

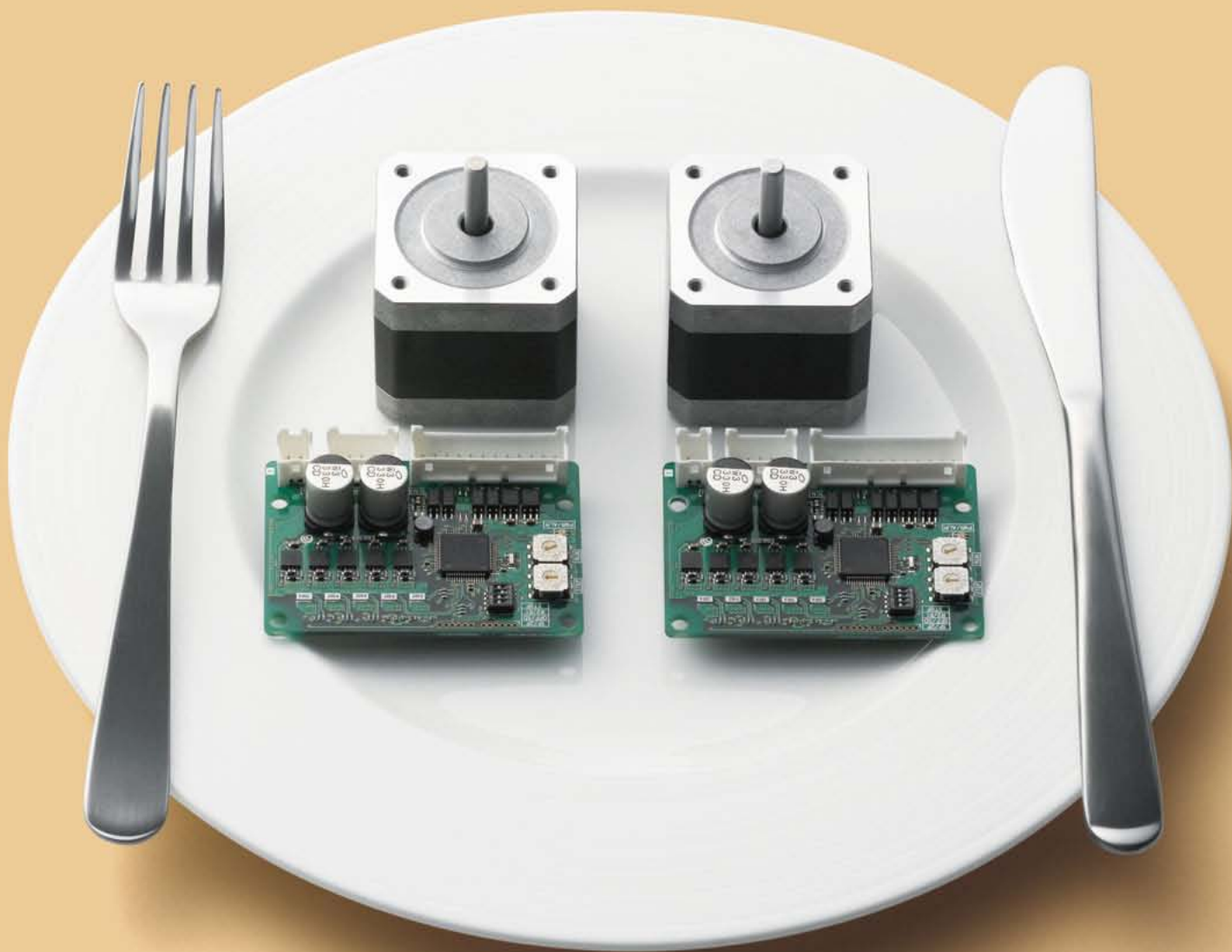
Orientalmotor
东方马达

步进电动机组合产品
DC电源输入

CVK系列

追加安装尺寸
20、28mm
新产品

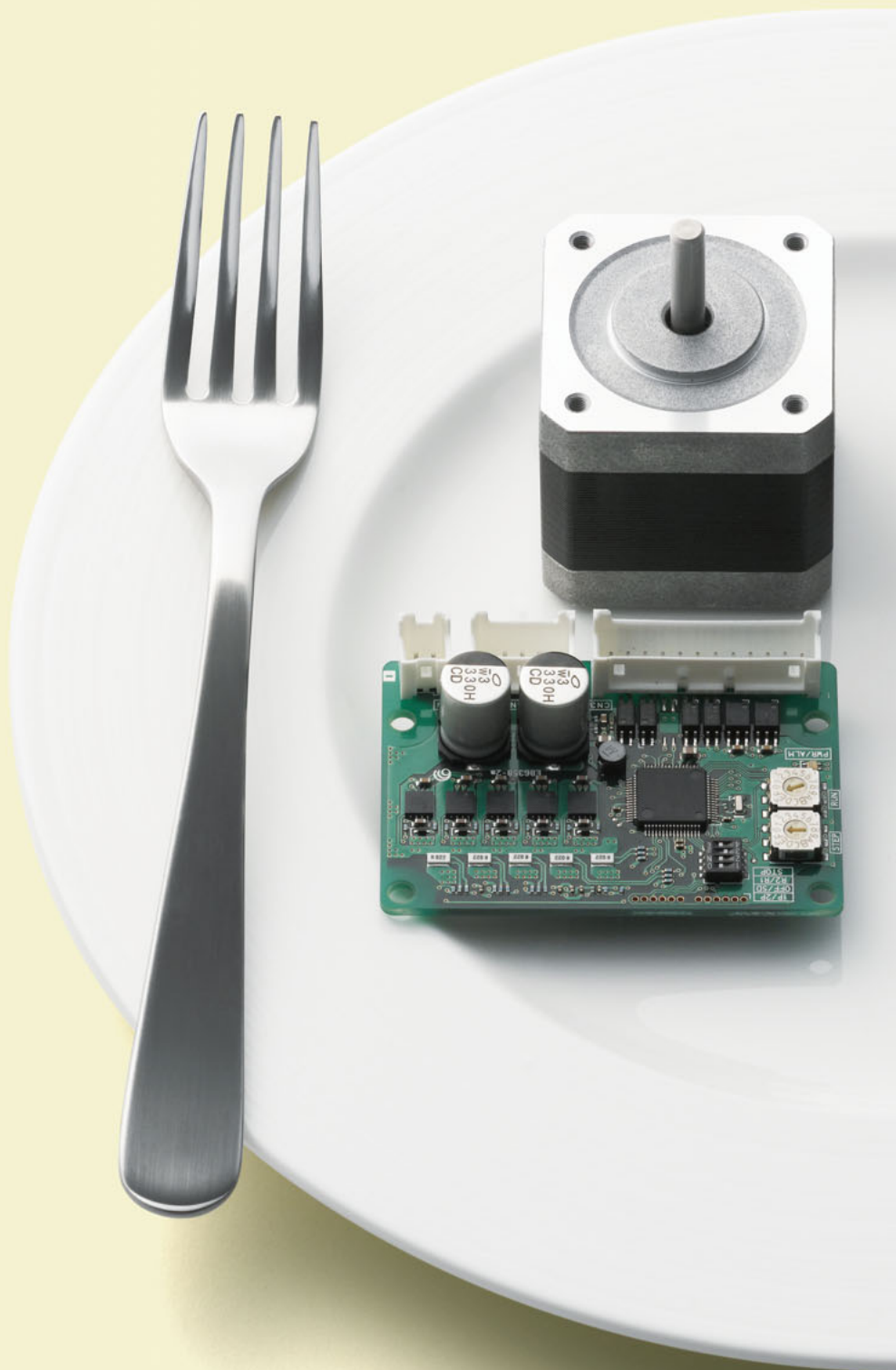
步进电动机的新菜单。



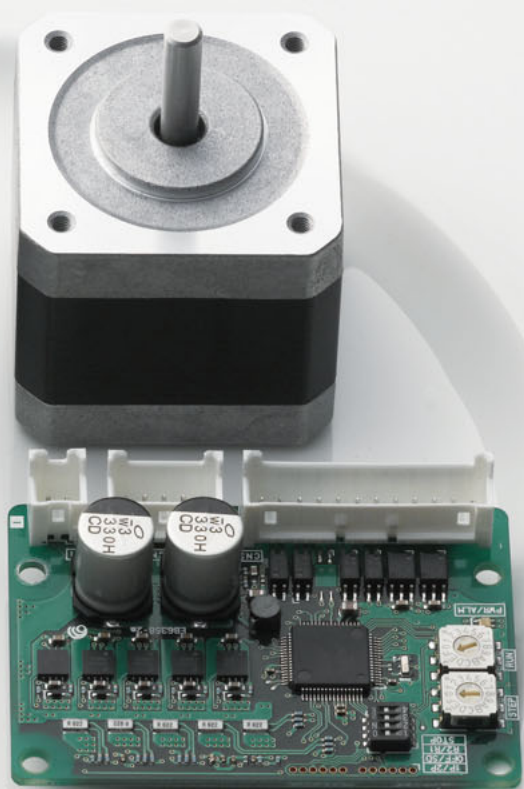
CVK SERIES

全新的步进电动机上市，提供

活用2相和5相的特性,提高互换性,用户可根据用途选用最佳电动机。
而且,价格的调整幅度很大,对用户来说更实惠。



2相和5相供用户自由选择。

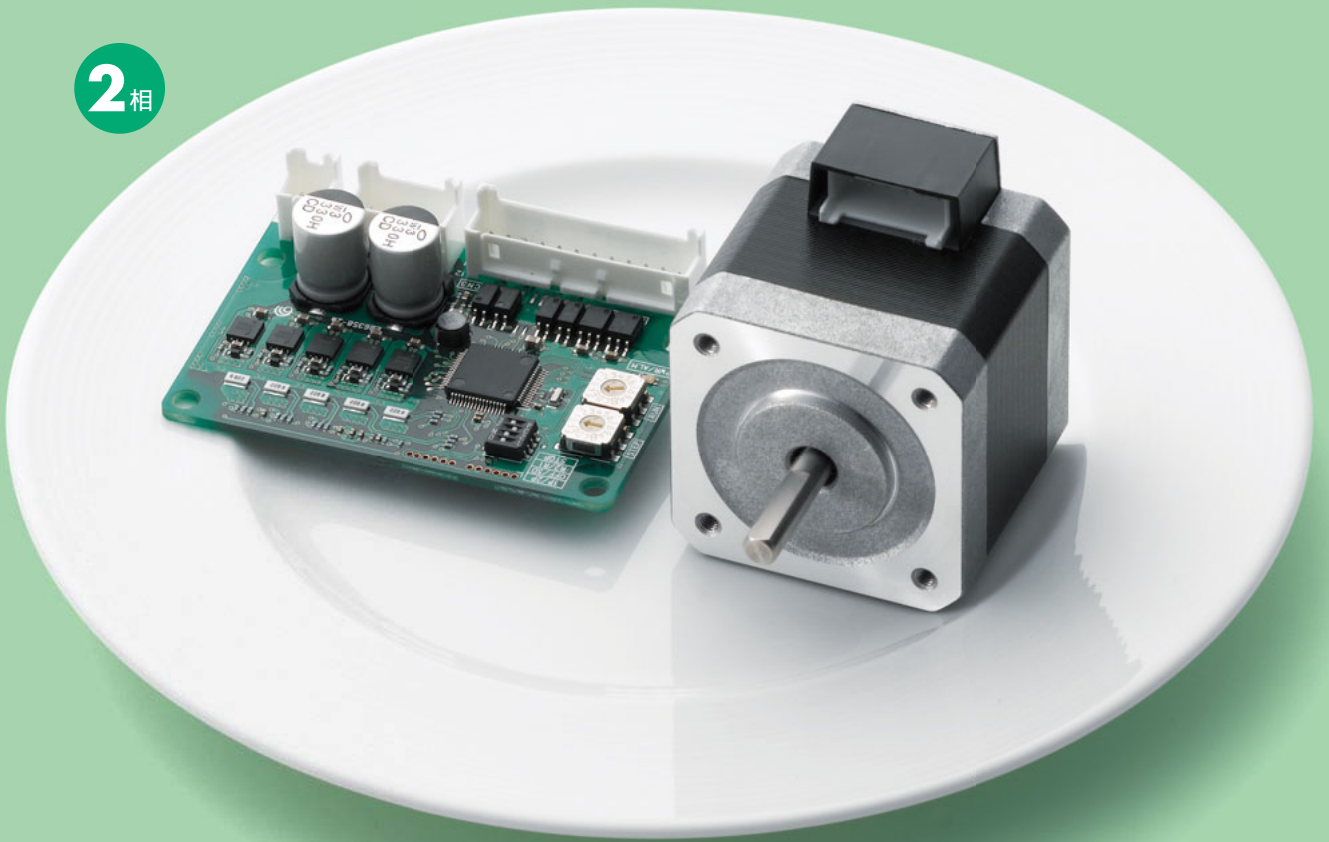


步进电动机组合产品 DC电源输入

CVK系列

2相电动机在低速状态下实现了更高转矩，微步功能提升其基本性能，振动更小。

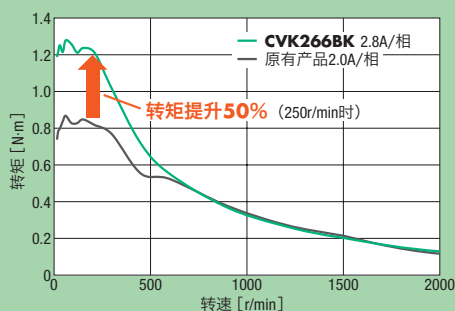
2相



通过修改电动机线圈设计及驱动电路的高效率设计，实现高电流化，低速状态下大幅提升转矩。特别是250r/min左右的转矩与原有产品相比提升了50%。此外，与普通的2相步进电动机相比，振动、噪音也得以大幅改进。是一种基本性能全面提升的2相步进电动机组合产品。

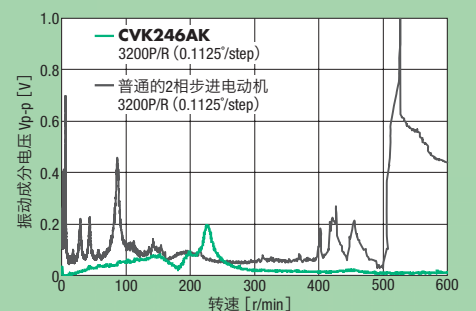
● 2相步进电动机转矩的特性对比

采用双极性接线，保持转矩得以提升。



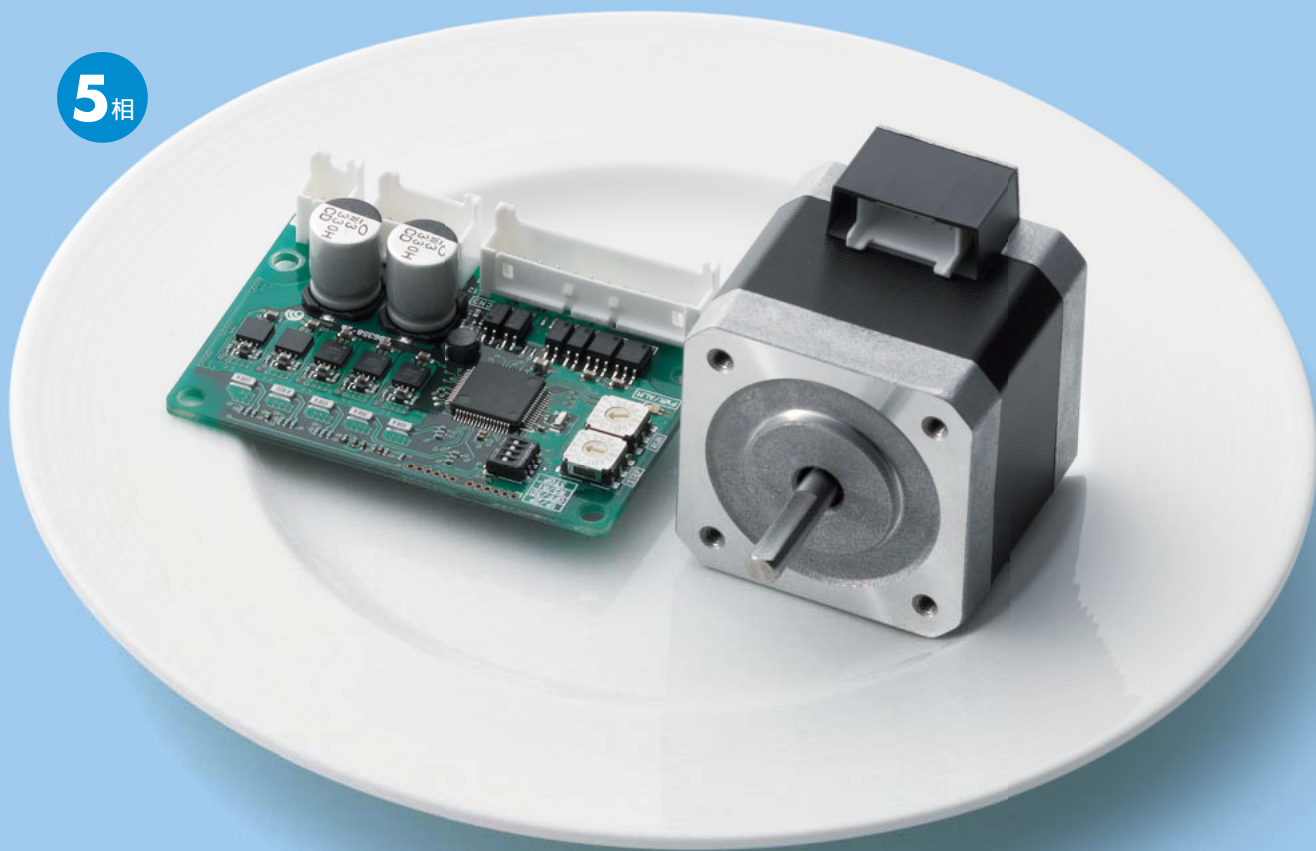
● 2相步进电动机的振动特性对比

采用全数字控制的微步驱动器，全速度范围内抗振特性显著提升。



5相电动机在全速度状态下实现了更高转矩，微步功能进一步提升原有产品的基本性能，振动、噪音更小。

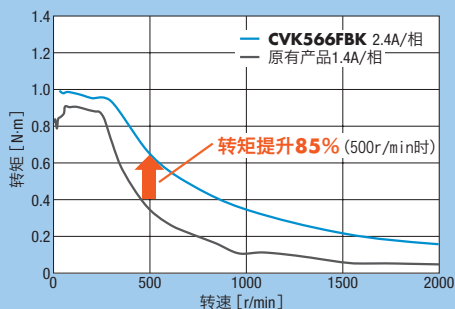
5相



通过修改电动机线圈设计及驱动电路的高效率设计，最大限度发挥5相电动机的性能，实现全速度状态下大幅提升转矩。500r/min左右的转矩与原有产品相比提升了85%。此外，利用全数字控制的微步驱动功能，进一步提升原有产品的基本性能，振动、噪音更小，是一种高性能的5相步进电动机组合产品。

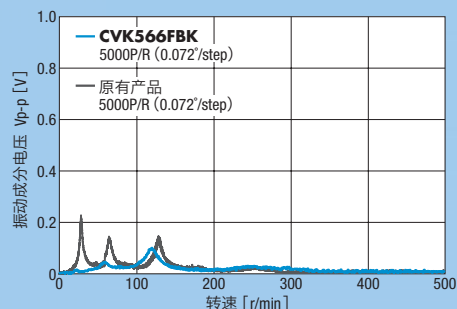
● 5相步进电动机转矩的特性对比

通过电动机线圈规格的高电流化大幅扩展应用领域。



● 5相步进电动机的振动特性对比

采用全数字控制的微步驱动器，实现更低振动，更小噪音。

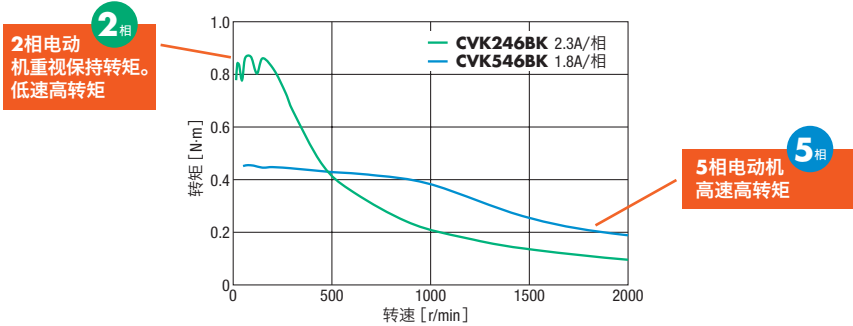


重视低速高转矩的2相。

重视低振动、高精度定位的5相。

转矩大幅提升，用途广泛。

采用高电流化，**CVK**系列2相在低速状态下的保持转矩以及**CVK**系列5相在高速状态下的转矩得以大幅提升。可以从各种速度、转矩中，挑选最适合的电动机，选择余地更大。

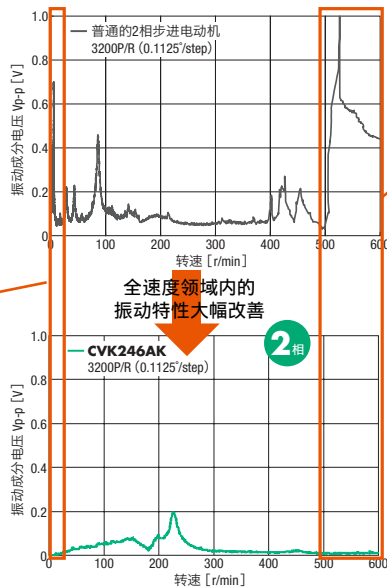


使用微步驱动，低振动。

采用全数字控制的微步驱动器，大幅改善振动幅度，在全速度状态下实现更低振动，更小噪音。**CVK**系列5相具有最佳的振动特性。

●降低每步的振动

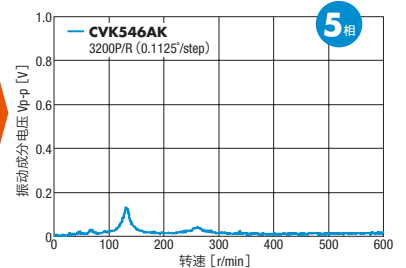
采用提高分辨率的全新平滑驱动控制，可将基本步距角最大进行2048分割。大幅降低了低速域内的振动。



●抑制振动

可抑制中速领域发生的振动（该振动与相数、驱动方式无关）。因此，中速到高速运行时，转矩特性比较稳定，不会出现失步现象。

CVK系列5相 振动特性进一步提升

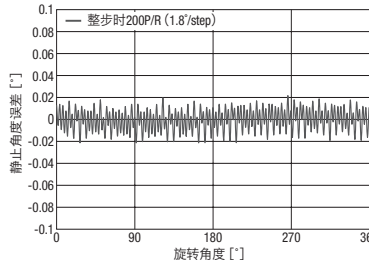


高精度定位，选择5相。

微步驱动时*与整步驱动时相比，停止精度一般会变差，特别是2相比较明显。这种情况下，采用**CVK**系列5相可实现更高精度的定位。

*最大分辨率125000P/R

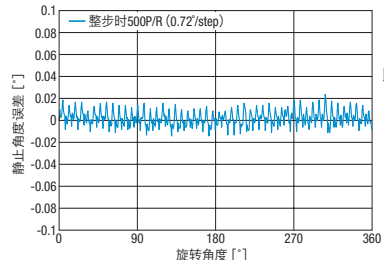
●普通2相电动机时



微步时 停止精度 变差

5相

●CVK系列5相时

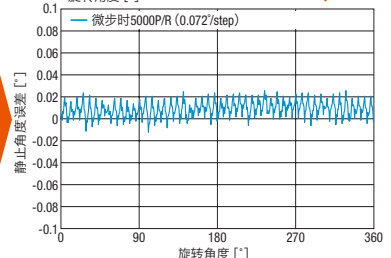
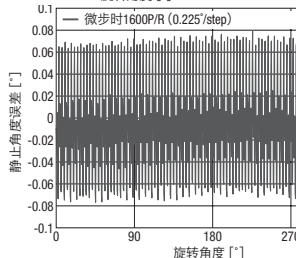


即使是微步时 停止精度也不会变差

●停止精度

- 5相电动机标准型 $\pm 0.05^\circ (\pm 3\text{min})$
- 5相电动机高分辨率型 $\pm 0.034^\circ (\pm 2\text{min})$

CVK系列 5相 可实现高精度定位



可自由选择2相和5相。 2相和5相的价格也比较接近。

2相和5相，可自由选择进行评估。

CVK系列的2相和5相驱动器，其尺寸、安装、I/O连接器均相同。可根据要求规格自由选择2相和5相，进行评估。而且是业界中最小规格的小型、轻量尺寸。

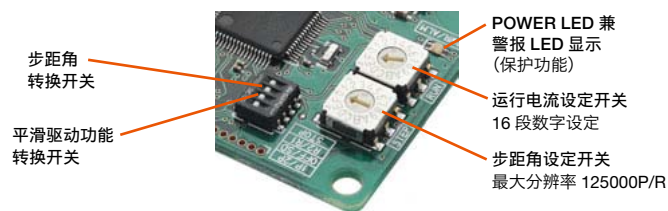
* 2相用驱动器与5相用驱动器不通用。均各自使用专用驱动器。



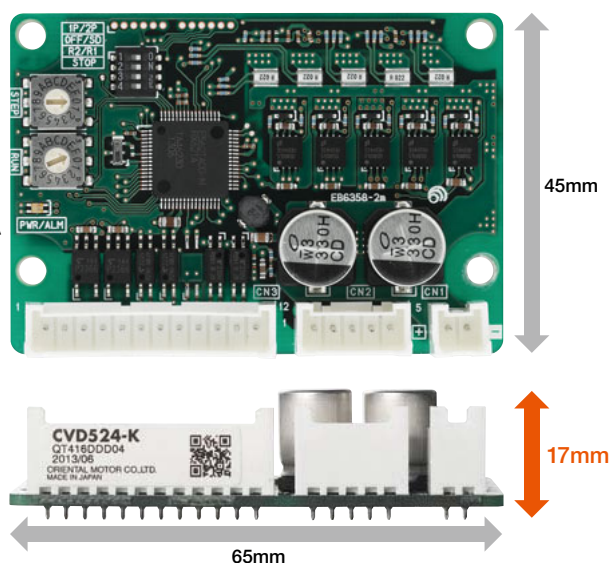
业界中最小规格的高性能驱动器。

- 有利于节省空间的小型、轻量驱动器
- 可早发现驱动器异常的保护功能
- 可实现平衡运行的平滑驱动功能
- 可通过数字开关设定运行电流

- 驱动器各部位的功能和名称



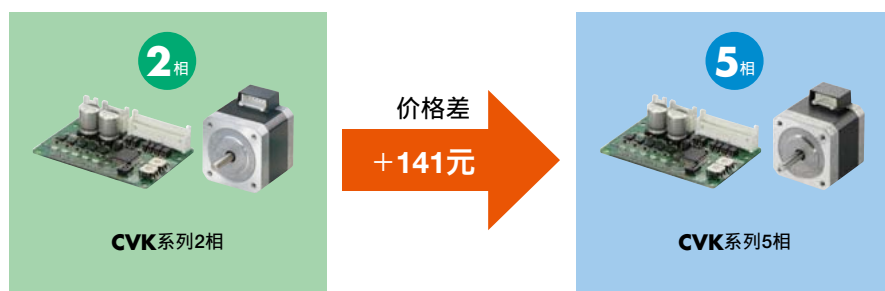
实际尺寸大小



2相和5相的价格几乎相同。













CVK系列在性能、功能得以大幅提升的同时，价格也相应进行了调整。2相和5相的价格差距变小，用户选择的余地更大。

- 2相和5相对比



产品种类

-: 无此型号

机型名称	2相/5相	安装尺寸					驱动器	组合产品价格范围
		20mm	28mm	35mm	42mm	2相: 56.4mm 5相: 60mm		
标准型	2相 基本步距角 1.8°							1,549元 ~ 1,859元
	5相 基本步距角 0.72°	-		-				1,690元 ~ 2,046元
高分辨率型	5相 基本步距角 0.36°	-	-	-				

* 2相用驱动器与5相用驱动器不通用。均各自使用专用驱动器。

⚠ 安全注意事项

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

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

- 本产品目录中所刊载的产品制造事业所, 已取得质量体系认证ISO9001及环境体系认证ISO14001。
- 本产品目录中所刊载的产品性能和规格, 若因产品改进等原因而发生变化时, 恕不另行通知, 敬请谅解。
- 若想了解产品详情, 请与以下的营业部门联系。
- **Orientalmotor** 是东方马达株式会社的注册商标。
- 本产品目录中所刊载的公司名称及产品名称为各公司的注册商标或商标。

Orientalmotor

东方马达

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

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

华东
 上海 电话 021-6278-0909 传真 021-6278-0269
 青岛 电话 0532-8090-2365 传真 0532-8090-2369
 杭州 电话 0571-8650-9669 传真 0571-8650-9670
 厦门 电话 0592-226-4050 传真 0592-226-4250

华南·港澳
 深圳 电话 0755-8882-9008 传真 0755-8368-5057
 广州 电话 020-8739-5350 传真 020-8739-0892
 香港 电话 +852-2427-9800 传真 +852-2427-9311

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

产品订购 · 技术咨询 · 目录索取

400-820-6516 (中文)

400-821-3009 (日文)

网址: www.orientalmotor.com.cn

E-mail: sales@orientalmotor.asia

2014年8月制作

本目录内容以2014年8月之现行资料为准。