

※照片为 SD4030B2

2 相步进马达用 微步进驱动装置

SD4015B3/SD4030B3/SD2450B

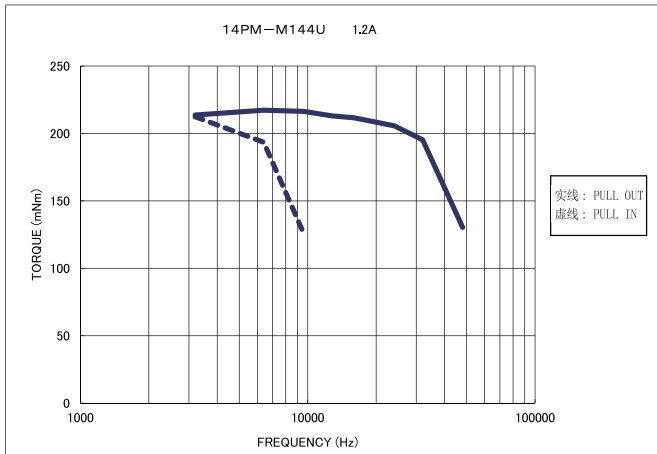
优点

高机能・低格 2相微步进驱动装置
提供 1.5A, 3.0A, 5.0A 三款型号。
请依您所使用马达的额定电流直选用。

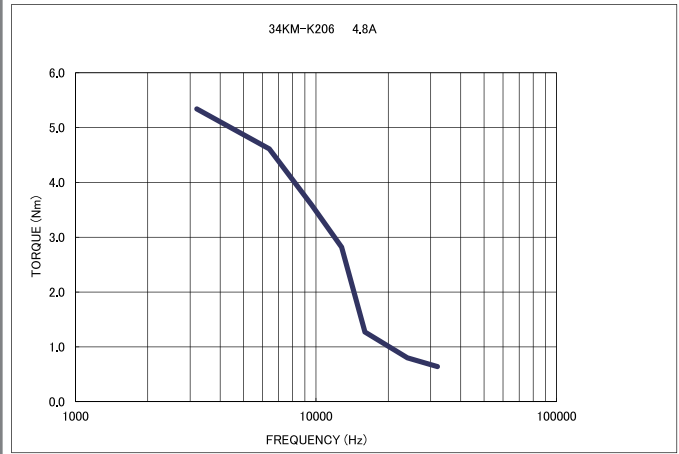
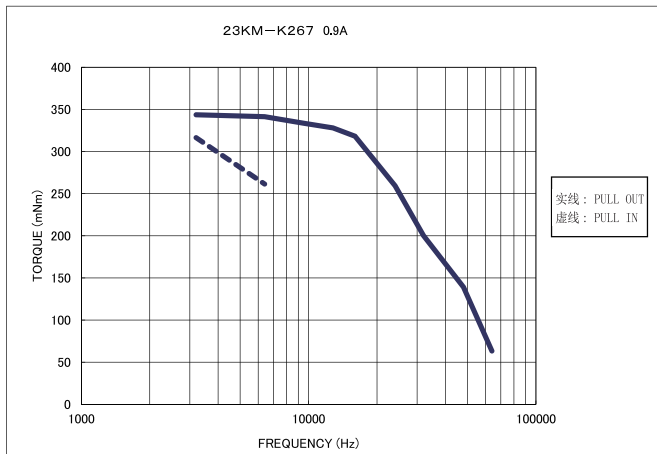
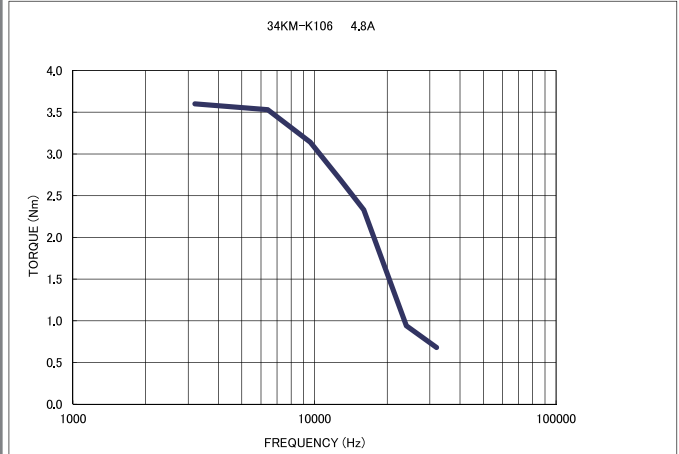
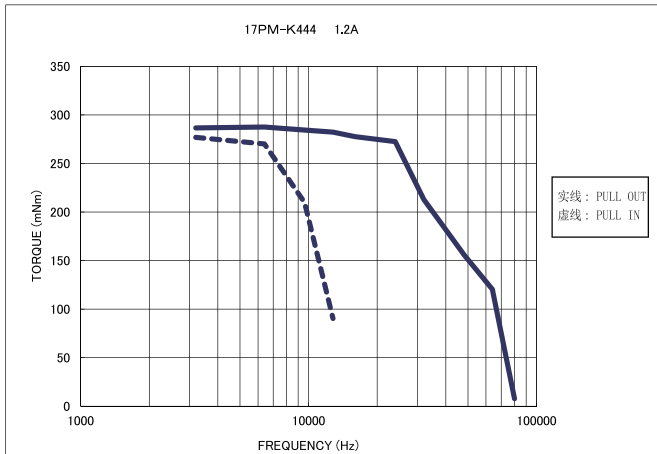
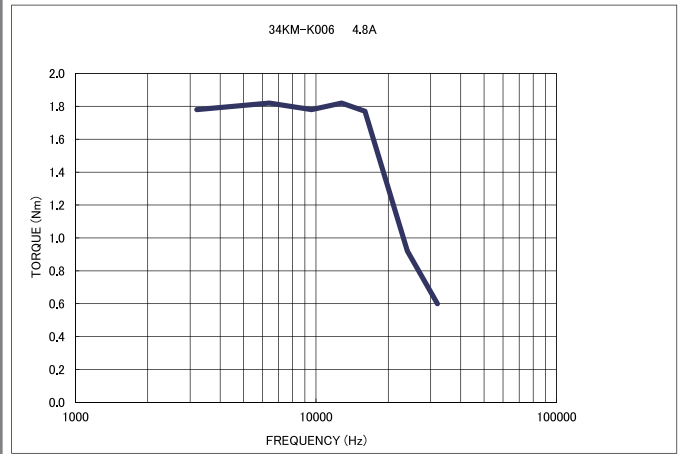
型号	SD4015B3	SD4030B3	SD2450B
输入电源电压	DC18V~40V	DC18V~40V	DC24V±10%
电源电流	2A(MAX) 将输出电流设定 1.5A 时	3A(MAX) 将输出电流设定 3A 时	5A 以上
适合马达	2 相步进马达 (单极型・双极型)	2 相步进马达 (单极型・双极型)	2 相步进马达 (单极型・双极型)
输出电流	0.25~1.5Apeak(±5%) / 相	0.5~3Apeak(±5%) / 相	0.5~3Apeak(±5%) / 相
驱动方式	驱动系统双极恒流方法	驱动系统双极恒流方法	驱动系统双极恒流方法
电流下降功能	电流自动下降功能 可以依开关选择功能	电流自动下降功能 可以依开关选择功能	电流自动下降功能 可以依开关选择功能
最大输入脉冲频率	200Kpps	200Kpps	500Kpps
调整功能	RUN: 运转电动设定 (0.25~1.5A) STOP: 停止电流设定 JOG: JOG 运转的速度设定	RUN: 运转电动设定 (0.5~3A) STOP: 停止电流设定 JOG: JOG 运转的速度设定	RUN: 运转电动设定 (0~100%)
选择功能	分割数 (1/2, 1/8, 1/10, 1/16, 1/20, 1/32, 1/40, 1/64) 自动电流下降功能允许 / 禁止 . JOG 功能 MIX: : 混合衰减比设定	分割数 (1/2, 1/8, 1/10, 1/16, 1/20, 1/32, 1/40, 1/64) 自动电流下降功能允许 / 禁止 . JOG 功能 MIX: : 混合衰减比设定	分割数 (1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128) 自动电流下降功能允许 / 禁止 MIX: : 混合衰减比设定 脉冲输入方式
显示功能	电源投入时亮灯	电源投入时亮灯	电源投入时亮灯
输入信号	指令脉冲 (CW/CCW 或 PULSE/DIR) 励磁 OFF	指令脉冲 (CW/CCW 或 PULSE/DIR) 励磁 OFF	指令脉冲 (CW/CCW 或 PULSE/DIR) 励磁 OFF
输出信号	警报 (检出功率组件过热) 正常时 ON、警报时 OFF	警报 (检出功率组件过热) 正常时 ON、警报时 OFF	无
外观尺寸	W72×D50×H21	外观 W90×D55.5×H28	基板外观 W120×D77×H25
重量	40g	106g	170g 以下
工作温度・湿度 (无冷凝)	0~40℃、35~80%	0~40℃、35~80%	0~40℃、35~80%
保存温度・湿度 (无冷凝)	-20~+85℃、35~80%	-20~+85℃、35~80%	-20~+85℃、35~80%
RoHS	RoHS 规范	RoHS 规范	RoHS 规范
CE 标志	自我声明	自我声明	

输出扭力曲线

SD4015B3/SD4030B3



SD2450B

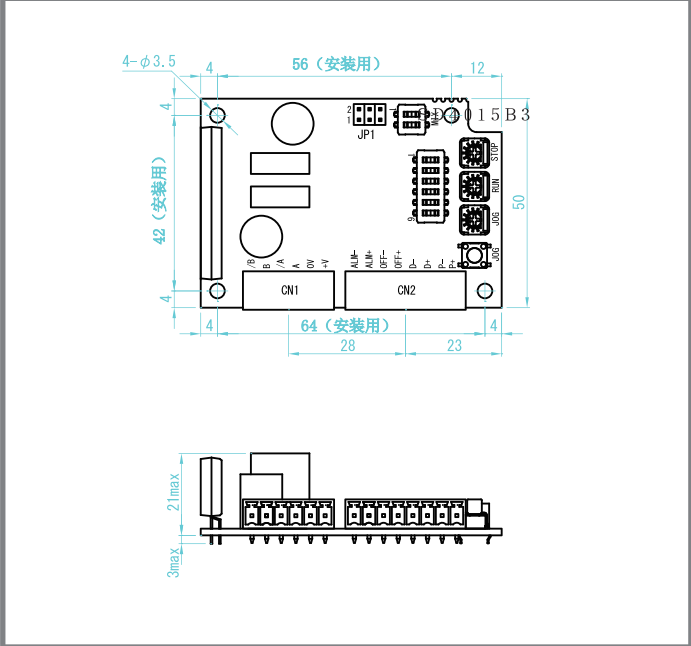


2相步进马达用 微步进驱动装置

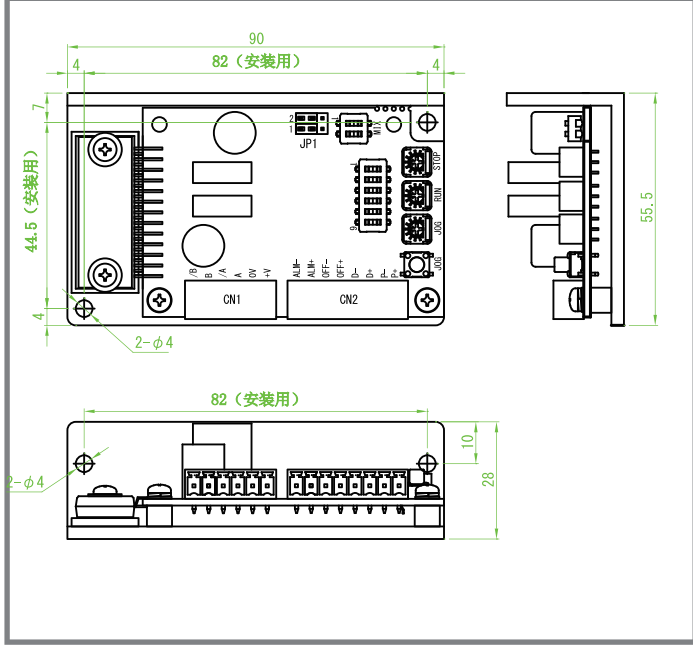
SD4015B3/SD4030B3/SD2450B

外观图

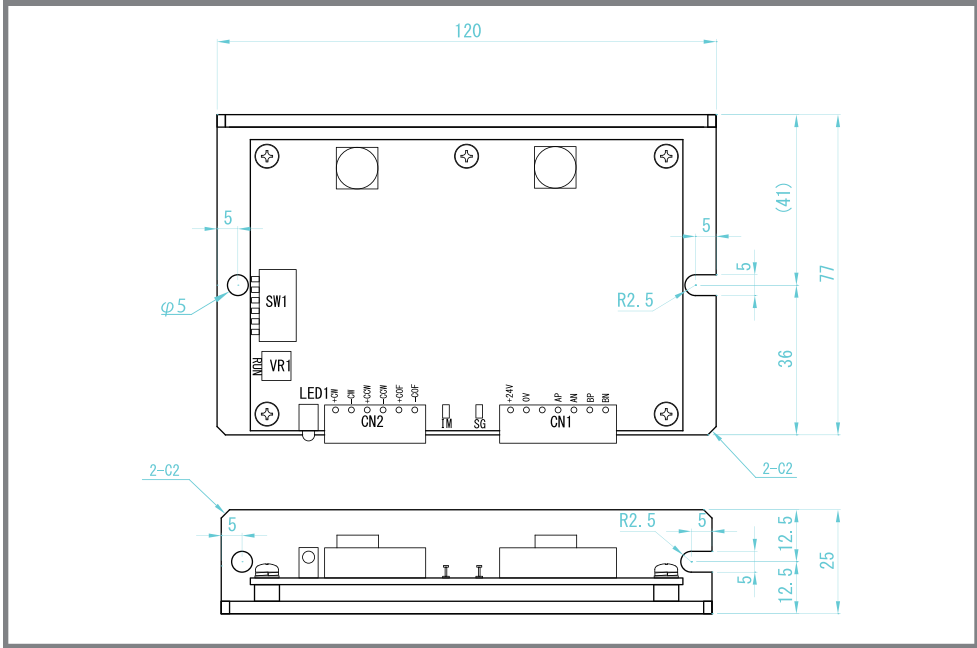
SD4015B3



SD4030B3



SD2450B



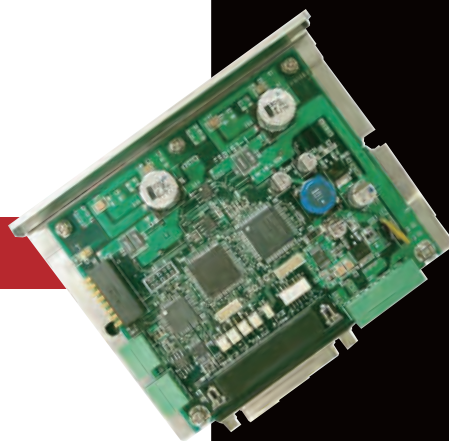
<http://www.hp-vanguard.com/>

※照片为 MCD103

MCD103

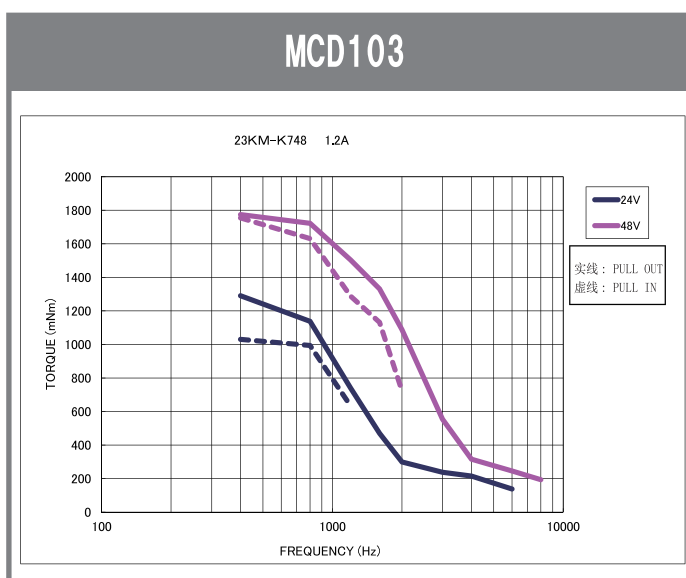
优点

控制器内建 2 相微步进驱动装置。
以 RS485 做连结，最多可连结串接到 32 台 MCD103。



型号	MCD103
输入电源电压	DC 24V~50V DC 60Vmax
电源 电流	1.0Amax / DC 48V时 2.0Amax / DC 24V时
适合马达	2相步进马达
输出电流	0.3~3.0Apeak (±5%) /相
驱动方式	驱动系统双极恒流方法
电流下降功能	电流自动下降功能 电流 0~100% 时间 100ms~2000ms
最大频率	1Mpps
微步分割数	1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128, 1/256, 1/5, 1/10, 1/20, 1/25, 1/50, 1/100, 1/200, 1/250
功能显示	电源显示: 绿色LED亮灯 电压过载时红色LED闪烁
DI / DO	+LIMIT、-LIMIT、ORG、一般输入2点、 一般输出 以4点光耦隔离
编码器输入	集电极开路或者线性驱动器
模拟输入 (TBD)	0~+4.5V 1点
警报功能	电压过载警报、电源电压下降警报
通信功能	RS485、半双工系列
外观尺寸	W105×D88×H25
重量	206g
工作温度·湿度 (无冷凝)	0~40℃、35~80%
保存温度·湿度 (无冷凝)	-20~+85℃、35~80%

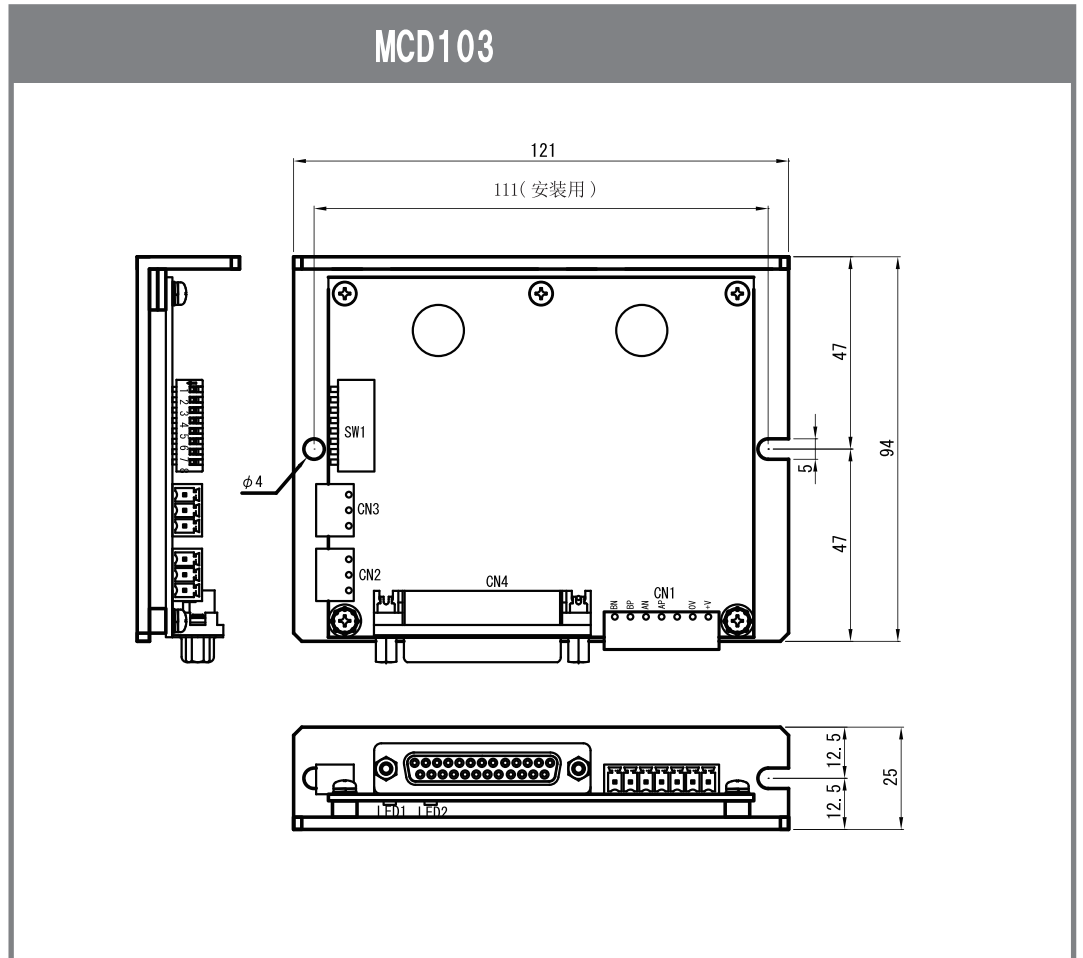
输出扭力曲线



2 相步进马达用 微步进驱动装置

MCD103

外观图



美蓓亚马达组合列表

●标准品 1.8度步进（单极驱动）

美蓓亚马达型号	马达尺寸 [mm]	步进角度 [deg]	额定电流 [A]	绕组电阻 [Ohms]	质量 [g]	建议
17PM-K053-00VS/99VS	□42×34	1.8	0.85	4.2	200	SD4015B3,MCD103
17PM-K845-00VS/99VS	□42×40	1.8	1.2	2.9	300	
17PM-K858-00VS/99VS	□42×40	1.8	0.75	7.4	300	
17PM-K444-00VS/99VS	□42×48	1.8	1.2	3.3	350	
17PM-K455-00VS/99VS	□42×48	1.8	0.8	7.3	350	
23KM-K267-00V/99V	□56×42	1.8	0.9	5.8	470	SD4030B3,MCD103
23KM-K251-00V/99V	□56×42	1.8	1.8	1.5	470	
23KM-K244-00V/99V	□56×42	1.8	2.9	0.6	470	SD4015B3,MCD103
23KM-K066-00V/99V	□56×54	1.8	1	7	680	SD4030B3,MCD103
23KM-K049-00V/99V	□56×54	1.8	2	1.7	680	SD4030B3,MCD103
23KM-K044-00V/99V	□56×54	1.8	3	0.85	680	SD4015B3,MCD103
23KM-K762-00V/99V	□56×76	1.8	1	8.6	1,050	SD4030B3,MCD103
23KM-K748-00V/99V	□56×76	1.8	2	2.3	1,050	
23KM-K743-00V/99V	□56×76	1.8	3	1.1	1,050	
34KM-K023-00W/99W	□85×68	1.8	1.9	2.8	1,800	SD2450B
34KM-K012-00W/99W	□85×68	1.8	3	1.1	1,800	
34KM-K006-00W/99W	□85×68	1.8	4.8	0.45	1,800	SD4030B3,MCD103
34KM-K122-00W/99W	□85×96	1.8	1.9	3.9	2,900	SD2450B
34KM-K112-00W/99W	□85×96	1.8	3	1.5	2,900	SD4030B3,MCD103
34KM-K106-00W/99W	□85×96	1.8	4.8	0.65	2,900	SD2450B
34KM-K221-00W/99W	□85×124	1.8	2	4.9	4,000	SD4030B3,MCD103
34KM-K206-00W/99W	□85×124	1.8	4.8	0.85	4,000	SD2450B

●高分辨率型 0.9度步进（单极驱动）

美蓓亚马达型号	马达尺寸 [mm]	步进角度 [deg]	额定电流 [A]	绕组电阻 [Ohms]	质量 [g]	建议
17PY-Z053-00VS/99VS	□42×34	0.9	0.85	4.2	200	SD4015B3,MCD103
17PY-Z845-00VS/99VS	□42×40	0.9	1.2	2.9	300	
17PY-Z858-00VS/99VS	□42×40	0.9	0.75	7.4	300	
17PY-Z444-00VS/99VS	□42×48	0.9	1.2	3.3	350	
17PY-Z455-00VS/99VS	□42×48	0.9	0.8	7.3	350	

●71Φ标准品 1.8度步进（单极驱动）

美蓓亚马达型号	马达尺寸 [mm]	步进角度 [deg]	额定电流 [A]	绕组电阻 [Ohms]	质量 [g]	建议
29SM-K550-00V/99V	○71×39.5	1.8	1.5	2.1	570	SD4015B3,MCD103
29SM-K250-00V/99V	○71×43.5	1.8	1.6	2	660	SD4030B3,MCD103
29SM-K379-00V/99V	○71×51.5	1.8	1.9	1.75	820	
29SM-K035-00V/99V	○71×55.5	1.8	2.2	1.55	900	
29SM-K138-00V/99V	○71×67.5	1.8	2.6	1.25	1,180	SD2450B
29SM-K711-00V/99V	○71×77.5	1.8	3.1	0.95	1,390	

●袖珍型 1.8度步进（双极驱动）

美蓓亚马达型号	马达尺寸 [mm]	步进角度 [deg]	额定电流 [A]	绕组电阻 [Ohms]	质量 [g]	建议
10PM-K701B	□25×33	1.8	0.63	5.8	90	SD4015B3,MCD103
14PM-M144B	□35×38	1.8	0.9	5.4	200	

※上述列表为一个例子。其他马达款式烦请洽询本公司营业部。