2300  | 5175  | 9200    | 20700 | 57500   | 230000  |
|                                                   |                | 200W         | 850          | 3400  | 7650  | 13600   | 30600 | 85000   | 340000  |
|                                                   |                | 400W         | 1125         | 4500  | 10125 | 18000   | 40500 | 112500  | 450000  |
|                                                   | 立刻停止*3         | 60W          | 5.5          | 22    | 49.5  | 88      | 198   | 550     |         |
|                                                   |                | 100W         | 25           | 100   | 225   | 400     | 900   | 2500    |         |
|                                                   |                | 200W         |              |       |       |         |       |         |         |
|                                                   |                | 400W         | 50           | 200   | 450   | 800     | 1800  | 5000    |         |
| 容许径向<br>负载 [N]                                    | 距输出轴前端<br>10mm | 60W          | 1~3000r/min时 | 200   | 300   |         | 450   |         |         |
|                                                   |                |              | 4000r/min时   | 180   | 270   |         | 420   |         |         |
|                                                   |                | 100W         | 1~3000r/min时 | 300   | 400   |         | 500   |         |         |
|                                                   |                |              | 4000r/min时   | 230   | 370   |         | 450   |         |         |
|                                                   |                | 200W         | 1~3000r/min时 |       | 550   | 1000    | 1400  |         |         |
|                                                   |                | 400W         | 4000r/min时   |       | 500   | 900     | 1200  |         |         |
|                                                   | 距输出轴前端<br>20mm | 60W          | 1~3000r/min时 | 250   | 350   |         | 550   |         |         |
|                                                   |                |              | 4000r/min时   | 220   | 330   |         | 500   |         |         |
|                                                   |                | 100W         | 1~3000r/min时 | 400   | 500   |         | 650   |         |         |
|                                                   |                |              | 4000r/min时   | 300   | 430   |         | 550   |         |         |
|                                                   |                | 200W         | 1~3000r/min时 |       | 800   | 1250    | 1700  |         |         |
|                                                   |                | 400W         | 4000r/min时   |       | 700   | 1100    | 1400  |         |         |
| 容许轴向负载 [N]                                        | 60W            |              |              |       |       | 100     |       |         |         |
|                                                   | 100W           |              |              |       |       | 150     |       |         |         |
|                                                   | 200W           |              |              |       |       |         |       |         |         |
|                                                   | 400W           |              |              |       |       |         |       |         |         |

\*1 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。  
\*2 将加减速时间设定成0.1秒以上时的最大容许惯量。设定加减速时间时，加减速运行时的必要转矩请不要超出瞬时最大转矩。  
\*3 亦适用于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

→ 24页

■外形图

电动机 → 26、27页  
带电磁制动电动机 → 33、34页  
驱动器 → 40页

# 中空轴扁平减速机

## 60W、100W、200W、400W



### 规格



| 品名         | 电动机/<br>减速机 |                                          | BLMR460SHK-GFV<br>/ GFS4G□FR | BLMR5100K-GFV-<br>/ GFS5G□FR  | BLMR6200SK-GFV-<br>/ GFS6G□FR  | BLMR6400SK-GFV-<br>/ GFS6G□FR  |         |
|------------|-------------|------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|
|            |             | 带电磁制动                                    | —                            | BLMR5100KM-GFV-<br>/ GFS5G□FR | BLMR6200SKM-GFV-<br>/ GFS6G□FR | BLMR6400SKM-GFV-<br>/ GFS6G□FR |         |
| 驱动器        |             | BLVD-KRD                                 |                              |                               |                                | BLVD-KBRD*1                    |         |
| 额定输出       |             | W                                        | 60                           | 100                           | 200                            | 400                            |         |
| 电源<br>输入   | 额定电压        | V                                        | DC24-48                      |                               |                                | DC48                           | DC24    |
|            | 可工作电压       | V                                        | DC15-55                      |                               |                                | DC30-55                        | DC15-40 |
|            | 额定输入电流      | A                                        | 1.7 (48V) ~3.3 (24V)         | 2.6 (48V) ~5.1 (24V)          | 5.3 (48V) ~10.5 (24V)          | 10.4                           | 20      |
|            | 最大输入电流      | A                                        | 5.5                          | 10                            | 18                             | 16                             | 31      |
| 额定转速       |             | r/min                                    | 3000                         |                               |                                |                                |         |
| 速度控制范围*2   |             | 1~4000r/min (速度比1 : 4000)                |                              |                               |                                |                                |         |
| 速度变动率      | 对负载         | ±0.01% 以下 : 条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温       |                              |                               |                                |                                |         |
|            | 对电压         | ±0.01% 以下 : 条件 额定电压、额定转速、空载、常温           |                              |                               |                                |                                |         |
|            | 对温度         | ±0.01% 以下 : 条件 使用环境温度0~+40℃、额定转速、空载、额定电压 |                              |                               |                                |                                |         |
| 分辨率*2      |             | 0.01° (每转 : 36000脉冲)                     |                              |                               |                                |                                |         |
| 带电磁<br>制动部 | 型号          | —                                        |                              |                               |                                |                                |         |
|            | 静摩擦转矩       | N·m                                      | —                            | 0.319                         | 0.637                          | 1.27                           |         |
| 时间额定       |             | 连续                                       |                              |                               |                                |                                |         |

\*1 BLVD-KBRD仅执行CE标志。  
 \*2 为出厂时的设定值。  
 \*3 详情请参阅转速—转矩特性。→ 24页

●各规格、特性是电动机单体时的数值。  
 品名的□中为表示减速比的数值。  
 品名的■中为表示电缆出线方向的F或B。



| 减速比                                                |              |              | 5                 | 10           | 15   | 20           | 30   | 50    | 100          | 200   |        |        |        |   |  |  |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|------|--------------|------|-------|--------------|-------|--------|--------|--------|---|--|--|
| 输出轴转速 [r/min] *1                                   |              |              | 1r/min            | 0.2          | 0.1  | 0.067        | 0.05 | 0.033 | 0.02         | 0.01  | 0.005  |        |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 3000r/min         | 600          | 300  | 200          | 150  | 100   | 60           | 30    | 15     |        |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 4000r/min         | 800          | 400  | 267          | 200  | 133   | 80           | 40    | 20     |        |        |   |  |  |
| 容许转矩 [N·m]                                         |              |              | 60W               | 1~3000r/min时 | 0.81 | 1.6          | 2.4  | 3.2   | 4.9          | 8.1   | 16.2   | 32.5   |        |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   | 4000r/min时   | 0.41 | 0.82         | 1.2  | 1.6   | 2.4          | 4.1   | 8.2    | 16.3   |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 100W              | 1~3000r/min时 | 1.4  | 2.7          | 4.1  | 5.4   | 8.1          | 13.6  | 27.1   | 54     |        |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   | 4000r/min时   | 1.0  | 2.0          | 3.0  | 4.1   | 6.1          | 10.2  | 20.3   | 40.6   |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 200W              | 1~3000r/min时 | —    | 5.4          | 8.1  | 10.8  | 16.2         | 27    | 54     | —      |        |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   | 4000r/min时   | —    | 3.8          | 5.7  | 7.7   | 11.5         | 19.1  | 38.3   | —      |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 400W              | 1~3000r/min时 | 5.4  | 10.8         | 16.2 | 21.6  | 32.4         | 54    | 108    | —      |        |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   | 4000r/min时   | 4.1  | 8.1          | 12.2 | 16.2  | 24.4         | 40.6  | 81     | —      |        |   |  |  |
| 瞬时最大转矩 [N·m]                                       |              |              | 60W               | 1.6          | 3.2  | 4.9          | 6.5  | 9.7   | 16.2         | 32.5  | 51     |        |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 100W              | 2.7          | 5.4  | 8.1          | 10.8 | 16.3  | 27.1         | 54    | 85     |        |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 200W              | —            | 10.8 | 16.2         | 21.7 | 32.5  | 54           | 108   | —      |        |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 400W              | 10.8         | 21.6 | 32.4         | 43.2 | 65    | 108          | 167   | —      |        |        |   |  |  |
| 容许转动惯量J<br>[ ×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ] |              |              | 设定加减速时间时*2        |              | 60W  | 245          | 980  | 2205  | 3920         | 8820  | 24500  | 98000  | 392000 |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   |              | 100W | 575          | 2300 | 5175  | 9200         | 20700 | 57500  | 230000 | 920000 |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   |              | 200W | —            | 3400 | 7650  | 13600        | 30600 | 85000  | 340000 | —      |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   |              | 400W | 1125         | 4500 | 10125 | 18000        | 40500 | 112500 | 450000 | —      |   |  |  |
|                                                    |              |              | 立刻停止*3            |              | 60W  | 5.5          | 22   | 49.5  | 88           | 198   | 550    |        | —      |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   |              | 100W | 25           | 100  | 225   | 400          | 900   | 2500   |        | —      |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   |              | 200W | —            | 200  | 450   | 800          | 1800  | 5000   |        | —      |   |  |  |
|                                                    |              |              |                   |              | 400W | 50           | 200  | 450   | 800          | 1800  | 5000   |        | —      |   |  |  |
|                                                    |              |              | 容许径向<br>负载 [N] *4 |              |      | 距安装面<br>10mm |      | 60W   | 1~3000r/min时 |       | 800    |        | 1200   |   |  |  |
| 4000r/min时                                         |              | 730          |                   |              |      |              |      | 1100  |              |       |        |        |        |   |  |  |
| 100W                                               | 1~3000r/min时 |              |                   |              |      |              |      | 900   |              | 1300  |        | 1500   |        |   |  |  |
| 4000r/min时                                         |              | 820          |                   |              |      |              |      | 1200  |              | 1400  |        |        |        |   |  |  |
| 200W                                               |              | 1~3000r/min时 |                   |              |      | —            | 1230 | 1680  |              | 2040  |        | —      |        |   |  |  |
|                                                    |              | 4000r/min时   |                   |              |      | —            | 1130 | 1550  |              | 1900  |        | —      |        |   |  |  |
|                                                    |              | 400W         |                   |              |      | 1~3000r/min时 |      | 1230  |              | 1680  |        | 2040   |        | — |  |  |
|                                                    |              |              |                   |              |      | 4000r/min时   |      | 1130  |              | 1550  |        | 1900   |        | — |  |  |
| 距安装面<br>20mm                                       |              | 60W          |                   |              |      | 1~3000r/min时 |      | 660   |              | 1000  |        |        |        |   |  |  |
|                                                    |              | 4000r/min时   |                   |              |      | 600          |      | 910   |              |       |        |        |        |   |  |  |
|                                                    |              | 100W         |                   |              |      | 1~3000r/min时 |      | 770   |              | 1110  |        | 1280   |        |   |  |  |
|                                                    |              | 4000r/min时   |                   |              |      | 700          |      | 1020  |              | 1200  |        |        |        |   |  |  |
| 200W                                               |              | 1~3000r/min时 |                   |              |      | —            | 1070 | 1470  |              | 1780  |        | —      |        |   |  |  |
|                                                    |              | 4000r/min时   |                   |              |      | —            | 990  | 1360  |              | 1660  |        | —      |        |   |  |  |
|                                                    |              | 400W         |                   |              |      | 1~3000r/min时 |      | 1070  |              | 1470  |        | 1780   |        | — |  |  |
|                                                    |              |              |                   |              |      | 4000r/min时   |      | 990   |              | 1360  |        | 1660   |        | — |  |  |
| 容许轴向负载 [N]                                         |              |              | 60W               | 400          |      |              |      |       |              |       |        |        |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 100W              | 500          |      |              |      |       |              |       |        |        |        |   |  |  |
|                                                    |              |              | 200W              | —            | 800  |              |      |       |              |       |        |        | —      |   |  |  |
|                                                    |              |              | 400W              | 800          |      |              |      |       |              |       |        | —      |        |   |  |  |

\*1 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

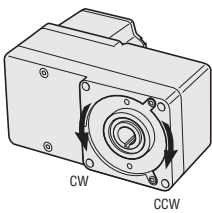
\*2 将加减速时间设定成0.1秒以上时的最大容许惯量。设定加减速时间时，加减速运行时的必要转矩请不要超出瞬时最大转矩。

\*3 亦适用于将减速时间设定成小于0.1秒的情况。

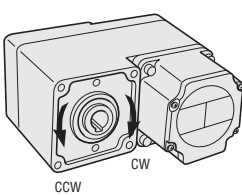
\*4 各个距离的径向负载可以通过计算式来计算。→ 42页

#### ◇旋转方向

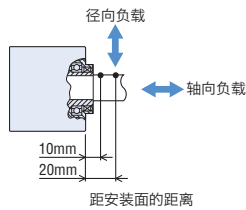
•从正面看时



•从背面看时



#### ◇关于负载位置



## ■转速－转矩特性

→ 24页

## ■外形图

电动机 → 28~30页

带电磁制动电动机 → 35~37页

驱动器 → 40页

# CS减速电动机 60W



## 规格



| 品名      |        | 电动机   | 驱动器 | BLMR260HK-□CS                           | BLVD-KRD |
|---------|--------|-------|-----|-----------------------------------------|----------|
| 额定输出    |        | W     |     | 60                                      |          |
| 电源输入    | 额定电压   | V     |     | DC24-48                                 |          |
|         | 可工作电压  | V     |     | DC15-55                                 |          |
|         | 额定输入电流 | A     |     | 1.7 (48V) ~3.3 (24V)                    |          |
|         | 最大输入电流 | A     |     | 5.5                                     |          |
| 额定转速    |        | r/min |     | 3000                                    |          |
| 速度控制范围* |        |       |     | 1~4000r/min (速度比1:4000)                 |          |
| 速度变动率   | 对负载    |       |     | ±0.01% 以下: 条件 0~额定转矩、额定转速、额定电压、常温       |          |
|         | 对电压    |       |     | ±0.01% 以下: 条件 额定电压、额定转速、空载、常温           |          |
|         | 对温度    |       |     | ±0.01% 以下: 条件 使用环境温度0~+40℃、额定转速、空载、额定电压 |          |
| 分辨率*    |        |       |     | 0.01° (每转: 36000脉冲)                     |          |
| 时间额定    |        |       |     | 连续                                      |          |

\*为出厂时的设定值。

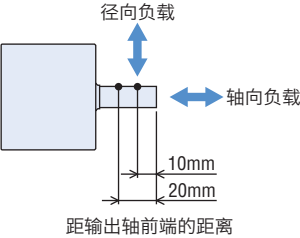
| 减速比                                                |              | 5            | 10   | 15    | 20   |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|------|-------|------|
| 旋转方向                                               |              | 和电动机同方向      |      |       |      |
| 输出轴转速 [r/min]*1                                    | 1r/min       | 0.2          | 0.1  | 0.067 | 0.05 |
|                                                    | 3000r/min    | 600          | 300  | 200   | 150  |
|                                                    | 4000r/min    | 800          | 400  | 267   | 200  |
| 容许转矩 [N·m]                                         | 1~3000r/min时 | 0.86         | 1.7  | 2.6   | 3.4  |
|                                                    | 4000r/min时   | 0.43         | 0.86 | 1.3   | 1.7  |
| 瞬时最大转矩 [N·m]                                       |              | 1.7          | 3.4  | 5.2   | 6.9  |
| 容许转动惯量 J<br>[×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ] | 设定加减速时间时*2   | 245          | 980  | 2205  | 3920 |
|                                                    | 立刻停止*3       | 3.1          | 12.4 | 28    | 49.6 |
| 容许径向负载 [N]                                         | 距输出轴前端       | 1~3000r/min时 | 150  | 200   |      |
|                                                    | 10mm         | 4000r/min时   | 130  | 180   |      |
|                                                    | 距输出轴前端       | 1~3000r/min时 | 190  | 260   |      |
|                                                    | 20mm         | 4000r/min时   | 170  | 230   |      |
| 容许轴向负载 [N]                                         |              | 70           |      |       |      |

\*1 输出轴的转速为转速除以减速比所得的值。

\*2 将加减速时间设定成0.1秒以上时的最大容许惯量。设定加减速时间时，加减速运行时的必要转矩请不要超出瞬时最大转矩。

\*3 亦适用于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

→ 24页

## ■外形图

电动机 → 31页

驱动器 → 40页

●各规格、特性是电动机单体时的数值。  
品名的□中为表示减速比的数值。

# 圆轴 60W、100W、200W、400W



## 规格



| 品名                   | 电动机            | 带电磁制动                               | BLMR260HK-A                 | BLMR5100K-A- <div></div>    | BLMR5200K-A- <div></div>    | BLMR5400K-A- <div></div>    |                             |
|----------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                      | 驱动器            |                                     | —                           | BLMR5100KM-A- <div></div>   | BLMR5200KM-A- <div></div>   | BLMR5400KM-A- <div></div>   |                             |
|                      |                |                                     | BLVD-KRD                    |                             |                             |                             | BLVD-KBRD <sup>*1</sup>     |
| 额定输出                 |                | W                                   | 60                          | 100                         | 200                         | 400                         |                             |
| 电源<br>输入             | 额定电压           | V                                   | DC24-48                     |                             |                             | DC48                        | DC24                        |
|                      | 可工作电压          | V                                   | DC15-55                     |                             |                             | DC30-55                     | DC15-40                     |
|                      | 额定输入电流         | A                                   | 1.7 (48V) ~ 3.3 (24V)       | 2.6 (48V) ~ 5.1 (24V)       | 5.3 (48V) ~ 10.5 (24V)      | 10.4                        | 20                          |
|                      | 最大输入电流         | A                                   | 5.5                         | 10                          | 18                          | 16                          | 31                          |
| 额定转速                 |                | r/min                               | 3000                        |                             |                             |                             |                             |
| 速度控制范围 <sup>*3</sup> |                |                                     | 1 ~ 4000r/min (速度比1 : 4000) |                             |                             |                             |                             |
| 额定转矩                 |                | N·m                                 | 0.191                       | 0.319                       | 0.637                       | 1.27                        | 1.27                        |
| 瞬时最大转矩               |                | N·m                                 | 0.382 (200%)                | 0.704 (220%)                | 1.34 (210%)                 | 2.54 (200%)                 | 2.54 (200%)                 |
| 转子转动惯量J              |                | ×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> | 0.098                       | 0.252 (0.267) <sup>*2</sup> | 0.499 (0.514) <sup>*2</sup> | 0.737 (0.751) <sup>*2</sup> | 0.737 (0.751) <sup>*2</sup> |
| 容许转动惯量J              |                | ×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> | 9.8                         | 23                          | 34                          | 45                          | 45                          |
| 容许径向负载               | 距输出轴前端<br>10mm | N                                   | 70                          | 150                         |                             |                             |                             |
|                      | 距输出轴前端<br>20mm | N                                   | 100                         | 170                         |                             |                             |                             |
| 容许轴向负载               |                | N                                   | 15                          | 25                          |                             |                             |                             |
| 速度变动率                | 对负载            |                                     | ±0.01% 以下：条件                | 0 ~ 额定转矩、额定转速、额定电压、常温       |                             |                             |                             |
|                      | 对电压            |                                     | ±0.01% 以下：条件                | 额定电压、额定转速、空载、常温             |                             |                             |                             |
|                      | 对温度            |                                     | ±0.01% 以下：条件                | 使用环境温度0 ~ +40℃、额定转速、空载、额定电压 |                             |                             |                             |
| 分辨率 <sup>*3</sup>    |                |                                     | 0.01° (每转：36000脉冲)          |                             |                             |                             |                             |
| 带电磁<br>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                                 | —                           | 0.319                       | 0.637                       | 1.27                        |                             |
| 时间额定                 |                |                                     | 连续                          | 连续                          | 连续                          | 30分钟 <sup>*4</sup>          |                             |

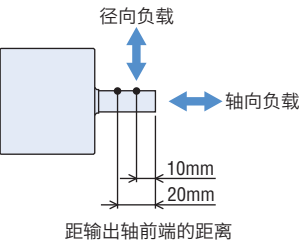
\*1 BLDV-KBRD 仅执行CE标志。

\*2 ( ) 中的数值为带电磁制动电动机的规格。

\*3 为出厂时的设定值。

\*4 详情请参阅转速—转矩特性。→ 24页

### ◇关于负载位置



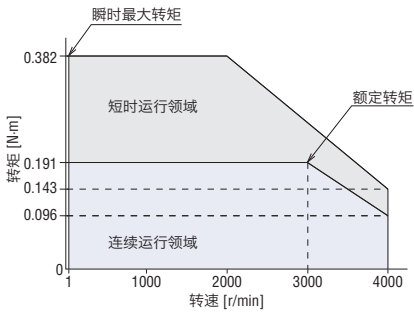
●品名的□中为表示电缆线出线方向的F或B。

## ■ 转速—转矩特性

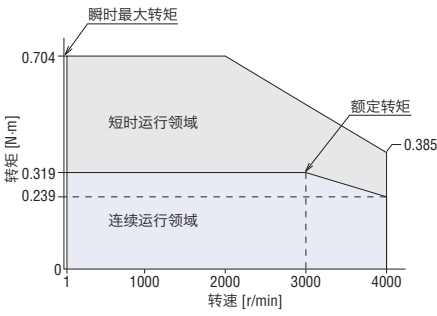
连续运行领域：可做连续运行的领域。

短时运行领域：主要为加速时使用的领域。

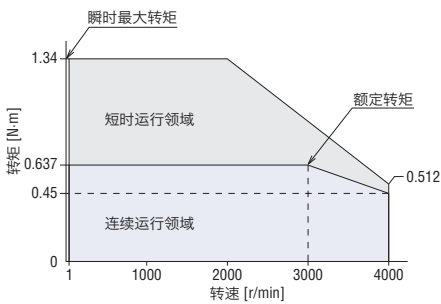
### ● 60W



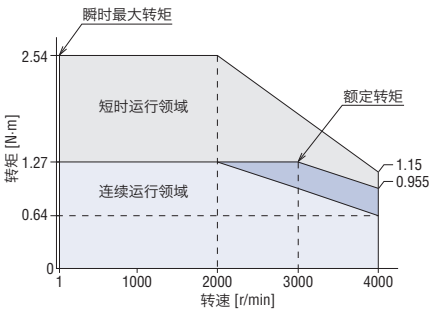
### ● 100W



### ● 200W



### ● 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。

● 是时间额定30分钟的领域。根据环境温度和散热条件，也可运行30分钟以上。

## ■ 外形图

电动机 → 31、32页

带电磁制动电动机 → 38、39页

驱动器 → 40页

## 通用规格

| 项目      | 规格                             |
|---------|--------------------------------|
| 输入信号    | 4点、光耦合器输入方式                    |
| 输出信号    | 2点、光耦合器・开路集电极输出                |
| 主要运行功能  | 连续运行、定位运行、JOG运行、原点返回运行         |
| 运行数据设定数 | 256点                           |
| 设定工具    | 支援软件 <b>MEXE02</b>             |
| 最大延长距离  | 电动机・驱动器之间 3.5m* (使用另售的连接用电缆线时) |

\*60W型为3.0m。

## 通信规格

### ●通信用电源\*

| 电源电流容量 | 输入电源电压   |
|--------|----------|
| 0.2A以上 | DC24-48V |

\*DC24V 400W型时，无需通信用电源。

### ●RS-485通信规格

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 电气特性 | 符合EIA-485<br>使用双绞线，将通信电缆线的总长度请控制在10m以内。*                                 |
| 通信方式 | 半双工通信<br>起停同步方式 (数据：8比特 (bit)、停止比特 (bit)：1比特 (bit)/2比特 (bit)、奇偶：无/偶数/奇数) |
| 传送速度 | 从9,600bps、19,200bps、38,400bps、57,600bps、115,200bps、230,400bps (初始值) 中选择  |
| 协议   | Modbus RTU模式                                                             |
| 连接方式 | 每台上一级系统最多可连接31台。                                                         |

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

### ●CANopen通信规格

|        |                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电气特性   | 符合ISO 11898<br>请使用CAN-BUS电缆线。                                                                                                                                                             |
| 通信协议   | CANopen                                                                                                                                                                                   |
| 通信配置文件 | 符合CiA DS301 Version 4.2.0                                                                                                                                                                 |
| 设备配置文件 | 符合CiA DSP402 Version 4.0.0                                                                                                                                                                |
| 节点ID   | 1~127                                                                                                                                                                                     |
| 比特率    | 可从1Mbps、800kbps、500kbps (初始值)、250kbps、125kbps、50kbps、20kbps、10kbps中选择                                                                                                                     |
| 最大总线长度 | 25m (1Mbps的最大总线长度)                                                                                                                                                                        |
| 通信目标   | NMT (Network Management)<br>SDO (Service Data Object：1 SDO server)<br>PDO (Process Data Object：4 Receive-PDO, 4 Transmit-PDO)<br>EMCY (Emergency Object)<br>SYNC (Synchronization Object) |
| 操作模式   | Profile velocity mode (pv)<br>Profile position mode (pp)<br>Homing mode (hm)                                                                                                              |

## 一般规格

| 项目     | 电动机                                                         | 驱动器                                                                                            |
|--------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绝缘电阻   | 于常温常湿环境下作连续运行*1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，以DC500V高阻表测量散热板 and 主电源输入端子之间的测量值为100MΩ以上。                                         |
| 绝缘耐压   | 于常温常湿下连续运行*1后，线圈、外壳间以50Hz、AC0.5kV施加1分钟无异常。                  | 于常温常湿下连续运行后，散热板 and 主电源输入端子间以50Hz、AC0.5kV施加1分钟无异常。                                             |
| 温度上升   | 于常温常湿下连续额定运行*1后，以热电偶法测量的线圈温度上升值在60℃以下、测量的外壳表面温度上升值在50℃以下*2。 | 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   | 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。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。                                                  |
| 保存环境*4 | 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<br>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 |
|        | 环境温度                                                        | -20~+70℃ (无结冰)                                                                                 |
|        | 环境湿度                                                        | 85%以下 (无结露)                                                                                    |
|        | 标高                                                          | 海拔3000m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H  | UL/CSA规格：105 (A)、EN规格：120 (E)                               | —                                                                                              |
| 保护等级   | IP40                                                        | IP20                                                                                           |

\*1 400W型额定值为30分钟

\*2 为了使电动机外壳表面温度能保持在90℃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。

60W型：135×135mm 厚度5mm、100W型：165×165mm 厚度5mm、200W型：200×200mm 厚度5mm、400W型：250×250mm 厚度6mm

\*3 驱动器请安装在与铝制金属板具有同样散热能力的场所。

**BLVD-KRD**：200×200mm 厚度2mm、**BLVD-KBRD**：350×350mm 厚度2mm

\*4 保存环境也包括运送途中的短期值。

**【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。

## 外形图 (单位 mm)

● 品名的□中为表示减速比的数值。

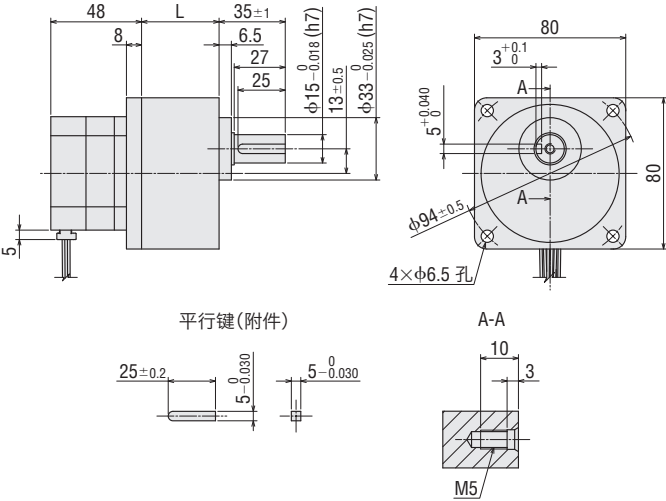
品名的■中为表示电缆线出线方向的**F**(输出轴方向出线) 或**B**(反输出轴方向出线)。

### 电动机

#### ◇ 平行轴减速机 · 60W

2D & 3D CAD

| 电动机品名                 | 减速机品名          | 减速比           | L  | 质量kg |      | 2D CAD |
|-----------------------|----------------|---------------|----|------|------|--------|
|                       |                |               |    | 电动机  | 减速机  |        |
| <b>BLMR460SHK-GFV</b> | <b>GFV4G</b> □ | <b>5~20</b>   | 41 | 0.54 | 0.67 | A1869A |
|                       |                | <b>30~100</b> | 46 |      | 0.79 | A1869B |
|                       |                | <b>200</b>    | 51 |      | 0.89 | A1869C |

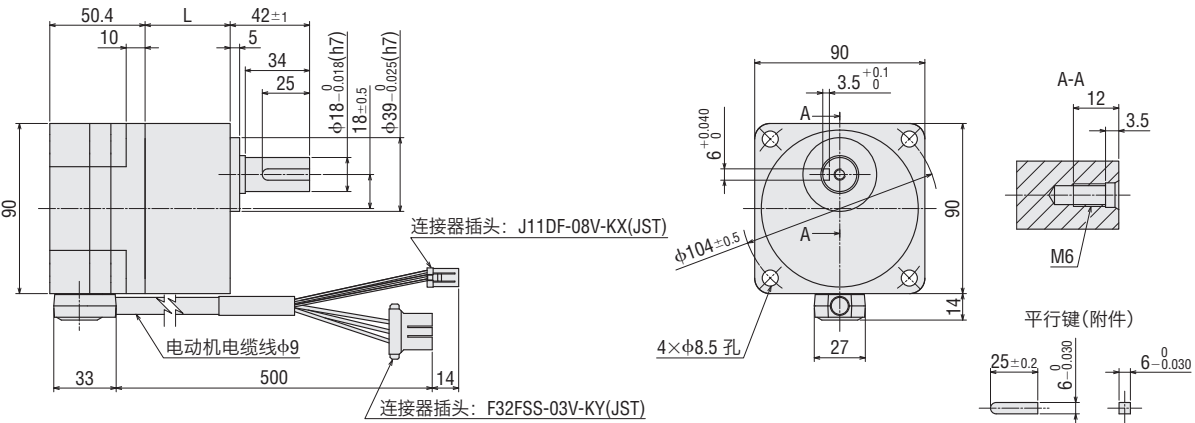


#### ◇ 平行轴减速机 · 100W

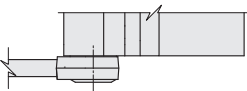
2D & 3D CAD

| 电动机品名                  | 减速机品名          | 减速比           | L  | 质量kg |      | 2D CAD   |          |
|------------------------|----------------|---------------|----|------|------|----------|----------|
|                        |                |               |    | 电动机  | 减速机  | 输出轴方向出线  | 反输出轴方向出线 |
| <b>BLMR5100K-GFV-■</b> | <b>GFV5G</b> □ | <b>5~20</b>   | 45 | 1.1  | 0.95 | A1808A_F | A1808A_B |
|                        |                | <b>30~100</b> | 58 |      | 1.3  | A1808B_F | A1808B_B |
|                        |                | <b>200</b>    | 64 |      | 1.4  | A1808C_F | A1808C_B |

#### ● 输出轴方向出线



#### ● 反输出轴方向出线

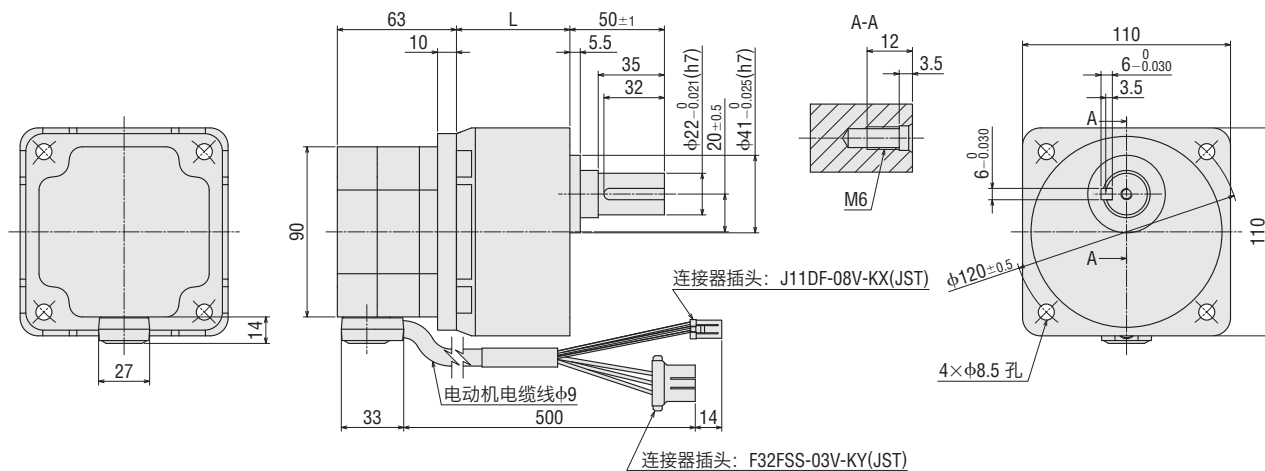


◇平行轴减速机·200W

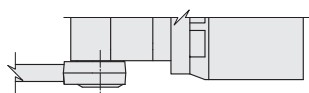
2D & 3D CAD

| 电动机品名            | 减速机品名  | 减速比     | L  | 质量 kg |     | 2D CAD   |          |
|------------------|--------|---------|----|-------|-----|----------|----------|
|                  |        |         |    | 电动机   | 减速机 | 输出轴方向出线  | 反输出轴方向出线 |
| BLMR6200SK-GFV-■ | GFV6G□ | 5~20    | 60 | 1.7   | 1.9 | A1814A_F | A1814A_B |
|                  |        | 30、50   | 72 |       | 2.4 | A1814B_F | A1814B_B |
|                  |        | 100、200 | 86 |       | 3.0 | A1814C_F | A1814C_B |

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线

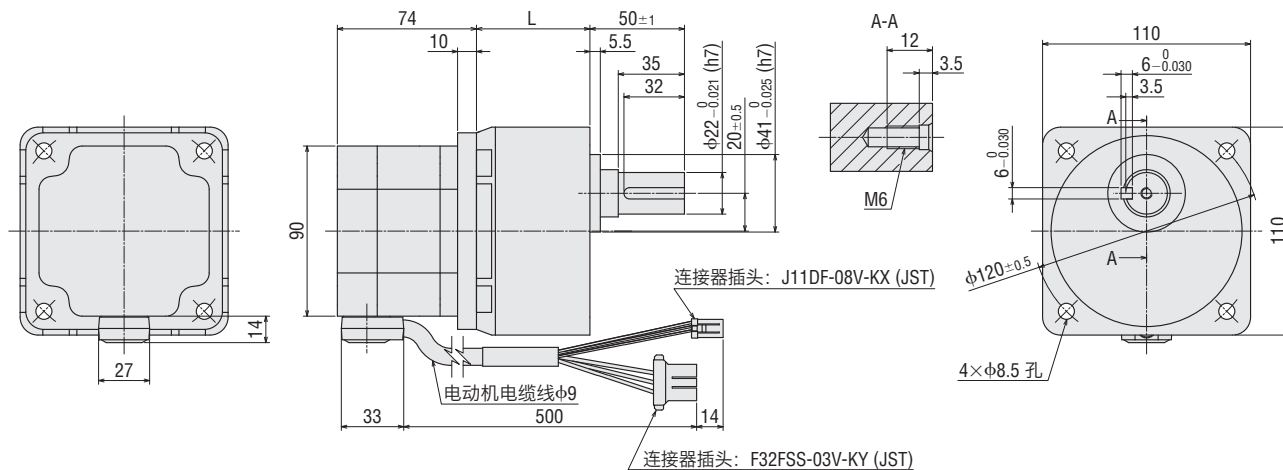


◇平行轴减速机·400W

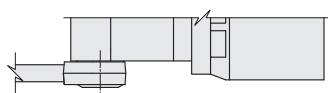
2D & 3D CAD

| 电动机品名            | 减速机品名  | 减速比     | L  | 质量 kg |     | 2D CAD   |          |
|------------------|--------|---------|----|-------|-----|----------|----------|
|                  |        |         |    | 电动机   | 减速机 | 输出轴方向出线  | 反输出轴方向出线 |
| BLMR6400SK-GFV-■ | GFV6G□ | 5~20    | 60 | 2.1   | 1.9 | A1857A_F | A1857A_B |
|                  |        | 30、50   | 72 |       | 2.4 | A1857B_F | A1857B_B |
|                  |        | 100、200 | 86 |       | 3.0 | A1857C_F | A1857C_B |

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线

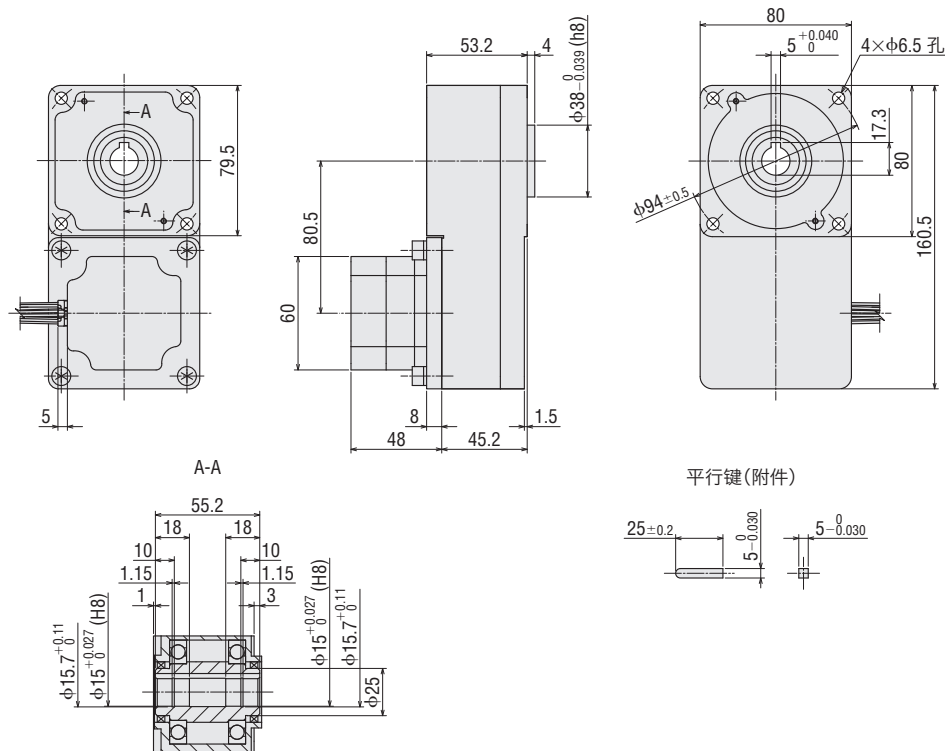




◇中空轴扁平减速机·60W

2D & 3D CAD

| 电动机品名          | 减速机品名    | 质量 kg |     | 2D CAD |
|----------------|----------|-------|-----|--------|
|                |          | 电动机   | 减速机 |        |
| BLMR460SHK-GFV | GFS4G□FR | 0.54  | 1.6 | A1870  |

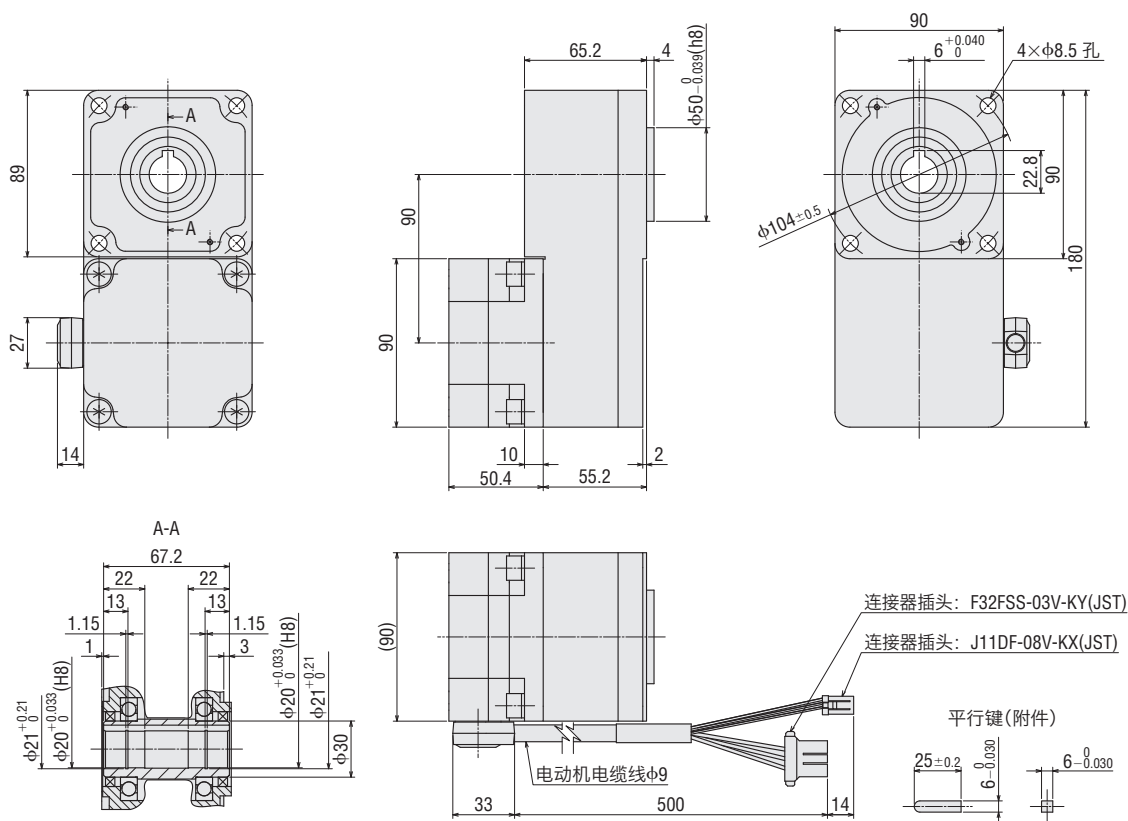


◇中空轴扁平减速机·100W

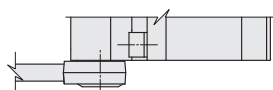
2D & 3D CAD

| 电动机品名           | 减速机品名    | 质量 kg |     | 2D CAD  |          |
|-----------------|----------|-------|-----|---------|----------|
|                 |          | 电动机   | 减速机 | 输出轴方向出线 | 反输出轴方向出线 |
| BLMR5100K-GFV-■ | GFS5G□FR | 1.1   | 2.2 | A1809_F | A1809_B  |

●输出轴方向出线

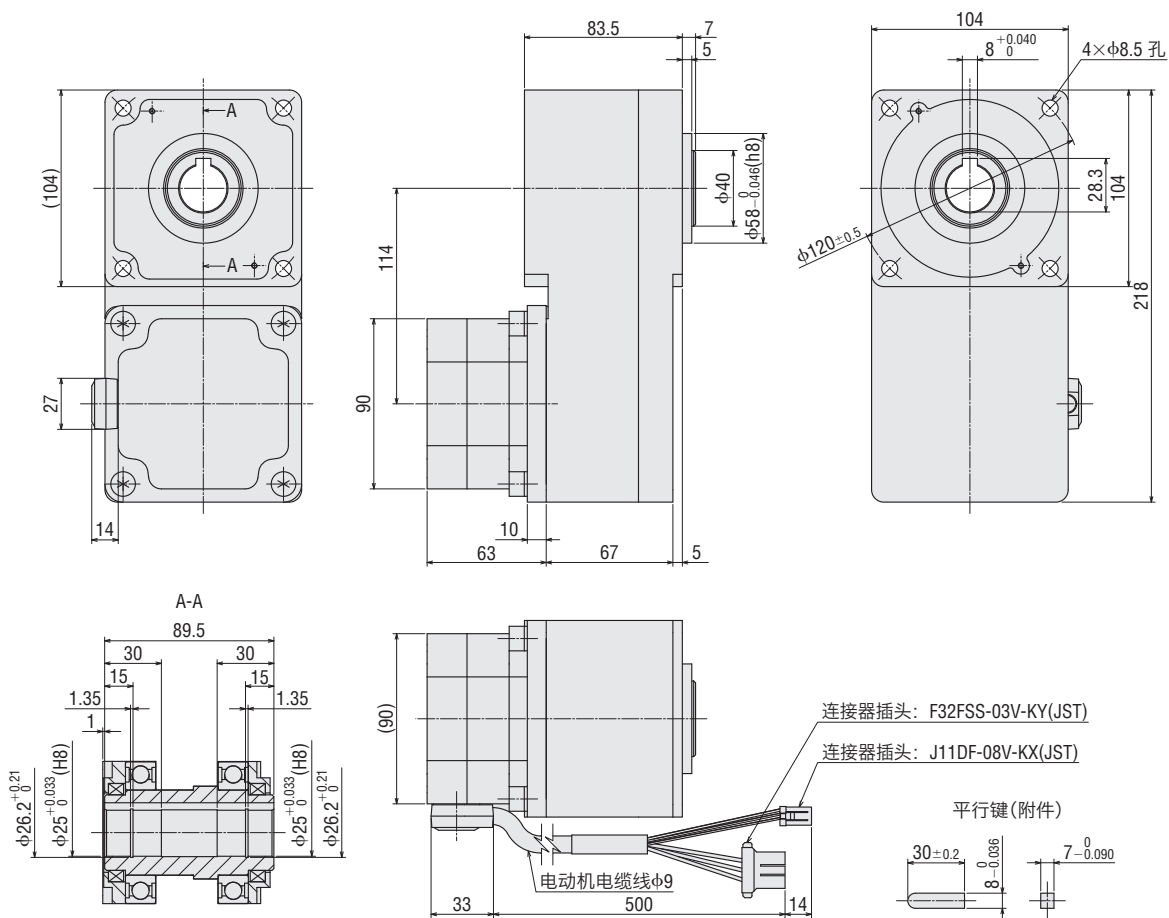


●反输出轴方向出线

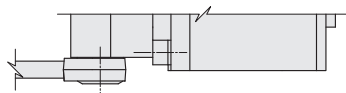


| 电动机品名            | 减速机品名    | 质量kg |     | 2D CAD  |          |
|------------------|----------|------|-----|---------|----------|
|                  |          | 电动机  | 减速机 | 输出轴方向出线 | 反输出轴方向出线 |
| BLMR6200SK-GFV-■ | GF56G□FR | 1.7  | 4.8 | A1815_F | A1815_B  |

## ●输出轴方向出线

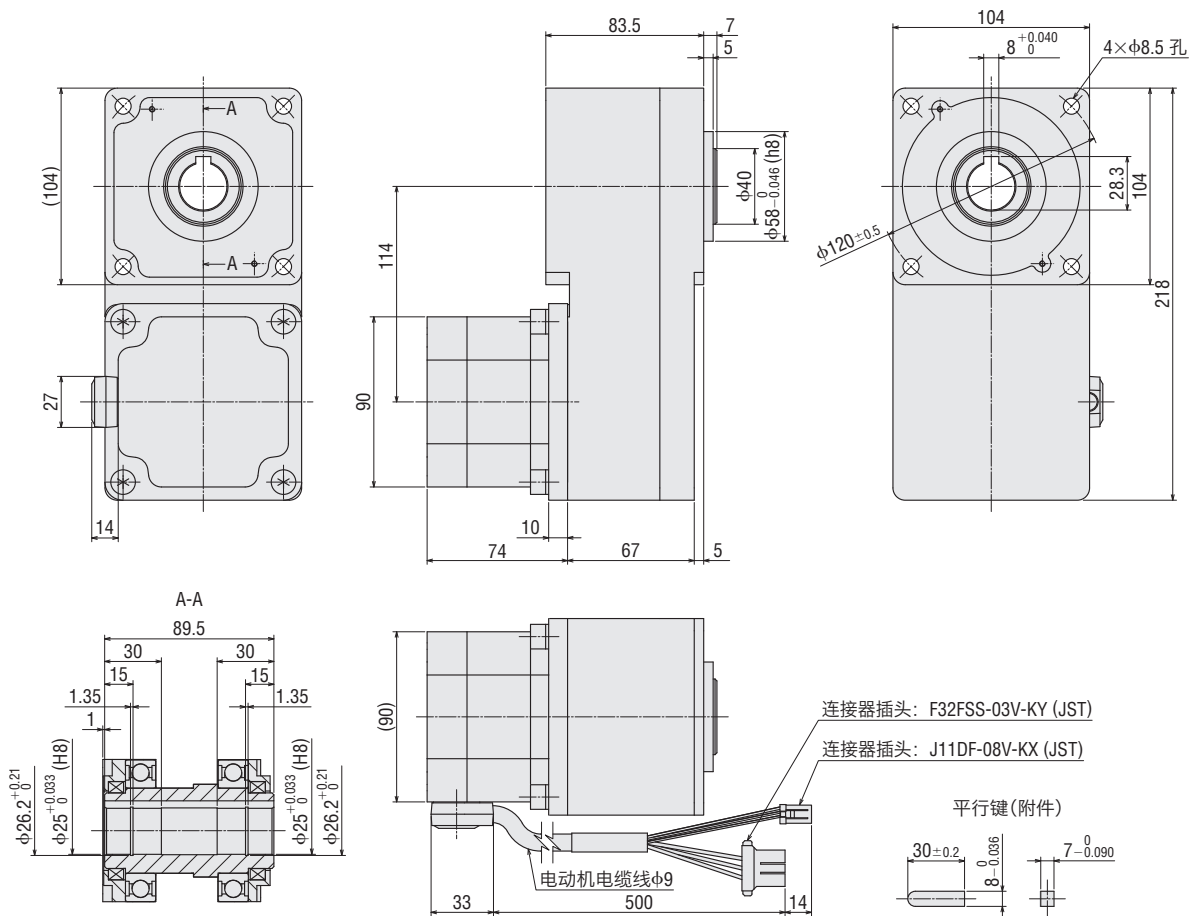


## ●反输出轴方向出线

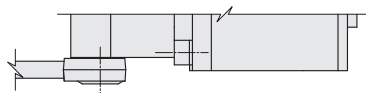


| 电动机品名            | 减速机品名    | 质量kg |     | 2D CAD  |          |
|------------------|----------|------|-----|---------|----------|
|                  |          | 电动机  | 减速机 | 输出轴方向出线 | 反输出轴方向出线 |
| BLMR6400SK-GFV-■ | GF56G□FR | 2.1  | 4.8 | A1858_F | A1858_B  |

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线

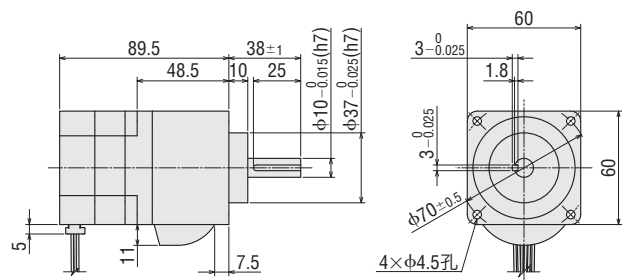


◇CS减速电动机·60W

BLMR260HK-□CS

质量：0.87kg

2D CAD A1871

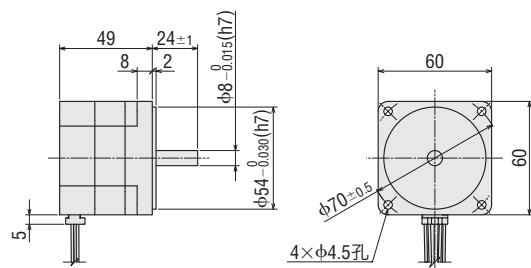


◇圆轴型·60W

BLMR260HK-A

质量：0.47kg

2D CAD A1872



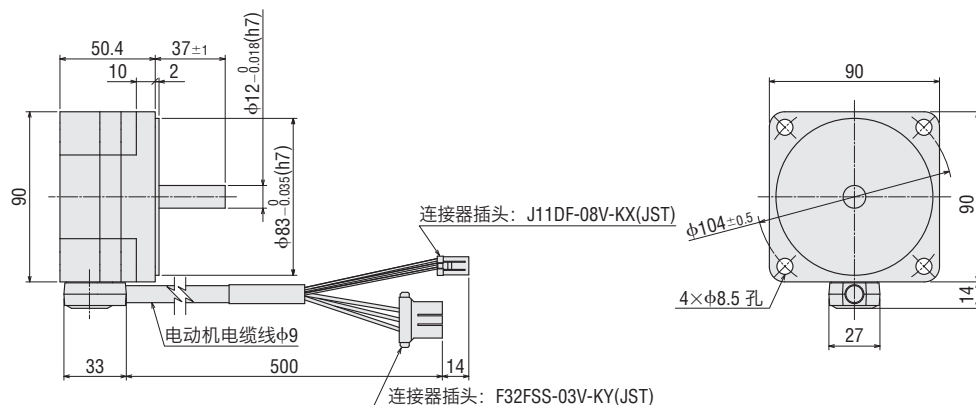
◇圆轴型·100W

BLMR5100K-A-■

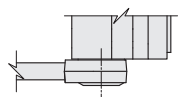
质量：1.1kg

2D CAD 输出轴方向出线：A1810\_F 反输出轴方向出线：A1810\_B 3D CAD

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线



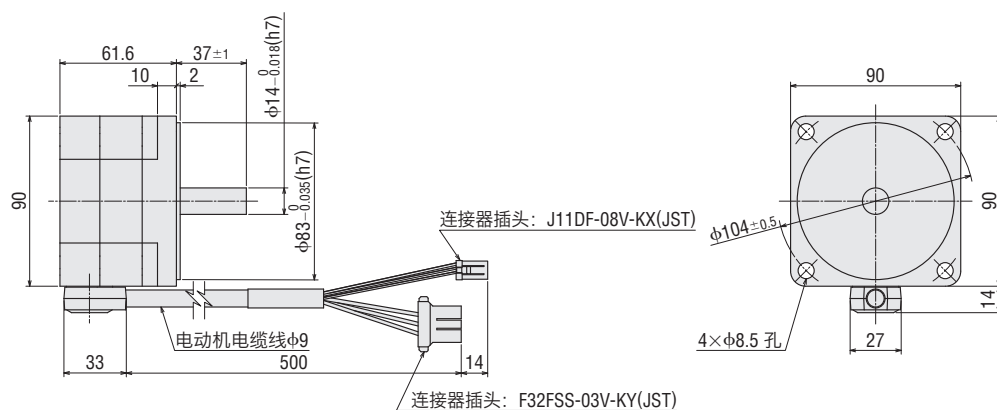
◇圆轴型・200W

**BLMR5200K-A-■**

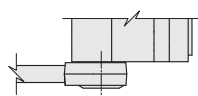
质量：1.6kg

**2D CAD** 输出轴方向出线：A1816\_F 反输出轴方向出线：A1816\_B **3D CAD**

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线



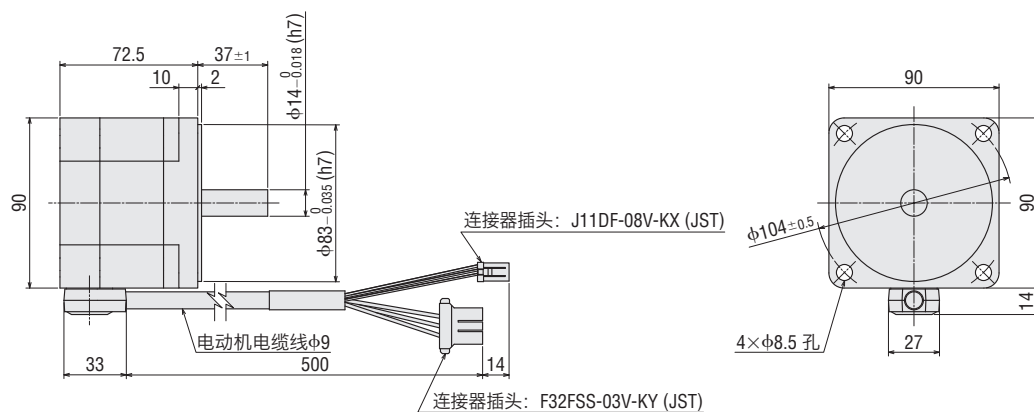
◇圆轴型・400W

**BLMR5400K-A-■**

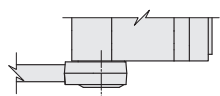
质量：2.0kg

**2D CAD** 输出轴方向出线：A1859\_F 反输出轴方向出线：A1859\_B **3D CAD**

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线



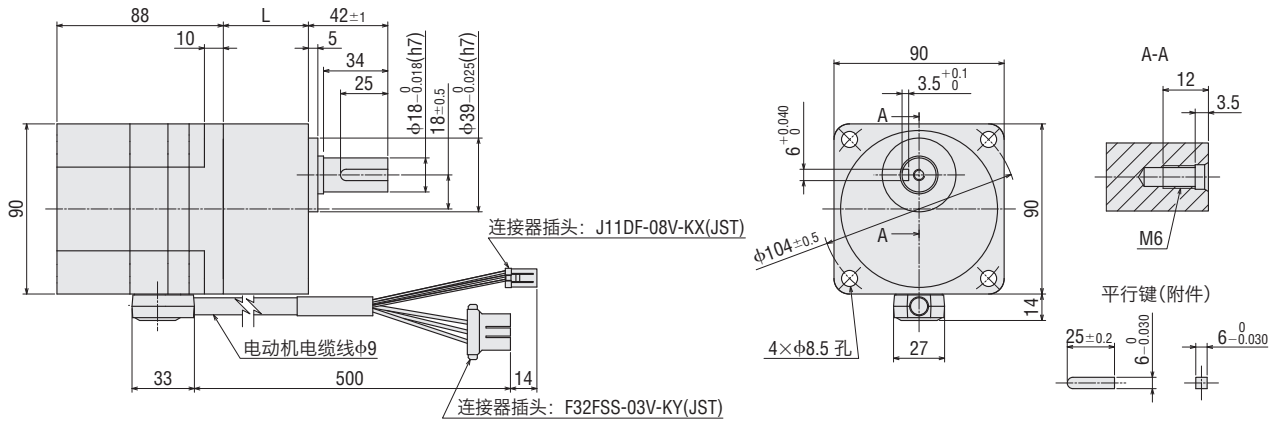
●带电磁制动电动机

◇平行轴减速机·100W

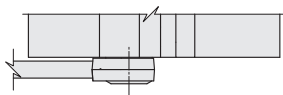
2D & 3D CAD

| 电动机品名            | 减速机品名  | 减速比    | L  | 质量kg |      | 2D CAD   |          |
|------------------|--------|--------|----|------|------|----------|----------|
|                  |        |        |    | 电动机  | 减速机  | 输出轴方向出线  | 反输出轴方向出线 |
| BLMR5100KM-GFV-■ | GFV5G□ | 5~20   | 45 | 1.7  | 0.95 | A1811A_F | A1811A_B |
|                  |        | 30~100 | 58 |      | 1.3  | A1811B_F | A1811B_B |
|                  |        | 200    | 64 |      | 1.4  | A1811C_F | A1811C_B |

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线

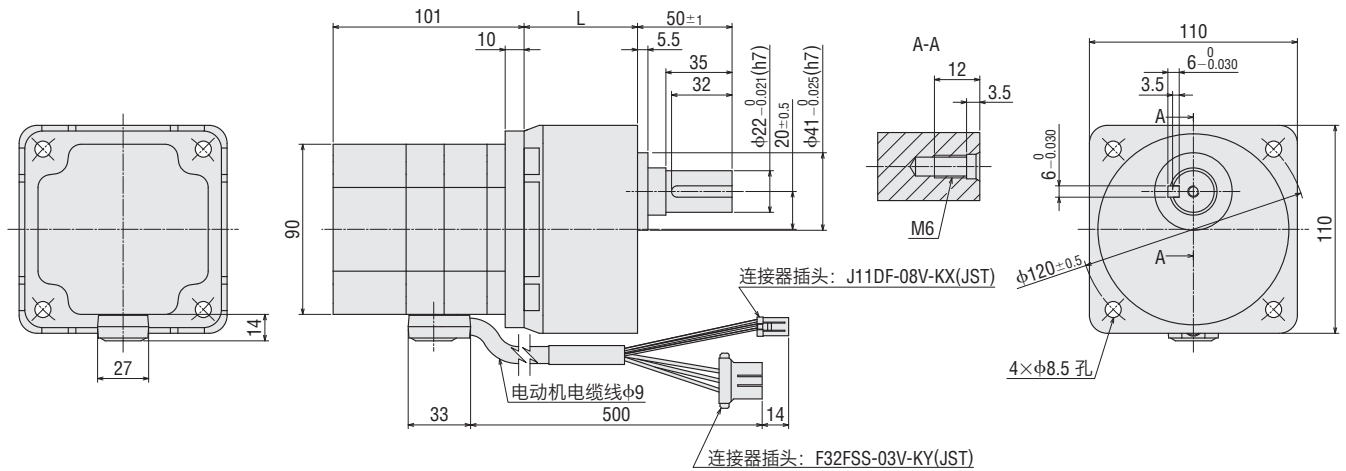


◇平行轴减速机·200W

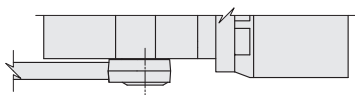
2D & 3D CAD

| 电动机品名             | 减速机品名  | 减速比     | L  | 质量kg |     | 2D CAD   |          |
|-------------------|--------|---------|----|------|-----|----------|----------|
|                   |        |         |    | 电动机  | 减速机 | 输出轴方向出线  | 反输出轴方向出线 |
| BLMR6200SKM-GFV-■ | GFV6G□ | 5~20    | 60 | 2.2  | 1.9 | A1817A_F | A1817A_B |
|                   |        | 30、50   | 72 |      | 2.4 | A1817B_F | A1817B_B |
|                   |        | 100、200 | 86 |      | 3.0 | A1817C_F | A1817C_B |

●输出轴方向出线

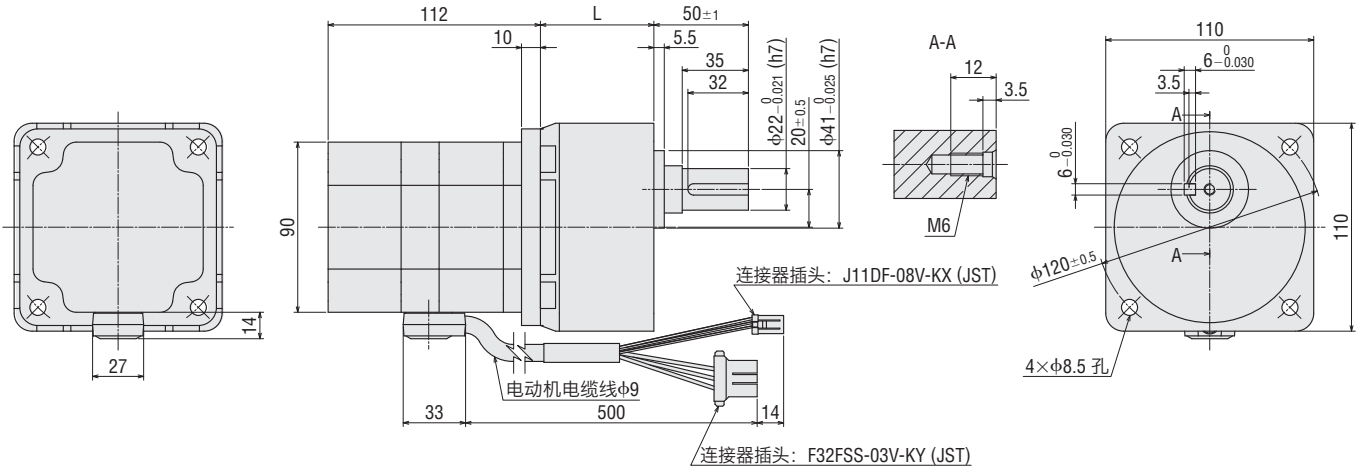


●反输出轴方向出线

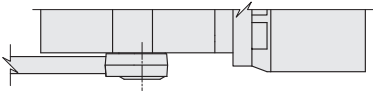


| 电动机品名             | 减速机品名  | 减速比     | L  | 质量 kg |     | 2D CAD   |          |
|-------------------|--------|---------|----|-------|-----|----------|----------|
|                   |        |         |    | 电动机   | 减速机 | 输出轴方向出线  | 反输出轴方向出线 |
| BLMR6400SKM-GFV-■ | GFV6G□ | 5~20    | 60 | 2.7   | 1.9 | A1860A_F | A1860A_B |
|                   |        | 30、50   | 72 |       | 2.4 | A1860B_F | A1860B_B |
|                   |        | 100、200 | 86 |       | 3.0 | A1860C_F | A1860C_B |

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线

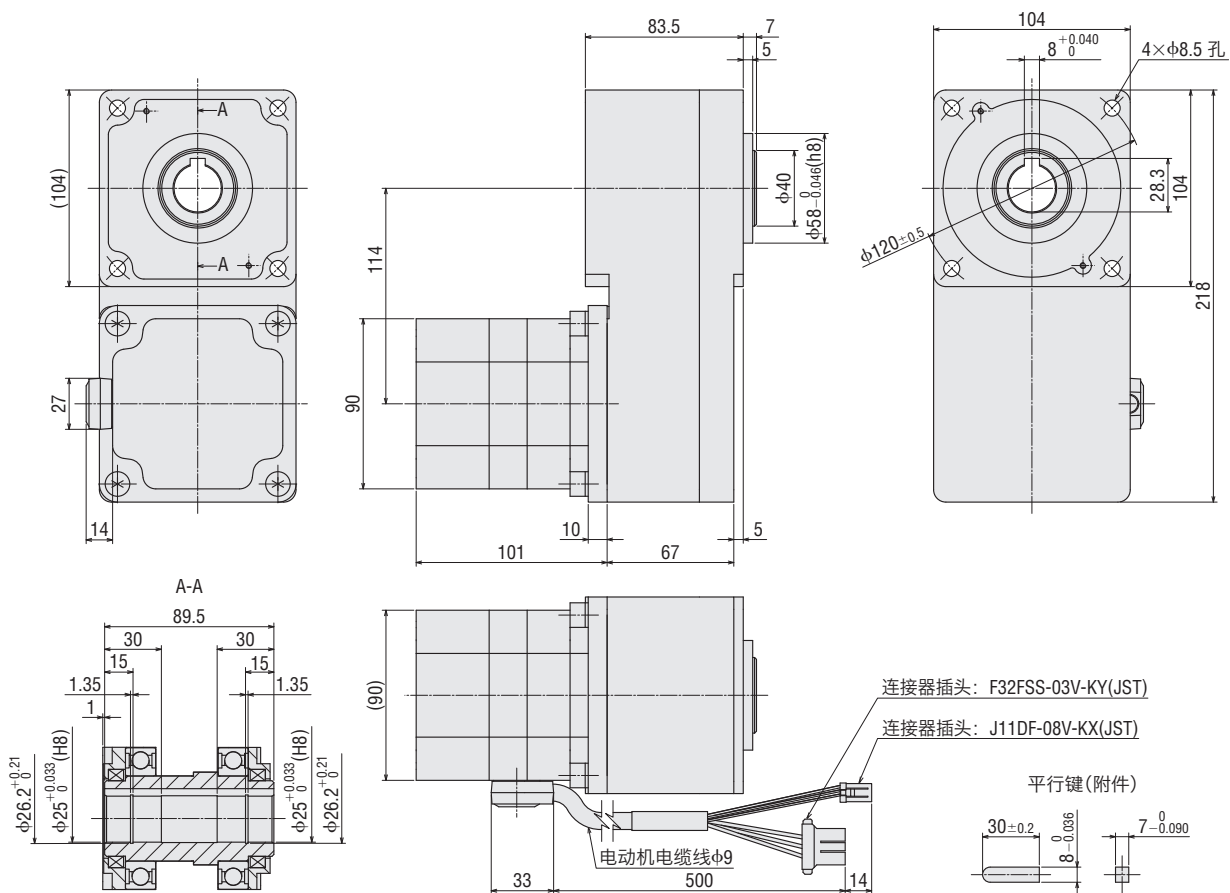




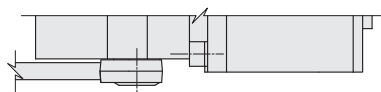


| 电动机品名             | 减速机品名    | 质量kg |     | 2D CAD  |          |
|-------------------|----------|------|-----|---------|----------|
|                   |          | 电动机  | 减速机 | 输出轴方向出线 | 反输出轴方向出线 |
| BLMR6200SKM-GFV-■ | GFS6G□FR | 2.2  | 4.8 | A1818_F | A1818_B  |

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线





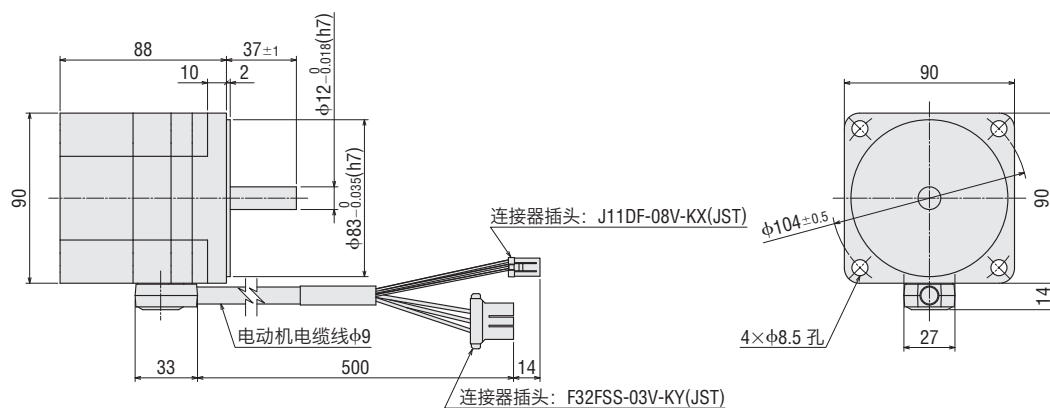
◇圆轴型・100W

**BLMR5100KM-A-■**

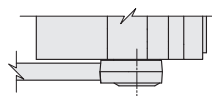
质量：1.7kg

**2D CAD** 输出轴方向出线：A1813\_F 反输出轴方向出线：A1813\_B **3D CAD**

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线



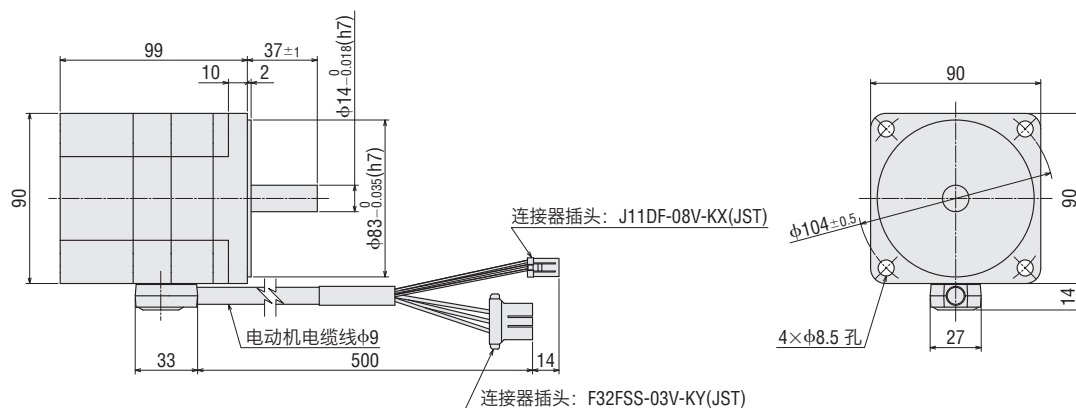
◇圆轴型・200W

**BLMR5200KM-A-■**

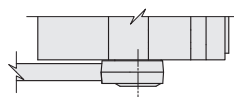
质量：2.1kg

**2D CAD** 输出轴方向出线：A1819\_F 反输出轴方向出线：A1819\_B **3D CAD**

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线



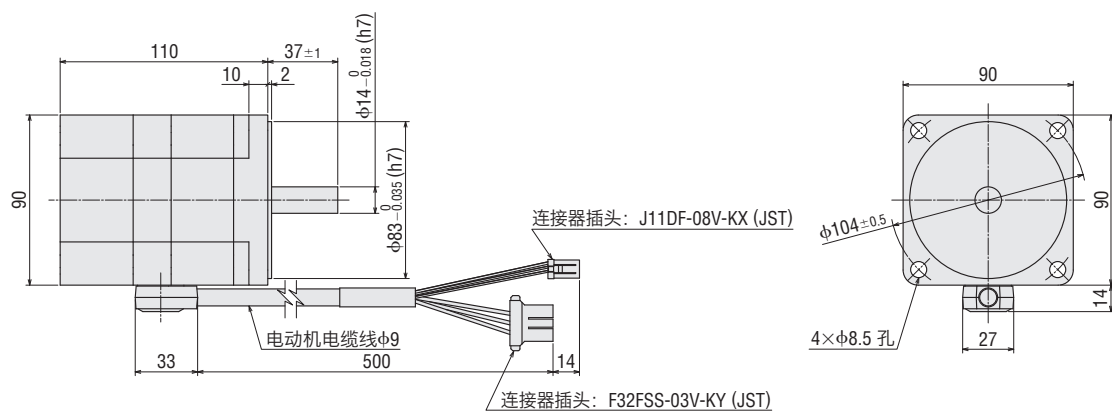
◇圆轴型・400W

BLMR5400KM-A-■

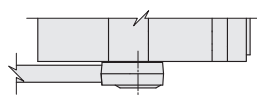
质量：2.6kg

2D CAD 输出轴方向出线：A1862\_F 反输出轴方向出线：A1862\_B 3D CAD

●输出轴方向出线



●反输出轴方向出线

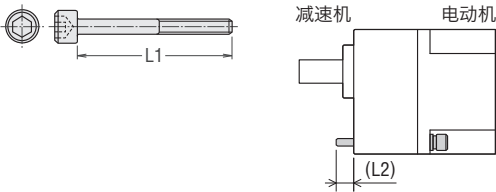




■安装用螺丝尺寸

L2是将平垫圈、弹簧垫圈安装在螺丝头侧时的尺寸。

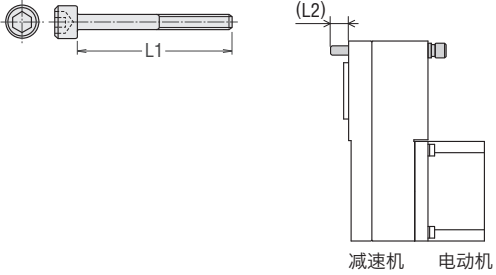
●平行轴减速机



| 品名            | 减速比     | 安装用螺丝 |         | L2 (mm) |
|---------------|---------|-------|---------|---------|
|               |         | 螺丝的名称 | L1 (mm) |         |
| GFV4G□        | 5~20    | M6    | 60      | 8       |
|               | 30~100  |       | 65      | 8       |
|               | 200     |       | 70      | 8       |
| GFV5G□        | 5~20    | M8    | 70      | 11.5    |
|               | 30~100  |       | 85      | 13.5    |
|               | 200     |       | 90      | 12.5    |
| GFV6G□        | 5~20    | M8    | 85      | 11      |
|               | 30、50   |       | 100     | 14      |
|               | 100、200 |       | 110     | 10      |
| BLMR260HK-□CS | 5~20    | M4    | 60      | 10      |

●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) |         |
| GF54G□FR | 5~200 | M6    | 70      | 14      |
| GF55G□FR | 5~200 | M8    | 90      | 21      |
| GF56G□FR | 5~100 | M8    | 100     | 13      |

●安装用螺丝：附带平垫圈、弹簧垫圈、六角螺母各4个  
GF56G□FR未附带六角螺母。

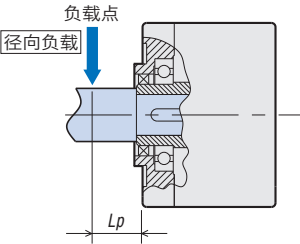
●品名的□中为表示减速比的数值。

■ 计算中空轴扁平减速机的容许径向负载

机构不同，容许径向负载的计算式会有所不同。

◇ 负载轴侧无轴承装置时

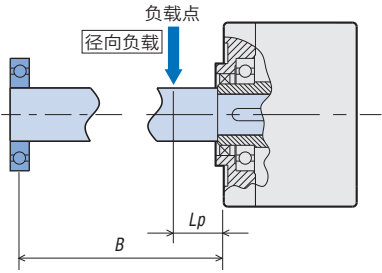
径向负载条件最严格的机构。建议使用阶梯形状负载轴。



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

| 品名       | 容许径向负载W[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]                                |        |           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|
| GFS4G□FR<br>GFS5G□FR<br>GFS6G□FR | $W[N] = \frac{B}{B - L_p} \times F_0 [N]$ |        |           |
| 品名                               | 转速                                        | 减速比    | $F_0$ [N] |
| GFS4G□FR                         | 1~3000r/min时                              | 5、10   | 1000      |
|                                  |                                           | 15~200 | 1500      |
|                                  | 4000r/min时                                | 5、10   | 910       |
|                                  |                                           | 15~200 | 1370      |
| GFS5G□FR                         | 1~3000r/min时                              | 5、10   | 1080      |
|                                  |                                           | 15、20  | 1550      |
|                                  |                                           | 30~200 | 1800      |
|                                  | 4000r/min时                                | 5、10   | 980       |
|                                  |                                           | 15、20  | 1430      |
|                                  |                                           | 30~200 | 1680      |
| GFS6G□FR                         | 1~3000r/min时                              | 5、10   | 1430      |
|                                  |                                           | 15、20  | 1960      |
|                                  |                                           | 30~100 | 2380      |
|                                  | 4000r/min时                                | 5、10   | 1320      |
|                                  |                                           | 15、20  | 1810      |
|                                  |                                           | 30~100 | 2210      |

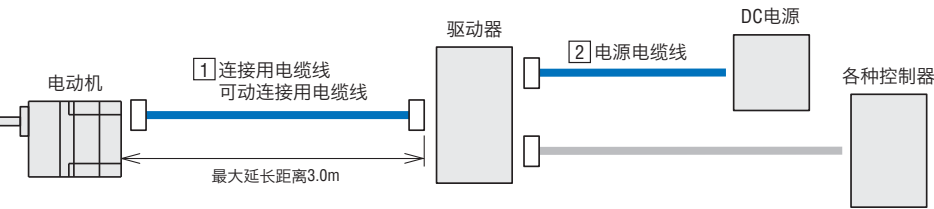
● 品名的□中为表示减速比的数值。

# 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%的增值税)

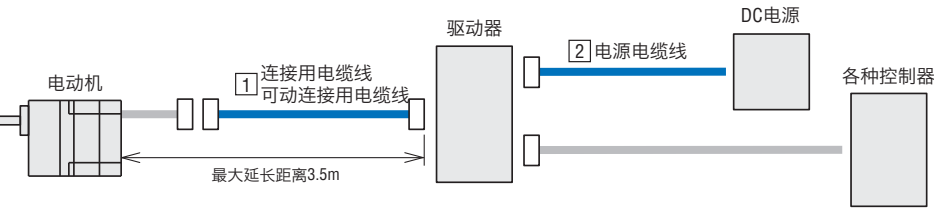
## ■ 电缆线

### ● 电缆线的系统构成

#### ◇ 60W型



#### ◇ 100W、200W、400W型



### 1 连接用电缆线·可动连接用电缆线

电动机与驱动器之间的连接用电缆线。

- 电缆线全长请保持在3.5m (60W型为3.0m) 以下。
- 如需要反复弯曲电缆线, 请使用可动连接用电缆线。



● 种类和价格 → 16页

● 外形图 → 40页

### 2 电源电缆线

连接驱动器与DC电源的电缆线。



● 种类和价格 → 16页

● 外形图 → 40页

## ■ 法兰输出头

该产品安装到减速机后, 可大幅提升容许径向负载、容许轴向负载。

轴承采用了交叉滚子轴承。

车轮及旋转工作台等易于直接安装到旋转机构, 因此有助于缩短设计时间。

- 可用于电动机输出功率100W的平行轴减速机。



### ● 种类和价格

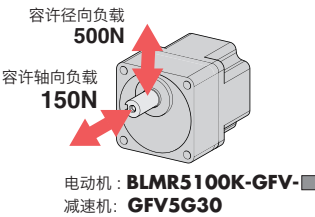
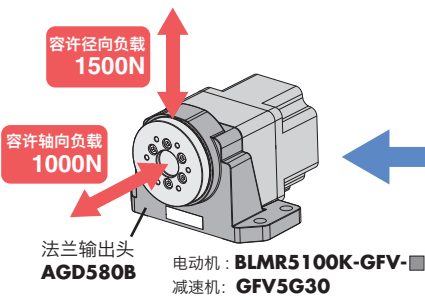
请另洽询

| 品名      | 未税定价 | 适用产品   |
|---------|------|--------|
| AGD580B | 请另洽询 | GFV5G□ |

● 适用产品的□中为表示减速比的数值。

· 安装法兰输出头时

· 仅限平行轴减速机时



● 品名的■中为表示电缆线出线方向的F或B。

\* 转矩、转速、旋转方向与平行轴减速机的安装相同。



## 电动机·减速机用安装底座

便于安装、固定平行轴减速机、圆轴型电动机的专用安装底座。



### 种类和价格

15个工作日

| 品名      | 未税定价 | 适用产品                                 |
|---------|------|--------------------------------------|
| SOL2M4F | 157元 | BLMR260 (CS减速机)                      |
| SOL4M6F | 183元 | BLMR460、GFV4G□                       |
| SOL5M8F | 196元 | BLMR5100、BLMR5200、BLMR5400<br>GFV5G□ |
| SOL6M8F | 209元 | BLMR6200、BLMR6400、GFV6G□             |

●适用产品的□中为表示减速比的数值。

请注意

●中空轴扁平减速机中不能使用。

## 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、圆轴型的联轴器。

●联轴器也可用于圆轴型产品。

请选用与电动机转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 | 联轴器类型  | 未税定价 |
|--------|------|--------|------|
| GFV4G□ | 均匀负载 | MCL40型 | 请另洽询 |
|        | 冲击负载 | MCL55型 | 请另洽询 |
| GFV5G□ | 均匀负载 | MCL55型 | 请另洽询 |
|        | 冲击负载 |        |      |
| GFV6G□ | 均匀负载 | MCL65型 | 请另洽询 |
|        | 冲击负载 |        |      |

●适用产品的□中为表示减速比的数值。



### 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。
- 本产品目录刊载2024年4月截至的价格、交期，本公司保留随时变更价格及交期的权利，恕不另行通知。订购前请与本公司确认。
- 若想了解产品详情，请与以下的营业部门联系。
- 本产品目录中所刊载的公司名称及产品名称为各公司的商标或注册商标。
- Orientalmotor是东方马达株式会社的注册商标或商标。

# 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](http://www.orientalmotor.com.cn)

E-mail: [sales@orientalmotor.com.cn](mailto: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

2024年4月制作

本目录内容以2024年4月之现行资料为准。