

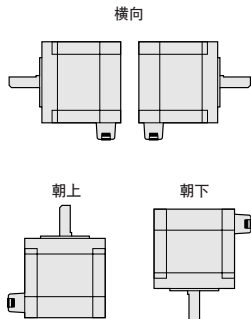
# 使用须知

# 步进电动机

## ■关于电动机的安装

### ●电动机的安装方向

电动机可自由朝横向、朝上、朝下方向安装。  
无论朝任一方向均请注意转轴的悬挂负载、轴向负载问题。另外，  
请注意不要让电缆线与安装面接触，造成不必要的压力。



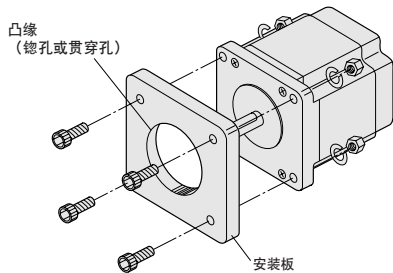
#### 请注意：

- 请绝对不要拆卸电动机。
- 请勿使电动机受到冲击。

### ●安装方法

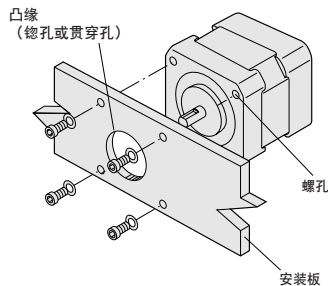
考虑散热·振动对策等问题，请尽量将电动机固定在强韧的金属面上。

### ◇贯穿孔



种类	品名	安装板厚度
αSTEP	AS6□、ASC66	5mm以上
	AS9□	8mm以上
	AS98-H	12mm以上
5相	RK56□、CFK56□、PK56□	5mm以上
	RK59□、CFK59□、PK59□	8mm以上
	RK59□-H	12mm以上
2相	UMK26□、CSK25□、CSK26□、 CSK26□M、CSK26□J、PK25□、 PK26□、PK26□M、PK26□J	5mm以上
	CSK29□、PK29□	8mm以上

### ◇螺孔



种类	品名	安装板厚度
αSTEP	AS46、ASC3□、ASC46、ASC34-H	3mm以上
	AS46-T/P/N/H、AS66-T/P、 ASC46-T/N/H、ASC66-T	5mm以上
	AS98-T、AS66-N/H、ASC66-N/H	8mm以上
	AS98-P/N	12mm以上
	CFK513P、CFK52□	2mm以上
5相	RK54□、CFK54□、PK54□	3mm以上
	RK54□-T/P/N/H、RK564-T	5mm以上
	RK56□-P/N/H、RK596-T	8mm以上
	RK59□-P/N	12mm以上
	CSK22□P、PK22□P	2mm以上
2相	UMK24□、CSK23□P、CSK24□、CSK24□P、 CSK24□M、CSK223-SG、CSK243-SG、 PK23□P、PK24□、PK24□P、PK24□M、 PK223-SG、PK243-SG	3mm以上
	CSK264-SG、PK264-SG	5mm以上
	CSK296-SG、PK296-SG	8mm以上

## ■关于安装驱动器

### [AC 输入型]

### ●安装方向及安装方法

驱动器以自然对流散热方式设计。请如图所示，以立姿状态使用。  
安装附安装底座型的驱动器时，若与设备呈垂直方向设置时请使用  
附属的安装底座 A，与底面呈水平方向设置时请使用附属的安装底座 B。

### ◇安装底座与驱动器一体成型

- 适用产品  
RK 系列



### ◇附安装底座型

●适用产品

**αSTEP AS** 系列  
**UMK** 系列

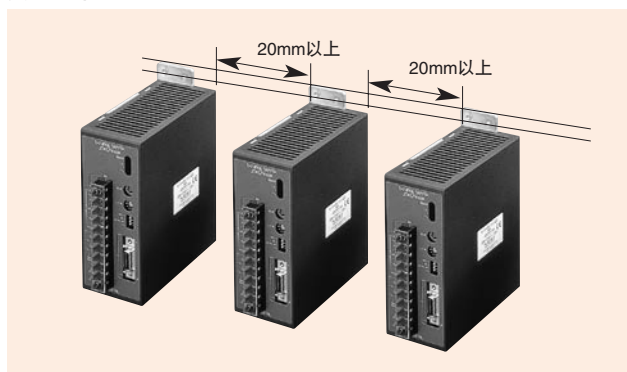


- 请确实固定于板厚 2mm 以上，铁、铝板等热传导性佳的金属板上。
- 如果不使用附件安装底座安装，就直接利用驱动器主体安装，请注意所使用螺丝的长度。安装 **AS** 系列时，请选择自驱动器表面起 3mm 以内的螺丝。

●使用多轴时

同时使用多轴步进电动机时，因驱动器主体的温度上升，会使环境温度升高，各驱动器之间请保持 20mm 以上的间隔。驱动器主体与其它机器或构造物各面间亦保持 25mm 以上间隔设置。

另外，环境温度超过 50℃（部分产品为 40℃）时，请利用风扇进行强制冷却。



●安装条件

电动机、驱动器请于一一般规格的范围内使用。超过规定范围使用时，可能使产品受损。

- 室内（这些产品是为组入机器内部而设计、制作而成的。）
- 环境温度：0℃ ~ + 50℃（无结冻）  
（UMK 系列的驱动器 0℃ ~ + 40℃）
- 环境湿度：85% 以下（无结露）
- 无爆炸性气体、易燃性气体及腐蚀性气体
- 避免阳光直射
- 无灰尘
- 不直接接触水、油等
- 易散热
- 无连续振动及过度的撞击

请注意：

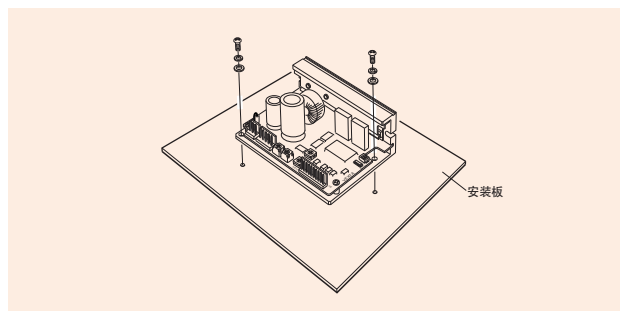
- 在控制盘等密死环境或是附近有发热体处，环境温度将会上升，安装驱动器时请务必设置通风孔，并注意环境温度的上升。
- 请勿在靠近振动源、或是振动容易影响到驱动器的地点安装。
- 驱动器接近干扰发生源（高频率焊接机、大型电磁开关等）时，请安装干扰滤波器、并小心配线等、以防止干扰发生。
- 请勿让传导性小碎片（切削粉尘、针头、电线碎渣等）飘入驱动器内。

### [DC 输入型]

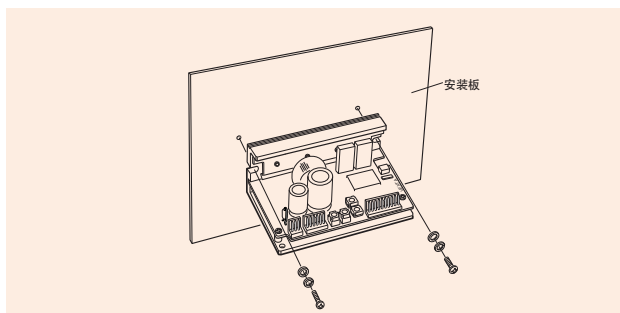
●安装方向

考虑散热性，请将基板面朝下或朝垂直方向安装。此时动力元件安装于上方，铝电解电容器则设置于下方。

◇水平安装



◇垂直安装



请注意：

- 驱动器因使用状况的不同，可能有发热较大的情形。散热板的温度请勿超过 80℃。（超过 80℃时，请强制冷却散热板。）

●安装条件

请根据以下条件安装驱动器。超过规定范围使用时，可能造成产品受损的情况。

- 室内（这此产品是为组入机器内部而设计、制作而成的。）
- 环境温度……0℃ ~ + 40℃（无结冻）
- 环境湿度……85% 以下（无结露）
- 无爆炸性气体、易燃性气体及腐蚀性气体
- 避免阳光直射
- 无灰尘
- 不直接接触水、油等
- 易散热
- 无连续振动及过度的撞击

请注意：

- 在控制盘等密死环境或是附近有发热体处，环境温度将会上升，安装驱动器时请务必设置通风孔，并注意环境温度的上升。
- 驱动器接近干扰发生源（高频率焊接机、大型电磁开关等）时，请安装干扰滤波器、并小心配线等、以防止干扰发生。

新产品

αSTEP AS AC 输入

αSTEP ASC DC 输入

5 相 RK

5 相组合产品 AC 输入

2 相 UMK

5 相 Fine Step CFK II

5 相组合产品 DC 输入

2 相 CSK

2 相电动机

5 相电动机

选购配件

使用须知