

目 录

A6 家族..... 385

 符合 EU 指令 /UK 法规 /UL 标准 /KC 385

 外围设备构成 387

设计支援数据库 391

 AC 伺服电机容量选定软件 391

 伺服电机用选购部件选定软件 391

国际单位制（SI）指南..... 392

电机的容量选定 394

电机选定委托单 400

控制器与驱动器的连接..... 411

 A6 家族产品与各公司的可编程控制器的连接 411

 从伺服驱动器旧型号更换到 MINAS A6 系列 417

索引 421

海外销售点一览 437

A 6 系列

A 6 系列
选购部件

A 6 N 系列

特别订购
A 6 B 系列

相关信息

关于欧洲EU指令 /UK 法规



EU 指令 /UK 规则适于出口欧盟（EU），规定功能齐全且适用于面向一般消费者直接销售的全部电子产品。这些产品应符合 EU 统一的安全标准，同时需粘贴符合标准的 CE 认证标志。

为了使搭载我司产品的装置能够轻易满足 EU 指令，已实现并满足 EU 低电压指令 /UK 低电压法规相关的标准。

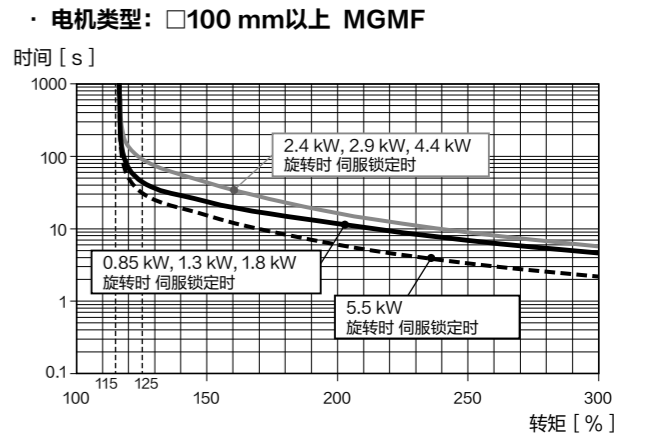
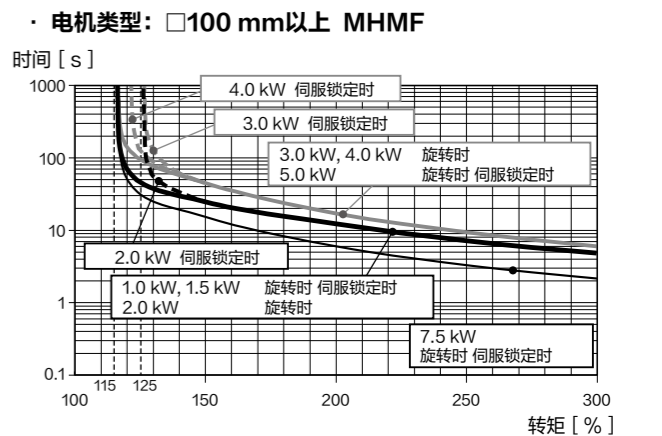
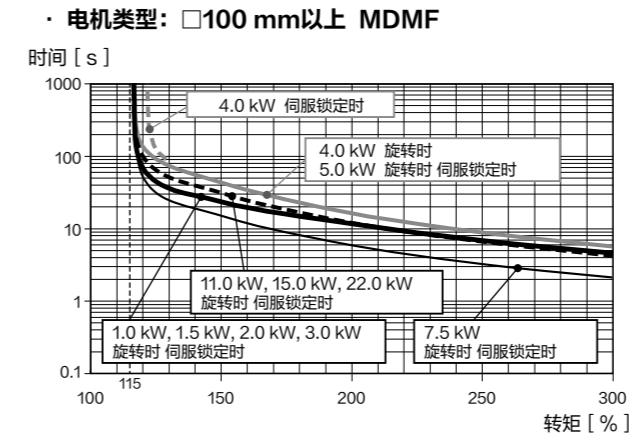
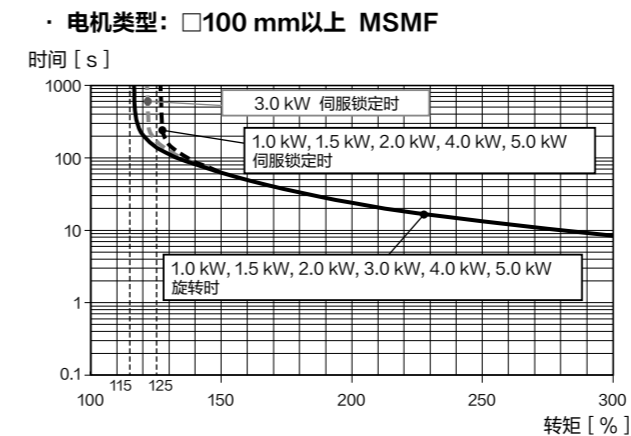
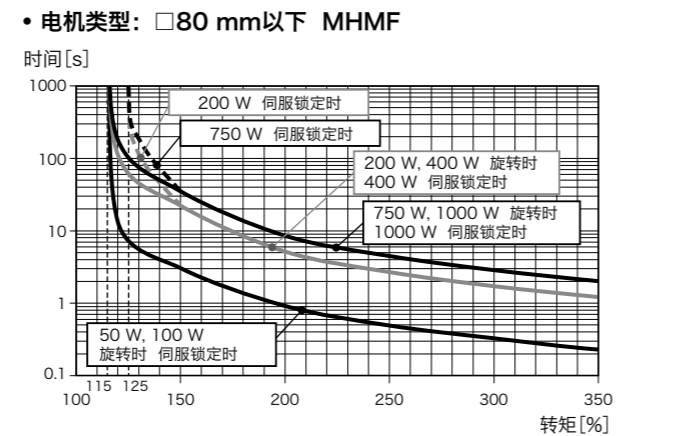
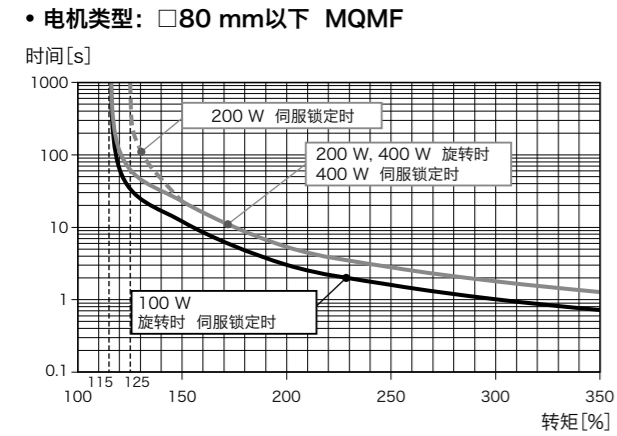
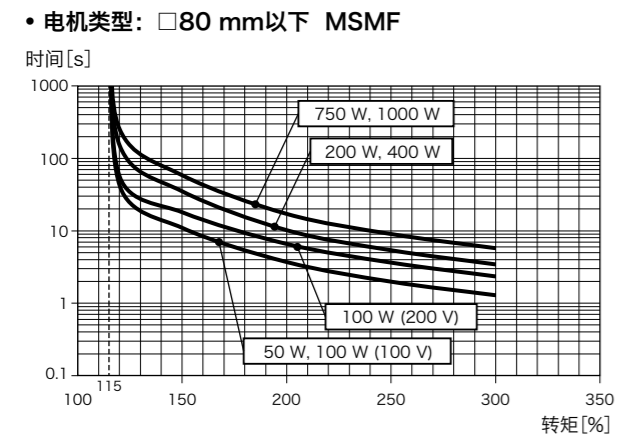
符合EU EMC指令 / UK EMC 法规

本公司的伺服系统通过规定驱动器与电机的设置距离和配线等模式(条件)，使其满足EU EMC指令/UK EMC法规认证相关标准。实际组装机器、设备时，由于配线条件和接地条件等因素影响可能会与模式不尽相同。因此，关于机器、设备对于 EU EMC 指令 /UK EMC法规的符合性（尤其是关于辐射噪音、噪音端子电压）需要对组装驱动器和电机的最终机器、设备进行检测。

符合 UL 标准

- 遵守下述的①、②设置条件要求，即可成为符合UL508C（文件No.E164620）的认证产品。
- ① 请在IEC60664-1规定的污染度2或1的环境下使用驱动器（例：设置在IP54的控制箱中）。
- ② 在电源与噪音滤波器之间,请务必安装UL认证（LISTED、带标记）的断路器或UL认证（LISTED、带标记）的保险丝。断路器/保险丝的额定电流请参照 P.27「适用外围设备一览」。配线请使用额定温度75℃以上的铜质导线。
- ③ 过载保护等级
- 驱动器的过载保护功能在有效电流大于或等于额定电流的115 %时，根据时限特性（参照图表）进行动作。因此请勿使驱动器的有效电流超出额定电流。瞬间最大容许电流通过Pr0.13（第1转矩限制）、Pr5.22（第2转矩限制）设定。

■ 过载保护时限特性



适用标准

		驱动器	电机
EU/UK 标准	EU EMC指令/ UK EMC法规 相关标准	EN55011 EN61000-6-2 EN61000-6-4 EN61800-3	—
	EU 低电压指令 / UK 低电压法规 相关标准	EN61800-5-1	EN60034-1 EN60034-5
	机械指令 相关标准 功能安全 *1	ISO13849-1(PL e、Cat.3) EN61508(SIL3) EN62061(SILCL 3) EN61800-5-2(SIL3、STO)	—
UL 标准		UL61800-5-1 (File No.E164620)	UL1004-1, UL1004-6 (File No.E327868)
CSA 标准		C22.2 No.14	C22.2 No.100
韩国电波法(KC) *2		KN11 KN61000-4-2,3,4,5,6,8,11	—

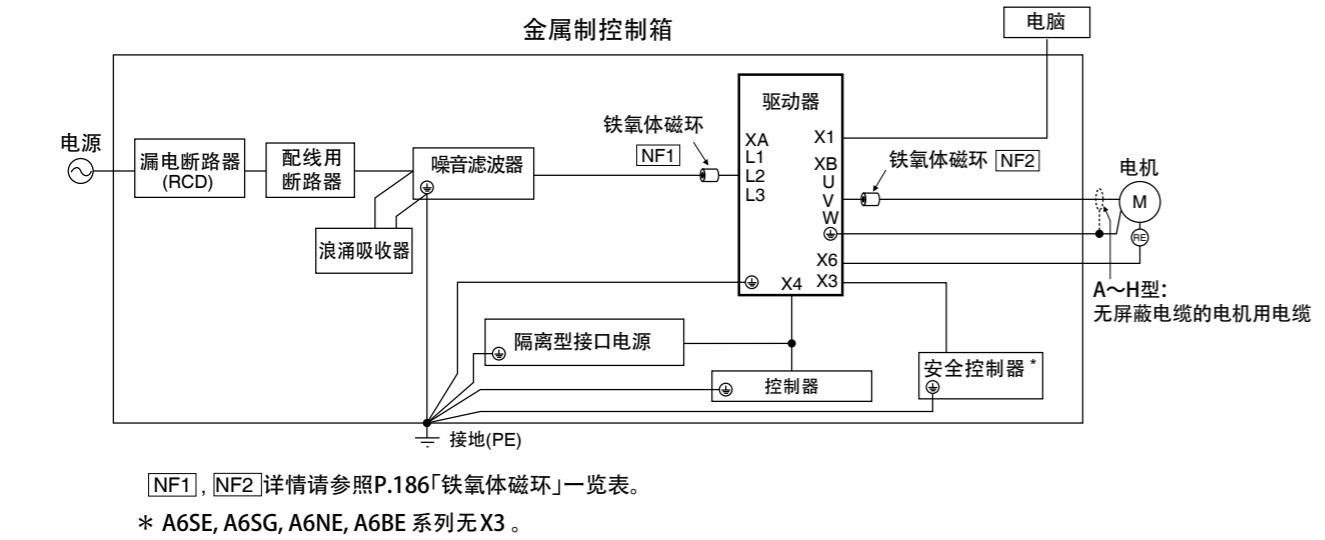
IEC ：International Electrotechnical Commission= 国际电工委员会
EN ：Europaischen Normen= 欧洲标准
EMC ：Electromagnetic Compatibility= 电磁兼用性
UL ：Underwriters Laboratories= 美国保险实验所
CSA ：Canadian Standards Association= 加拿大标准协会

- 出口时,请遵守出口目的地的法令等。
- *1 A6SE, A6SG, A6NE, A6BE系列不符合于功能安全(Safety)标准。
- *2 关于韩国电波法的注意事项
该机器是工业用电磁波发生装置(Class A)、用于家庭以外的场所。
销售人员及客户请注意此点。

A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)
이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
(대상기종 : Servo Driver)

安装环境

驱动器请在IEC60664-1中规定的污染度2或1的环境下使用。(例：安装在IP54的控制箱内。)



< 注意 >
使用外围设备时，请阅读各零部件的使用说明书，充分确认注意事项后，再正确使用。并且，请勿对零部件施加过大的压力。

电 源

100 V 类 (A 型~C 型)	单相 100 V	+ 10 % - 15 %	~ 120 V	+ 10 % - 15 %	50 Hz/60 Hz
200 V 类 (A 型~D 型)	单相 / 三相 200 V	+ 10 % - 15 %	~ 240 V	+ 10 % - 15 %	50 Hz/60 Hz
200 V 类 (E 型~H 型)	三相 200 V	+ 10 % - 15 %	~ 240 V	+ 10 % - 15 %	50 Hz/60 Hz

- (1) 本产品是按照EN61800-5-1：2007 的过电压类别（安装类别）Ⅲ设计的。
- (2) 接口用电源请使用符合CE标准的产品或EN标准（EN60950）的隔离型DC12 V~24 V电源。

配线用断路器

电源与噪音滤波器之间必须连接经IEU标准及UL认定（LISTED、带 UL 标记）的断路器。

产品的短路保护功能并非用于分支电路的保护。

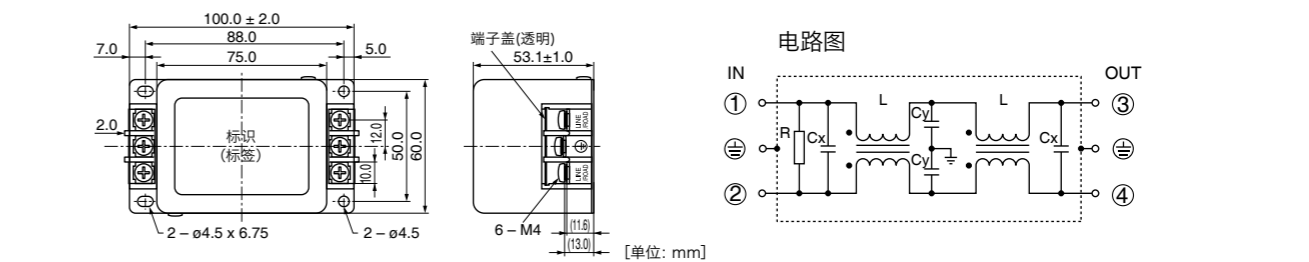
分支电路的保护装置请遵照NEC标准及当地标准选取。

噪音滤波器

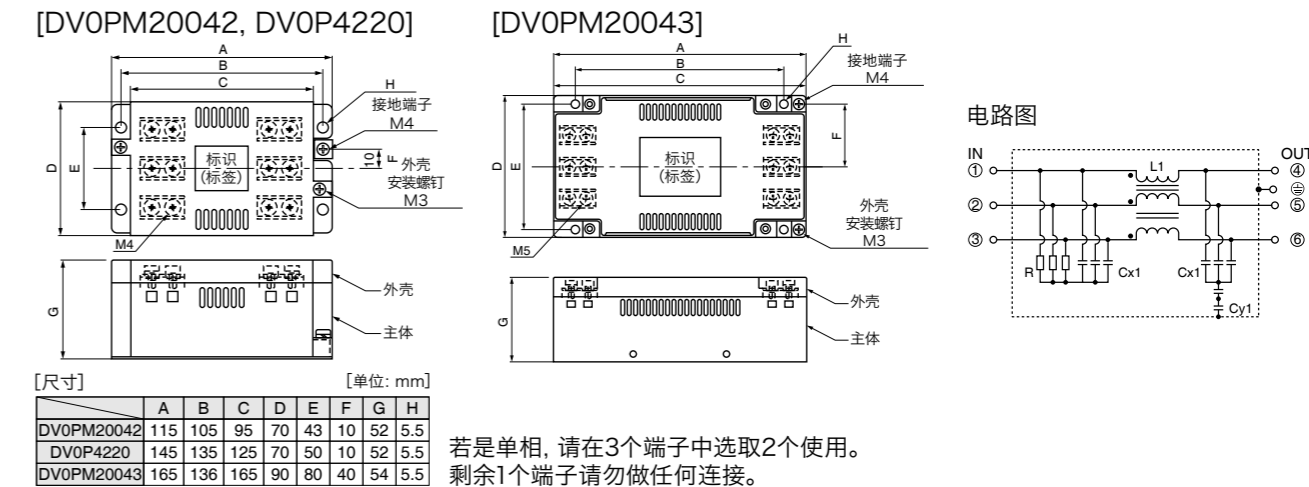
需要使用多台驱动器，而只在电源部设置1台共用的噪音滤波器时，请向其制造商咨询。需要降噪系数更高时，串联2个使用，可达到预期效果。

■选购部件

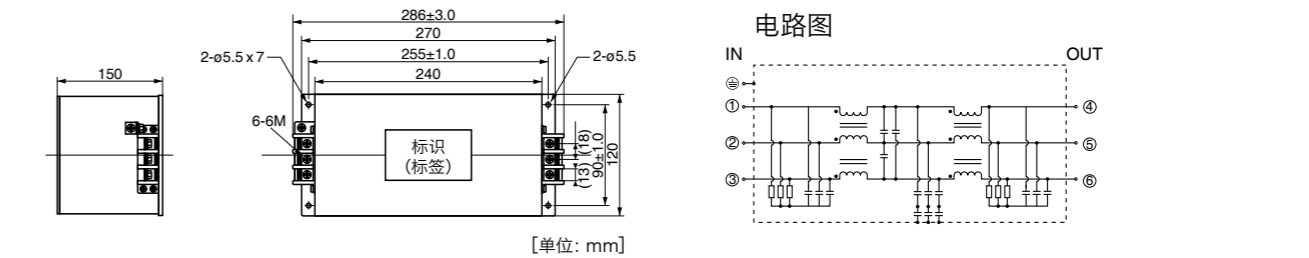
选购部件型号	驱动器电压规格	制造商型号	适用（驱动器外形型号）	制造商
DV0P4170	单相 100 V, 200 V	SUP-EK5-ER-6	A 型, B 型用	Okaya Electric Ind.



选购部件型号	驱动器电压规格	制造商型号	适用（驱动器外形型号）	制造商
DV0PM20042	三相 200 V	3SUP-HU10-ER-6	A 型, B 型用	Okaya Electric Ind.
	单相 100 V, 200 V 三相 200 V		C 型用	
DV0P4220	单相 / 三相 200 V	3SUP-HU30-ER-6	D 型用	
DV0PM20043	三相 200 V	3SUP-HU50-ER-6	E 型用	



选购部件型号	驱动器电压规格	制造商型号	适用（驱动器外形型号）	制造商
DV0P3410	三相 200 V	3SUP-HL50-ER-6B	F 型用	Okaya Electric Ind.

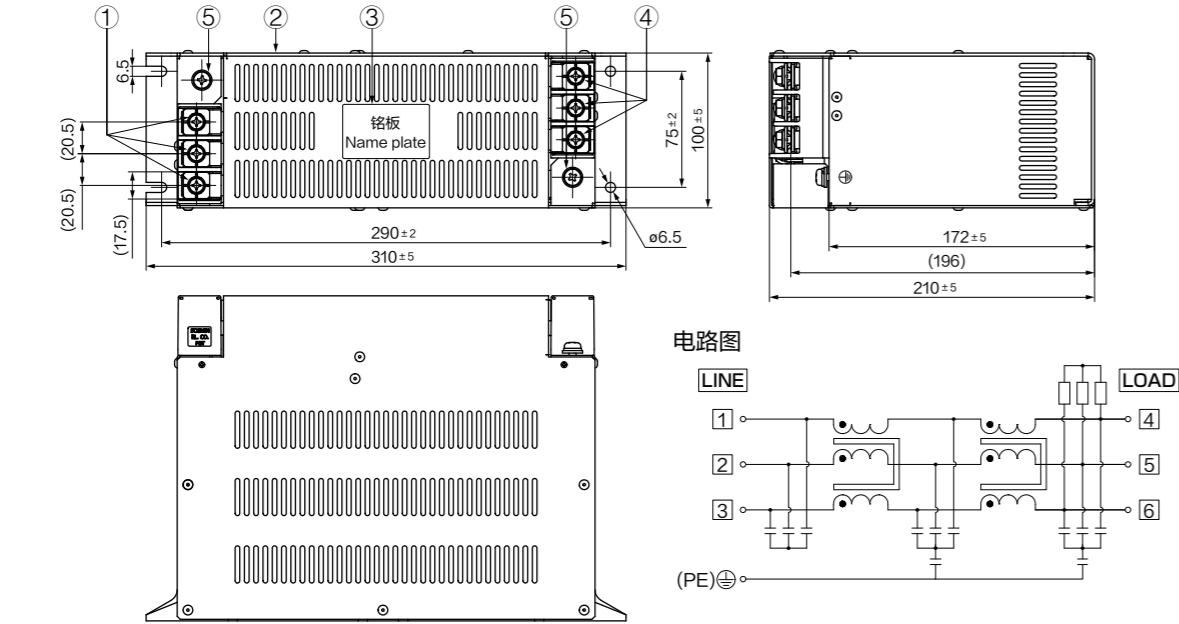


< 注意 >
· 请选择与电源容量（须考虑负载条件）匹配的噪音滤波器。
· 各种噪音滤波器的详细规格请咨询制造商。

噪音滤波器

■推荐部品

型号	驱动器电压规格	额定电流（A）	适用驱动器外形	制造商名
HF3080C-SZA	三相 200 V	80	G	双信电机（株）
HF3100C-SZA		100	H	

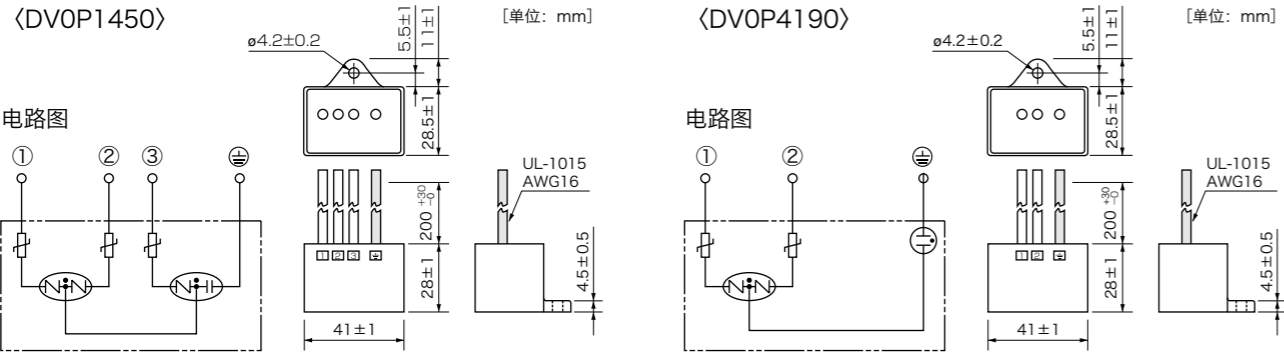


- < 注意 >
- 请选择匹配电源容量（考虑负载条件）的噪音滤波器。
 - 各种噪音滤波器的详细规格，请咨询相关厂家。
 - 使用多台伺服驱动器的情况下，在电源部整合设置 1 台噪音滤波器时，请与噪音滤波器厂家商谈。

浪涌吸收器

请在噪音滤波器的 1 次侧安装浪涌吸收器。

选购部件型号	驱动器电压规格	制造商型号	制造商
DV0P1450	三相 200 V	R・A・V-781BXZ-4	Okaya Electric Ind.
DV0P4190	单相 100 V, 200 V	R・A・V-781BWZ-4	



- < 注意 >
- 进行机械・设备的耐压实验时，请务必取掉浪涌吸收器。防止浪涌吸收器被破坏。

铁氧体磁环

■铁氧体磁环必要数量

符号*1	使用场所	适用驱动器外形	选购部件型号	制造商型号	制造商名	数量
NF1	电源线	A,B,E	DV0P1460	ZCAT3035-1330	TDK Corp.	1
		G,H	-	RJ8095	（株）今野工业所	3
NF2	电机线	A,B,C,D,E	DV0P146	ZCAT3035-1330	TDK Corp.	1
		F				2
		G,H	-	T400-61D	MICROMETALS	3

- *1 关于符号的详情请参照P.387「安装环境」的构成图。
- 匝数全部为 1。
 - C 型、D 型、F 型的 NF1 无需安装。

< 注意 >

安装连接器XB连接电缆时，请按实际需要调整电缆前端的外皮长度。

< 注意 >

请固定好铁氧体磁环，以免电缆承受过大的压力。

图 1: DV0P1460（选购部件）入数：4个/袋

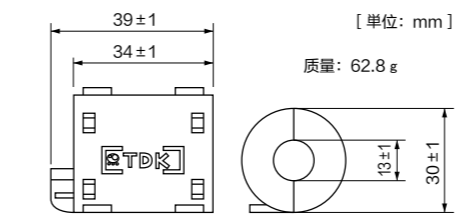


图3: T400-61D (推荐部品) 入数：1个/袋

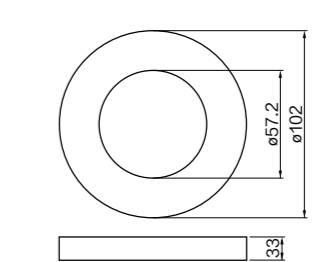
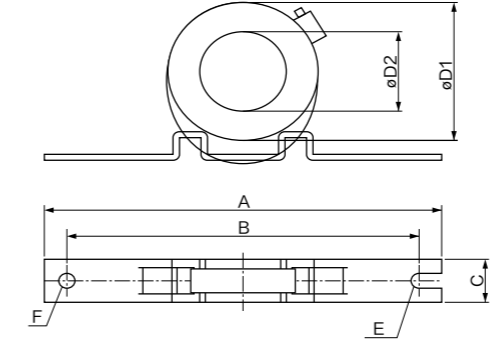


图2: RJ8095 (推荐部品) 入数：1个/袋



厂商 型号	电流值	100 kHz (μH)	尺寸[单位:mm]						
			A	B	C	D1	D2	芯厚	E
RJ8095	95 A	7.9±3	200	180	34	130	107	35	R3.5

漏电断路器

请在电源的1次侧安装漏电断路器（RCD）。

漏电断路器请使用 IEC60947-2，JISC8201-2-2 规定的类型 B（直流感知型）。

接 地

- （1）为了防止触电,请务必连接驱动器的接地端子（ \oplus ）与控制箱的地线（PE）。
- （2）连接到接地端子（ \oplus ）时,不同时连接1个端子。接地端子有2个。

< 须知 >

有关驱动器和适用的外围设备，请参照P.27「适用外围设备一览」。

AC伺服电机容量选定软件

备有电脑用软件“Mselect”,可简单进行伺服电机的容量选择。

3步选定法

1. 选定结构要素, 输入规格数值
选定机器的机构要素, 输入实际数值。
由于要素可在一定范围内任意添加, 因此可获得与实际的机器几乎相同的模拟效果。



2. 输入运转模式
请输入预定的运转模式。
输入方法有“速度、圈数基准”和“绝对位置基准”2种, 还可设定有无S形加减速等项目。



3. 选择电机
通过以上2个步骤, 自动显示适合客户所有结构的电机列表。请根据使用目的确定电机。



确定电机
确定了电机后, 即显示所选电机与驱动器的详细规格以及与判定相关的详细内容。也可以打印。



伺服用选购部件选定软件

可以“迅速、简便、正确”地选择复杂的选购部件。

选购部件的2种选择方法

1. 通过驱动器系列、电机类型进行选择
可通过下拉菜单选择驱动器系列、电机类型、电机规格。不知道型号时可采用此方法。

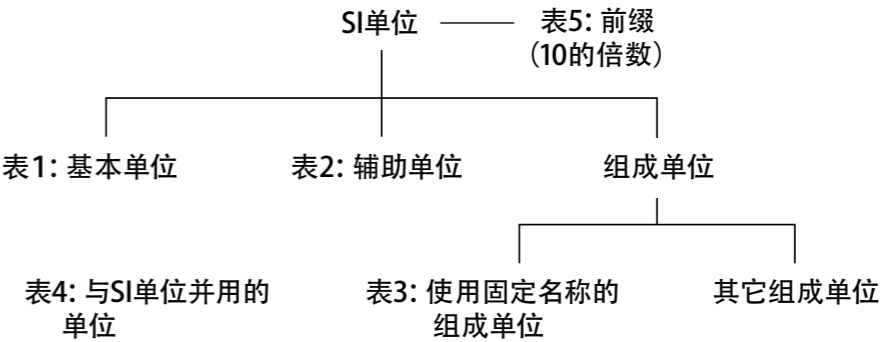


2. 输入型号
已知正在使用伺服电机和驱动器等设备的型号时, 直接输入型号, 这样可省去输入电机和驱动器规格的步骤。

选定结果
选购部件按种类分别列于标签页中。因此, 能轻松找到所需的选购部件。

※利用电机容量选定软件选择电机时, 只需按“选购部件选择”键, 即显示此界面。

标签



●表1: 基本单位

物理量	单位名称	单位标识
长度	米	m
重量	千克	kg
时间	秒	s
电流	安培	A
热力学温度	开(尔文)	K
物质质量	摩尔	mol
发光强度	坎德拉	cd

●表2: 辅助单位

物理量	单位名称	单位标识
平面角	弧度	rad
立体角	球面度	sr

●表3: 使用固有名称的主要组成单位

物理量	单位名称	单位标识	基本单位或辅助单位表示的导出单位, 或者其它导出单位表示的导出单位
频率	赫兹	Hz	1 Hz = 1 s ⁻¹
力	牛	N	1 N = 1 kg · m/s ²
压力、压强	帕	Pa	1 Pa = 1 N/m ²
能量、功	焦耳	J	1 J = 1 N · m
功率	瓦特	W	1 W = 1 J/s
电荷量	库仑	C	1 C = 1 A · s
电位、电压、电动势	伏特	V	1 V = 1 J/C
电容	法拉第	F	1 F = 1 C/V
电阻	欧姆	Ω	1 Ω = 1 V/A
电导	西	S	1 S = 1 Ω ⁻¹
磁通量	韦伯	Wb	1 Wb = 1 V · s
磁感应强度	特斯拉	T	1 T = 1 Wb/m ²
电感	亨	H	1 H = 1 Wb/A
摄氏温度	摄氏度或度	°C	t°C = (t+273.15) K
光通量	流明	lm	1 lm = 1 cd · sr
光照度	勒克斯	lx	1 lx = 1 lm/m ²

●表4: 与SI单位并用的单位

物理量	单位名称	单位标识
时 间	分	min
	时	h
	日	d
平 面 角	度	°
	分	'
	秒	"
体 积	升	l, L
重 量	吨	t

●表5: 前缀

与单位相乘的倍数	前 缀	
	名 称	标 识
10 ¹⁸	exa	E
10 ¹⁵	peta	P
10 ¹²	tera	T
10 ⁹	giga	G
10 ⁶	mega	M
10 ³	kilo	k
10 ²	hecto	h
10	deca	da
10 ⁻¹	deci	d
10 ⁻²	centi	c
10 ⁻³	milli	m
10 ⁻⁶	micro	μ
10 ⁻⁹	nano	n
10 ⁻¹²	pico	p
10 ⁻¹⁵	femto	f
10 ⁻¹⁸	atto	a

量	旧单位标识	SI单位及允许并用单位的标识	换算值
长 度	μ (微米)	μm	$1\ \mu = 1\ \mu\text{m}$ (微米)
加 速 度	Gal	m/s^2	$1\ \text{Gal} = 10^{-2}\ \text{m/s}^2$
	G	m/s^2	$1\ \text{G} = 9.80665\ \text{m/s}^2$
频 率	c/s,c	Hz	$1\ \text{c/s} = \text{Hz}$
转 速	rpm	s^{-1} 或 min^{-1} ,r/min	$1\ \text{rpm} = 1\ \text{min}^{-1}$
重 量	kgf	-	} 数值相同
质 量	-	kg	
重量流量	kgf/s	-	} 数值相同
质量流量	-	kg/s	
比 重	kgf/m ³	-	} 数值相同
密 度	-	kg/m ³	
比 容	m ³ /kgf	m ³ /kg	数值相同
载 重 力	kgf	N	$1\ \text{kgf} = 9.80665\ \text{N}$
	kgf	N	$1\ \text{kgf} = 9.80665\ \text{N}$
	dyn	N	$1\ \text{dyn} = 10^{-5}\ \text{N}$
力矩·转矩	kgf·m	N·m	$1\ \text{kgf} \cdot \text{m} = 9.806\ \text{N} \cdot \text{m}$
压 力	kgf/cm ²	Pa, bar ⁽¹⁾ 或 kgf/cm ²	$1\ \text{kgf/cm}^2 = 9.80665 \times 10^{-4}\ \text{Pa}$ $= 0.980665\ \text{bar}$
	at(工程大气压)	Pa	$1\ \text{at} = 9.80665 \times 10^{-4}\ \text{Pa}$
	atm(气压)	Pa	$1\ \text{atm} = 1.01325 \times 10^{-5}\ \text{Pa}$
	mH ₂ O,mAq	Pa	$1\ \text{mH}_2\text{O} = 9.80665 \times 10^{-3}\ \text{Pa}$
	mmHg	Pa或 mmHg ⁽²⁾	$1\ \text{mmHg} = 133.322\ \text{Pa}$
	Torr	Pa	
应 力	kgf/mm ²	Pa或N/m ²	$1\ \text{kgf/mm}^2 = 9.80665 \times 10^6\ \text{Pa}$ $= 9.80665 \times 10^6\ \text{N/m}^2$
	kgf/cm ²	Pa或N/m ²	$1\ \text{kgf/cm}^2 = 9.80665 \times 10^4\ \text{Pa}$ $= 9.80665 \times 10^4\ \text{N/m}^2$
弹性系数	kgf/m ²	Pa或N/m ²	$1\ \text{kgf/m}^2 = 9.80665\ \text{Pa} = 9.80665\ \text{N/m}^2$ $1\ \text{kgf/cm}^2 = 9.80665 \times 10^4\ \text{N/m}^2$
能·功	kgf·m	J(焦耳)	$1\ \text{kgf} \cdot \text{m} = 9.80665\ \text{J}$
	erg	J	$1\ \text{erg} = 10^{-7}\ \text{J}$
功率·动力	kgf·m/s	W(瓦特)	$1\ \text{kgf} \cdot \text{m/s} = 9.80665\ \text{W}$
	PS	W	$1\ \text{PS} = 0.7355\ \text{kW}$
粘 度 运动粘度	PP	Pa·s	$1\ \text{P} = 0.1\ \text{Pa} \cdot \text{s}$
	St	mm ² /s	$10^{-2}\ \text{St} = 1\ \text{mm}^2/\text{s}$
热力学温度 温度间隔	K	K(开尔文)	$1\ \text{K} = 1\ \text{K}$
	deg	K ⁽³⁾	$1\ \text{deg} = 1\ \text{K}$
热 量 热 容 比热·比热容 熵 比 熵 内能(焓) 比内能(比焓)	cal	J	$1\ \text{cal} = 4.18605\ \text{J}$
	cal/°C	J/K ⁽³⁾	$1\ \text{cal}/^\circ\text{C} = 4.18605\ \text{J/K}$
	cal/(kgf·°C)	cal/(kgf·K) ⁽³⁾	$1\ \text{cal}/(\text{kgf} \cdot ^\circ\text{C}) = 4.18605\ \text{J}/(\text{kgf} \cdot \text{K})$
	cal/K	J/K	$1\ \text{cal/K} = 4.18605\ \text{J/K}$
	cal/(kgf·K)	J/(kgf·K)	$1\ \text{cal}/(\text{kgf} \cdot \text{K}) = 4.18605\ \text{J}/(\text{kgf} \cdot \text{K})$
	cal	J	$1\ \text{cal} = 4.18605\ \text{J}$
	cal/ kgf	J/ kg	$1\ \text{cal/ kgf} = 4.18605\ \text{J/ kg}$
热流	cal/h	W	$1\ \text{kcal/h} = 1.16279\ \text{W}$
热流密度	cal/(h·m ²)	W/m ²	$1\ \text{kcal}/(\text{h} \cdot \text{m}^2) = 1.16279\ \text{W/m}^2$
热导率	cal/(h·m·°C)	W/(m·K) ⁽³⁾	$1\ \text{kcal}/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot ^\circ\text{C}) = 1.16279\ \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
传热系数	cal/(h·m ² ·°C)	W/(m ² ·K) ⁽³⁾	$1\ \text{kcal}/(\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}) = 1.16279\ \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
磁场强度 磁通量 磁感应强度	Oe	A/m	$1\ \text{Oe} = 10^{-3}/(4\pi)\ \text{A/m}$
	Mx	Wb(韦伯)	$1\ \text{Mx} = 10^{-8}\ \text{Wb}$
	Gs,G	T(特斯拉)	$1\ \text{Gs} = 10^{-4}\ \text{T}$

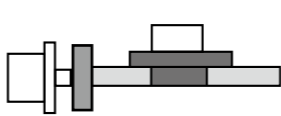
注 (1) 适用于液体的压力, 国际标准中使用bar, 气象上用于大气压。
(2) 也可用于血压计的刻度或指示。
(3) 也可使用 “°C” 来代替 “K”。

电机选定步骤

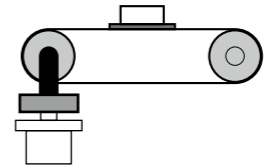
1. 确定结构部分。
- 此外, 还要确定各种结构部件(丝杆的长度、螺距和滑轮直径等)的详细规格。

<结构部分的典型示例>

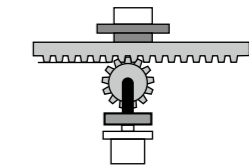
丝杆构造



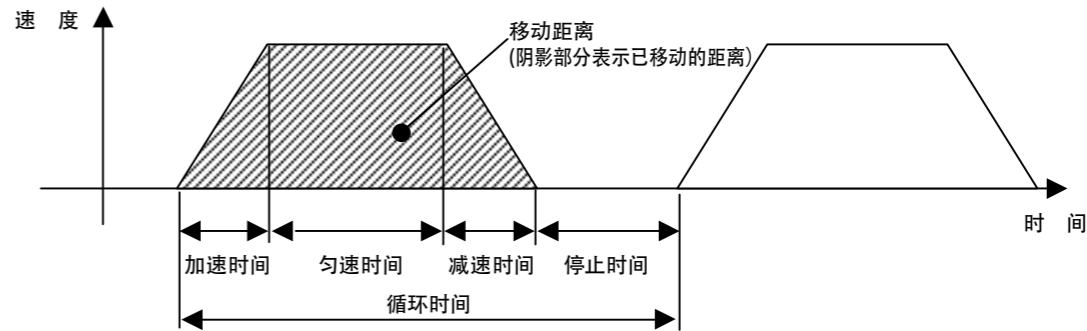
传送带传动构造



齿条&齿轮等



2. 确定运转模式。
- 加减速时间、匀速时间、停止时间、循环时间、移动距离



注) 运转模式对电机容量的选择有很大的影响。
除特殊情况外, 尽可能增大加减速时间、停止时间, 即可选用小容量的电机。

3. 计算负载惯量和惯量比。
- 结合各结构部分计算负载惯量。(请参照一般负载的惯量及其计算方法)
- 用负载惯量除以电机转子惯量, 计算惯量比。
- 此时需注意, 产品目录上电机转子惯量的单位为 “ $\times 10^{-4}\ \text{kg} \cdot \text{m}^2$ ”。

4. 计算转速
- 根据移动距离、加减速时间、匀速时间计算电机转速。

5. 计算转矩
- 根据负载惯量和加减速时间、匀速时间计算所需的电机转矩。

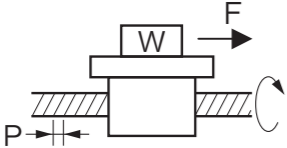
6. 选择电机
- 选择能满足以上3~5项条件的电机。

选型相关项目说明

1. 转矩
- (1) 峰值转矩
- 运转过程中(主要是加减速时)电机所需的最大转矩。
- 以电机最大转矩的80 %以下为目标。转矩为负值时可能需要再生电阻。
- (2) 运行转矩、停止时的保持转矩
- 电机长时间运转所需的转矩。
- 以电机额定转矩的80 %以下为目标。转矩为负值时可能需要再生电阻。

各结构运行转矩的计算公式

丝杆构造



运行转矩

$$T_f = \frac{P}{2\pi\eta} (\mu gW + F)$$

W: 重量[kg]

P: 螺距[m]

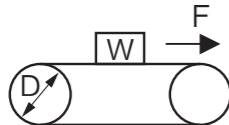
F: 外力[N]

η : 机械部分的效率

μ : 摩擦系数

g: 重力加速度9.8 [m/s²]

传送带传动构造



运行转矩

$$T_f = \frac{D}{2\eta} (\mu gW + F)$$

W: 重量[kg]

D: 滑轮直径[m]

F: 外力[N]

η : 机械部分的效率

μ : 摩擦系数

g: 重力加速度9.8 [m/s²]

- (3) 实效转矩
- 运转、停止全过程所需转矩的均方值的单位时间数值。
- 以电机额定转矩的80 %以下为目标。

$$T_{rms} = \sqrt{\frac{T_a^2 \times t_a + T_f^2 \times t_b + T_d^2 \times t_d}{t_c}}$$

T_a : 加速时转矩[N・m]

T_f : 运行转矩 [N・m]

T_d : 减速时转矩[N・m]

t_a: 加速时间[s]

t_b: 匀速时间[s]

t_d: 减速时间[s]

t_c: 循环时间[s]

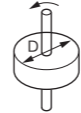
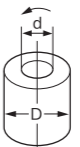
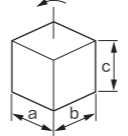
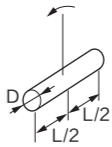
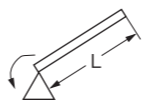
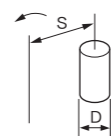
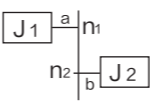
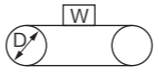
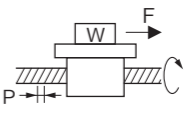
(运转时间+停止时间)

2. 转速
- 最高转速
- 运转时电机的最高转速: 以额定转速以下为目标。
- 需使用至电机的最高转速时, 应注意转矩和温度上升。
- 实际的计算请参照选择示例。

电机选定步骤

3. 惯量、惯量比
- 惯量相当于保持某种状态所需的力。
- 惯量比是负载惯量除以电机转子惯量的数值。
- 一般来说, 以750 W以下的电机为20倍以下、1000 W以上的电机为10倍以下为目标。
- 若要求快速响应, 则需更小的惯量比。
- (反之, 如果加速时间允许延长至数秒后, 就可采用更大的惯量比。)

一般负载的惯量及其计算方法

形 状	J 的 计 算 公 式	形 状	J 的 计 算 公 式
圆 盘 	$J = \frac{1}{8} WD^2$ [kg・m ²] W: 重量[kg] D: 外径[m]	空心圆柱 	$J = \frac{1}{8} W(D^2 + d^2)$ [kg・m ²] W: 重量[kg] D: 外径[m] d: 内径[m]
棱 柱 	$J = \frac{1}{12} W(a^2 + b^2)$ [kg・m ²] W: 重量[kg] a, b, c: 各边长度[m]	均质圆杆 	$J = \frac{1}{48} W(3D^2 + 4L^2)$ [kg・m ²] W: 重量[kg] D: 外径[m] L: 长度[m]
直 杆 	$J = \frac{1}{3} WL^2$ [kg・m ²] W: 重量[kg] L: 长度[m]	分离杆 	$J = \frac{1}{8} WD^2 + WS^2$ [kg・m ²] W: 重量[kg] D: 外径[m] S: 距离[m]
减速机 	换算至a轴的惯量 $J = J_1 + \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2 J_2$ [kg・m ²] n ₁ : a轴转速[r/min] n ₂ : b轴转速[r/min]		
传送带 	$J = \frac{1}{4} WD^2$ [kg・m ²] W: 传送带上的重量[kg] D: 传送轮直径[m] ※不含传送轮的J	丝杆 	$J = J_B + \frac{W \cdot P^2}{4\pi^2}$ [kg・m ²] W: 重量[kg] P: 螺距 J _B : 滚珠丝杆的J

重量 W[kg]不明时, 按下述方法计算:

重量 W[kg]=密度 ρ [kg/m³] \times 体积V[m³]

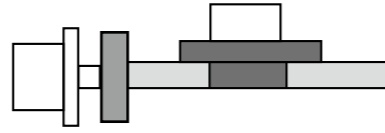
各种材料的密度

铁	ρ =7.9 \times 10 ³ [kg/m ³]	铝	ρ =2.8 \times 10 ³ [kg/m ³]
铜	ρ =8.5 \times 10 ³ [kg/m ³]		

使用丝杆结构时

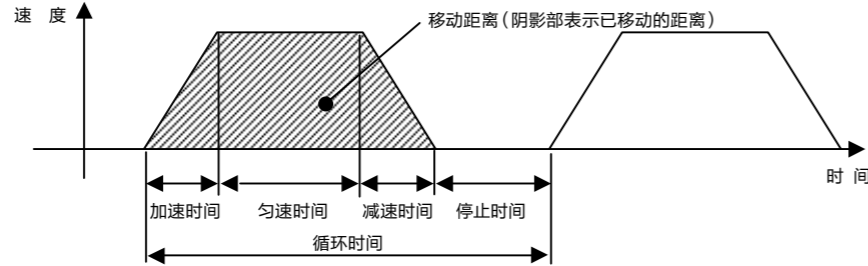
1. 使用丝杆结构时的选择示例

工件部分的质量	$W_A = 10 \text{ [kg]}$
丝杆的导程	$B_L = 0.5 \text{ [m]}$
丝杆的直径	$B_D = 0.02 \text{ [m]}$
丝杆的螺距	$B_P = 0.02 \text{ [m]}$
丝杆效率	$B_\eta = 0.9$
移动距离	0.3 [m]
联轴器的惯量	$J_C = 10 \times 10^{-6} \text{ [kg} \cdot \text{m}^2\text{]} \text{ (可用生产厂家产品目录的数值或计算)}$



2. 运转模式

加速时间	$t_a = 0.1 \text{ [s]}$
匀速时间	$t_b = 0.8 \text{ [s]}$
减速时间	$t_d = 0.1 \text{ [s]}$
循环时间	$t_c = 2 \text{ [s]}$
移动距离	0.3 [m]



3. 丝杆的质量

$$B_W = \rho \times \pi \times \left(\frac{B_D}{2}\right)^2 B_L = 7.9 \times 10^3 \times \pi \times \left(\frac{0.02}{2}\right)^2 \times 0.5 = 1.24 \text{ [kg]}$$

4. 负载部分的惯量

$$J_L = J_C + J_B = J_C + \frac{1}{8} B_W \times B_D^2 + \frac{W_A \cdot B_P^2}{4\pi^2} = 0.00001 + (1.24 \times 0.02^2)/8 + 10 \times 0.02^2/4\pi^2 = 1.73 \times 10^{-4} \text{ [kg} \cdot \text{m}^2\text{]}$$

5. 预选电机 若选200 W, 则 $J_M = 0.14 \times 10^{-4} \text{ [kg} \cdot \text{m}^2\text{]}$ 6. 惯量比 $J_L/J_M = 1.73 \times 10^{-4}/0.14 \times 10^{-4} = 12.3 \text{ 倍} < 30.0 \text{ 倍}$
(若选100 W, 则 $J_M = 0.051 \times 10^{-4}$, 为33.9倍)

7. 最高速度Vmax

$$\frac{1}{2} \times \text{加速时间} \times V_{\max} + \text{匀速时间} \times V_{\max} + \frac{1}{2} \times \text{减速时间} \times V_{\max} = \text{移动距离}$$

$$\frac{1}{2} \times 0.1 \times V_{\max} + 0.8 \times V_{\max} + \frac{1}{2} \times 0.1 \times V_{\max} = 0.3$$

$$0.9 \times V_{\max} = 0.3$$

$$V_{\max} = 0.3/0.9 = 0.334 \text{ [m/s]}$$

8. 转速 要换算成N [r/min], 丝杆旋转1圈的螺距为BP=0.02[m]

$$N = 0.334/0.02 = 16.7 \text{ [r/s]}$$

$$= 16.7 \times 60 = 1002 \text{ [r/min]} < 3000 \text{ [r/min]} \text{ (MSMF 200 W电机的额定转速)}$$

9. 计算转矩

$$\text{运行转矩 } T_f = \frac{B_P}{2\pi B_\eta} (\mu g W_A + F) = \frac{0.02}{2\pi \times 0.9} (0.1 \times 9.8 \times 10 + 0) = 0.035 \text{ [N} \cdot \text{m]}$$

$$\text{加速时转矩 } T_a = \frac{(J_L + J_M) \times 2\pi N \text{ [r/s]}}{\text{加速时间 [s]}} + \text{运行转矩}$$

$$= \frac{(1.73 \times 10^{-4} + 0.14 \times 10^{-4}) \times 2\pi \times 16.7}{0.1} + 0.035 = 0.196 + 0.035 = 0.231 \text{ [N} \cdot \text{m]}$$

$$\text{减速时转矩 } T_d = \frac{(J_L + J_M) \times 2\pi N \text{ [r/s]}}{\text{减速时间 [s]}} - \text{运行转矩}$$

$$= \frac{(1.73 \times 10^{-4} + 0.14 \times 10^{-4}) \times 2\pi \times 16.7}{0.1} - 0.035 = 0.196 - 0.035 = 0.161 \text{ [N} \cdot \text{m]}$$

10. 确认最大转矩 加速时的转矩 $T_a = 0.231 \text{ [N} \cdot \text{m]} < 1.91 \text{ [N} \cdot \text{m]}$ (MSMF 200 W电机的最大转矩)

11. 确认实效转矩

$$T_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{T_a^2 \times t_a + T_f^2 \times t_b + T_d^2 \times t_d}{t_c}}$$

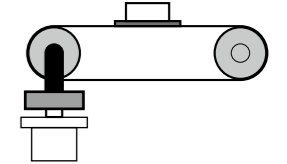
$$= \sqrt{\frac{0.231^2 \times 0.1 + 0.035^2 \times 0.8 + 0.161^2 \times 0.1}{2}} = 0.067 \text{ [N} \cdot \text{m]} < 0.64 \text{ [N} \cdot \text{m]} \text{ (MSMF 200 W电机的额定转矩)}$$

12. 根据以上计算可知, 虽然转矩较大的余量, 但根据惯量比仍选择200 W电机

选定示例

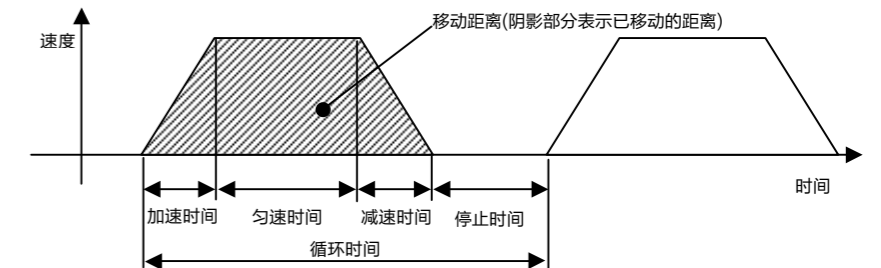
使用传送带结构时的选择示例

1. 构造: 工件部分的质量	$W_A = 2 \text{ [kg]} \text{ (含传送带)}$
滑轮直径	$P_D = 0.05 \text{ [m]}$
滑轮质量	$W_P = 0.5 \text{ [kg]} \text{ (可用生产厂家产品目录的数值或计算)}$
结构部分的效率	$B_\eta = 0.8$
联轴器的惯量	$J_C = 0 \text{ (电机轴直接连接)}$
皮带机械惯量	J_B
滑轮惯性	J_P



2. 运转模式

加速时间	$t_a = 0.1 \text{ [s]}$
匀速时间	$t_b = 0.8 \text{ [s]}$
减速时间	$t_d = 0.1 \text{ [s]}$
循环时间	$t_c = 2 \text{ [s]}$
移动距离	1 [m]



3. 负载部分的惯量

$$J_L = J_C + J_B + J_P$$

$$= J_C + \frac{1}{4} W_A \times P_D^2 + \frac{1}{8} W_P \times P_D^2 \times 2$$

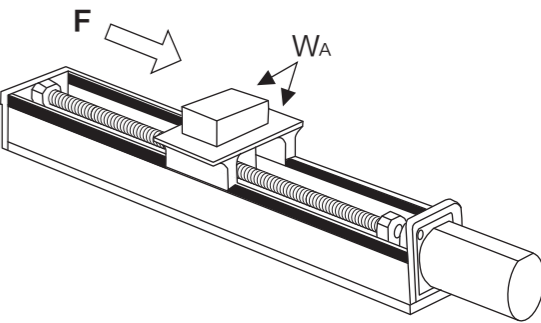
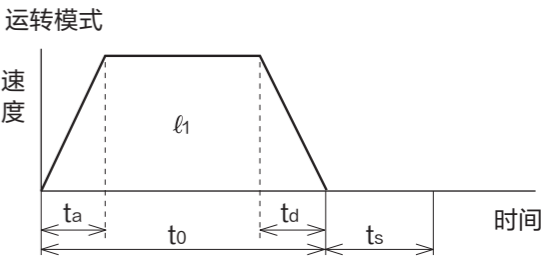
$$= 0 + \frac{1}{4} \times 2 \times 0.05^2 + \frac{1}{8} \times 0.5 \times 0.05^2 \times 2 = 0.00156 = 15.6 \times 10^{-4} \text{ [kg} \cdot \text{m}^2\text{]}$$

4. 预选电机 若选750 W, 则 $J_M = 0.96 \times 10^{-4} \text{ [kg} \cdot \text{m}^2\text{]}$ 5. 惯量比 $J_L/J_M = 15.6 \times 10^{-4}/0.96 \times 10^{-4} = 16.3 \text{ 倍} < 20 \text{ 倍以下}$

电机选定委托1: 丝杆驱动

1. 驱动结构和运转数据

① 每1次的工件移动量	ℓ1: mm
② 动作时间	t0: s
(如有需要请填写③④项)	
③ 加速时间	ta: s
④ 减速时间	td: s
⑤ 停止时间	ts: s
⑥ 最大传送速度	v: mm/s
⑦ 施加的外力	F: N
⑧ 工件的停止精度	± mm
⑨ 滑台及工件的总重量	WA: kg
⑩ 电源电压	V
⑪ 丝杆的轴径	mm
⑫ 丝杆的导程	mm
⑬ 丝杆的螺距	mm



⑭ 移动方向(水平、垂直等)

2. 其它数据

(关于其它详细结构, 如有指定事项请填写下栏。)

6. 最高速度(Vmax)

$$\frac{1}{2} \times \text{加速时间} \times V_{\max} + \text{匀速时间} \times V_{\max} + \frac{1}{2} \times \text{减速时间} \times V_{\max} = \text{移动距离}$$
$$\frac{1}{2} \times 0.1 \times V_{\max} + 0.8 \times V_{\max} + \frac{1}{2} \times 0.1 \times V_{\max} = 1$$
$$0.9 \times V_{\max} = 1$$
$$V_{\max} = 1/0.9 = 1.111[\text{m/s}]$$

7. 转速 要换算成N[r/min], 滑轮转1圈: π × PD=0.157[m]

$$N = 1.111/0.157 = 7.08[\text{r/s}]$$
$$= 7.08 \times 60 = 424.8[\text{r/min}] < 3000[\text{r/min}] (\text{MSMF 750 W电机的额定转速})$$

8. 计算转矩

运行转矩

$$T_f = \frac{P_D}{2\eta} (\mu g W_A + F) = \frac{0.05}{2 \times 0.8} (0.1 \times 9.8 \times 3 + 0)$$
$$= 0.061[\text{N} \cdot \text{m}]$$

加速时转矩

$$T_a = \frac{(J_L + J_M) \times 2 \pi N[\text{r/s}]}{\text{加速时间}[\text{s}]} + \text{运行转矩}$$
$$= \frac{(15.6 \times 10^{-4} + 0.96 \times 10^{-4}) \times 2 \pi \times 7.08}{0.1} + 0.061$$
$$= 0.736 + 0.061 = 0.797[\text{N} \cdot \text{m}]$$

减速时转矩

$$T_d = \frac{(J_L + J_M) \times 2 \pi N[\text{r/s}]}{\text{减速时间}[\text{s}]} - \text{运行转矩}$$
$$= \frac{(15.6 \times 10^{-4} + 0.96 \times 10^{-4}) \times 2 \pi \times 7.08}{0.1} - 0.061$$
$$= 0.736 - 0.061 = 0.675[\text{N} \cdot \text{m}]$$

9. 确认最大转矩

加速时转矩

$$T_a = 0.797[\text{N} \cdot \text{m}] < 7.1[\text{N} \cdot \text{m}] (\text{MSMF 750 W电机的最大转矩})$$

10. 确认实效转矩

$$T_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{T_a^2 \times t_a + T_f^2 \times t_b + T_d^2 \times t_d}{t_c}}$$
$$= \sqrt{\frac{0.797^2 \times 0.1 + 0.061^2 \times 0.8 + 0.675^2 \times 0.1}{2}}$$
$$= 0.237[\text{N} \cdot \text{m}] < 2.4[\text{N} \cdot \text{m}] (\text{MSMF 750 W电机的额定转矩})$$

11. 可根据上述计算结果选择750 W电机。

公司名称:
部门:
姓名:
地址:
TEL:
FAX:
E-mail:

电机选定委托2：同步皮带轮 + 丝杆驱动

1. 驱动结构和运转数据

- ① 每1次的工件移动量
- ② 动作时间
- (如有请填写③④项)
- ③ 加速时间
- ④ 减速时间
- ⑤ 停止时间
- ⑥ 最大传送速度
- ⑦ 施加的外力
- ⑧ 工件的停止精度
- ⑨ 滑台及工件的总重量
- ⑩ 电源电压
- ⑪ 丝杆的轴径
- ⑫ 丝杆的导程
- ⑬ 丝杆的螺距
- ⑭ 移动方向(水平、垂直等)

ℓ_1 :

mm

t_0 :

s

t_a :

s

t_d :

s

t_s :

s

V:

mm/s

F:

N

\pm :

mm

W_A :

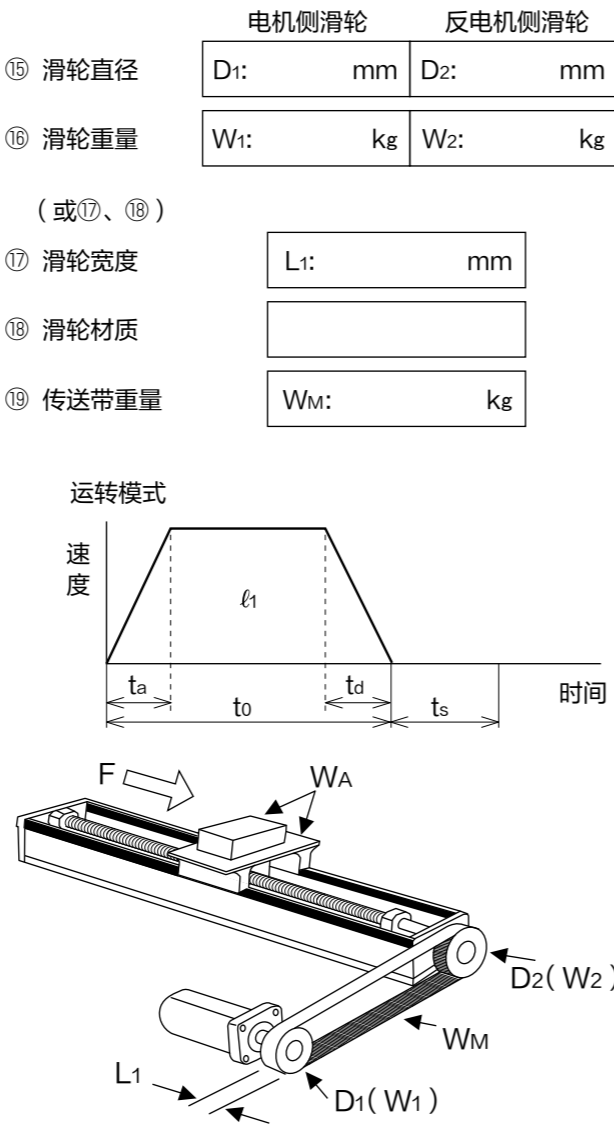
kg

V

mm

mm

mm



2. 其它数据

(关于其它详细结构, 如有指定事项请填入下栏。)

公司名称:

部门:

姓名:

地址:

TEL:

FAX:

E-mail:

电机选定委托3：传送带驱动

1. 驱动结构和运转数据

- ① 每1次的工件移动量
- ② 动作时间
- (如有请填写③④项)
- ③ 加速时间
- ④ 减速时间
- ⑤ 停止时间
- ⑥ 最大传送速度
- ⑦ 施加的外力
- ⑧ 工件的停止精度
- ⑨ 工件的总重量
- ⑩ 电源电压
- ⑪ 传送带重量
- ⑫ 驱动滑轮直径
- ⑬ 驱动滑轮总重量

ℓ_1 :

mm

t_0 :

s

t_a :

s

t_d :

s

t_s :

s

V:

mm/s

F:

N

\pm :

mm

W_A :

kg

V

W_M :

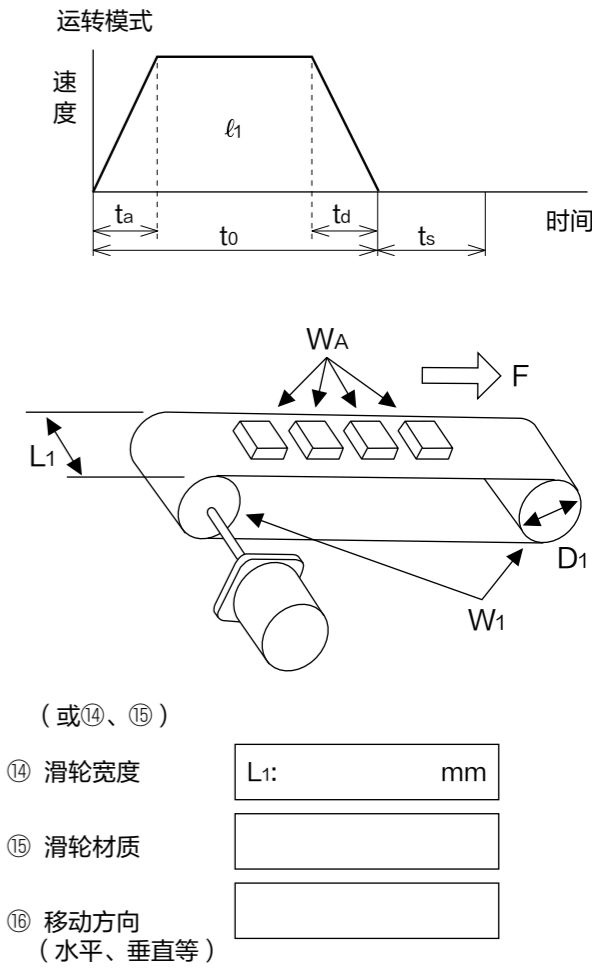
kg

D_1 :

mm

W_1 :

kg



2. 其它数据

(关于其它详细结构, 如有指定事项请填入下栏。)

公司名称:

部门:

姓名:

地址:

TEL:

FAX:

E-mail:

电机选定委托6：同步皮带轮+旋转工作台驱动

1. 驱动构造和运转数据

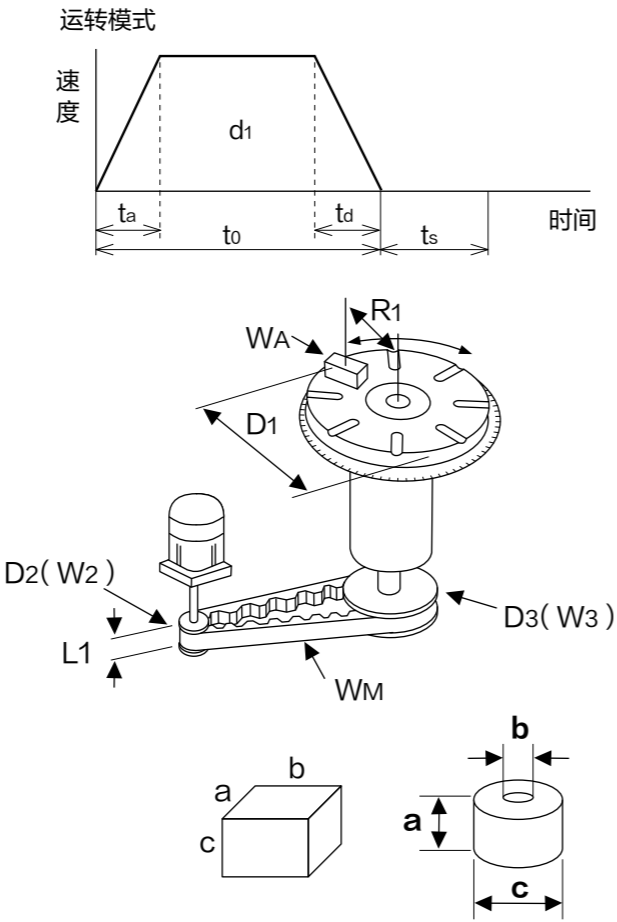
① 每1次的工件移动量	d1: deg
② 动作时间	to: s
(如有需要请填写③④项)	
③ 加速时间	ta: s
④ 减速时间	td: s
⑤ 停止时间	ts: s
⑥ 分度定位台最高转速	v: deg/s
(或)	V: r/s
⑦ 工件的停止精度	± deg
⑧ 单个工件的重量	WA: kg
⑨ 工件重心处的驱动半径	R1: mm
⑩ 分度定位台直径	D1: mm
⑪ 分度定位台重量	W1: kg
⑫ 分度定位台支撑部直径	T1: mm
⑬ 电源电压	V
(棱柱形) (圆柱形)	
⑭ 工件尺寸	a: mm a: mm
	b: mm b: mm
	c: mm c: mm
⑮ 工件数量	个

2. 其它数据

(关于其它详细结构, 如有指定事项请填入下栏。)

	公司名称:
	部门:
	姓名:
	地址:
	TEL:
	FAX:
	E-mail:

(电机侧滑轮)	(反电机侧滑轮)
⑯ 滑轮直径	D2: mm D3: mm
⑰ 滑轮重量	W2: kg W3: kg
(或⑱、⑲)	
⑱ 滑轮宽度	L1: mm
⑲ 滑轮材质	
⑳ 传送带重量	WM: kg



电机选定委托7：辊式送料机驱动

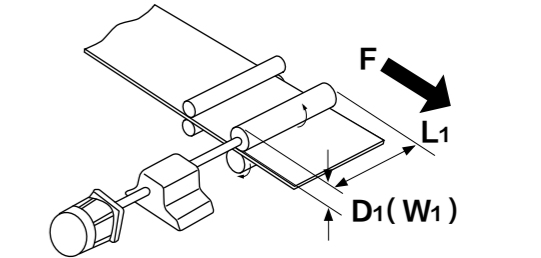
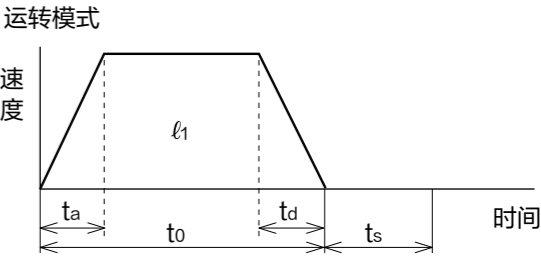
1. 驱动构造和运转数据

① 每1次的工件移动量	l1: mm
② 动作时间	to: s
(如有需要请填写③④项)	
③ 加速时间	ta: s
④ 减速时间	td: s
⑤ 停止时间	ts: s
⑥ 最大传送速度	v: mm/s
⑦ 拉拽板材的力	F: N
⑧ 工件的停止精度	± mm
⑨ 滚轴数量	个
⑩ 电源电压	V
⑪ 滚轴直径	D1: mm
⑫ 一个滚轴的重量	W1: kg

2. 其它数据

(关于其它详细结构, 如有指定事项请填入下栏。)

	公司名称:
	部门:
	姓名:
	地址:
	TEL:
	FAX:
	E-mail:



(或⑬、⑭)

⑬ 滚轴宽度	L1: mm
⑭ 滚轴材质	

电机选定委托8：齿条&齿轮驱动

1. 驱动构造和运转数据

① 每1次的工件移动量

ℓ:

mm

② 动作时间

to:

s

(如有需要请填写③④项)

③ 加速时间

ta:

s

④ 减速时间

td:

s

⑤ 停止时间

ts:

s

⑥ 最大传送速度

V:

mm/s

⑦ 施加的外力

F:

N

⑧ 工件的停止精度

±

mm

⑨ 运转部分总重量

WA:

kg

⑩ 电源电压

V

⑪ 齿轮直径

D3:

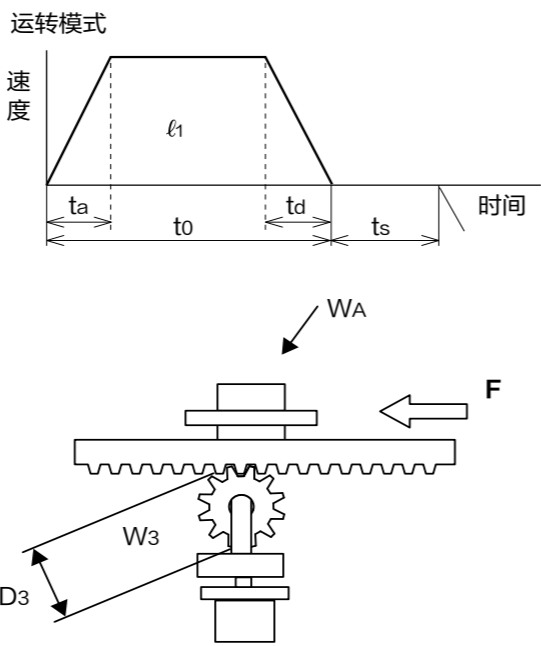
mm

⑫ 齿轮质量

W3:

kg

⑬ 移动方向(水平、垂直等)



2. 其它数据

(关于其它详细结构, 如有指定事项请填入下栏。)

公司名称:

部门:

姓名:

地址:

TEL:

FAX:

E-mail:

A 6 系列

A 6 系列
选购部件

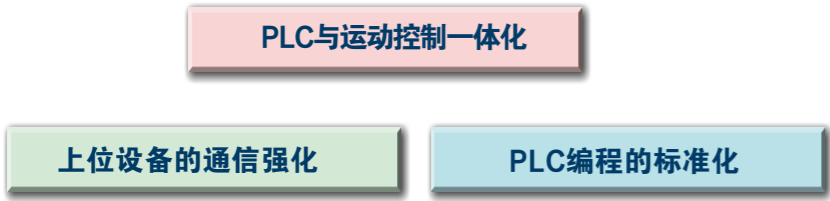
A 6 N 系列

A 6 B 系列
特别订购

相关信息

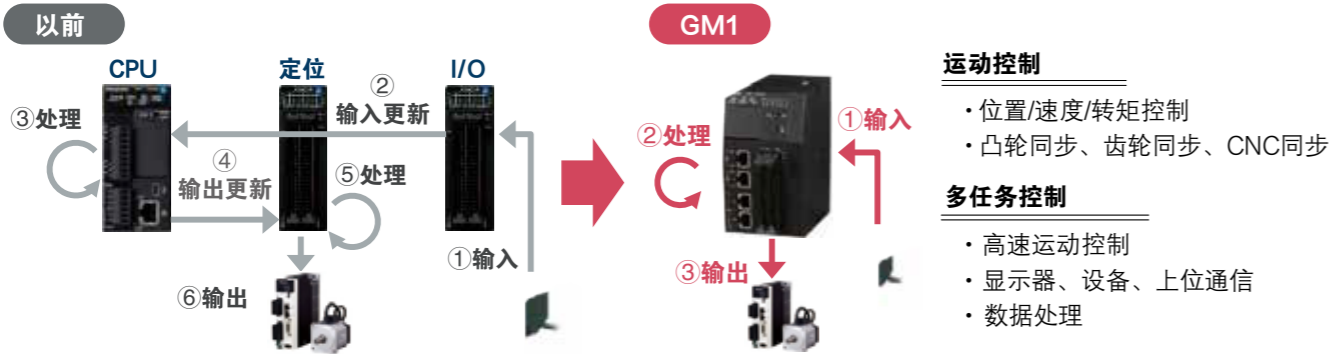
运动控制器 GM1系列

PLC + Motion + Communication



PLC与运动控制一体化

高速运动控制 最快周期500 μs
集成功能的多任务控制



上位设备的通信强化

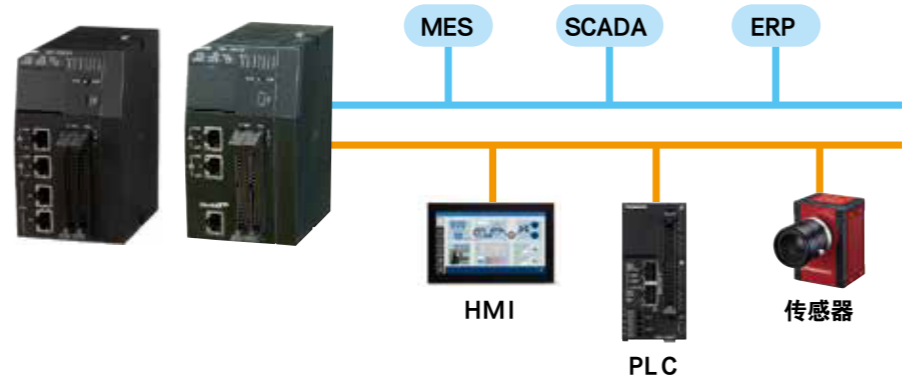
支持多种网络协议

上位通信

OPCUA 服务器
FTP 服务器

设备间通信

Ethernet/IP
Modbus
CodesysV3通信



PLC编程标准化

摆脱依赖制造商的编程

编程：IEC61131-3标准、PLCopen
支持6种编程语言：LD/ST/FBD/SFC/IL/CFC
利用程序库功能实现组件化，支持面向对象编程

GM Programmer



※可从本公司网站上免费下载

可编程控制器 FP系列

控制 + 情报 FP7系列

运算速度 11 ns	最大I/O 8,192点	程序容量 196k步	工具端口 USB	Ethernet	EtherCAT
---------------	-----------------	---------------	-------------	----------	----------

- Ethernet 内置型CPU单元内配备EthernetI/P
可与各种PLC及机器人通过简单连接进行控制及通信
- 搭载Web Server功能。可在浏览器中确认FP7的存储数据
- 搭载FTP Server功能/FTP(S) 客户端功能/HTTP(S) 客户端功能
- 每增加1个单元即可实现最大64轴的运动控制
控制 MINAS A6B 64轴及虚拟轴32轴



超小型PLC FP0H系列

运算速度 10 ns	最大I/O 384点	程序容量 64k步	工具端口 USB	Ethernet
---------------	---------------	--------------	-------------	----------

- Ethernet 内置型CPU单元内配备EthernetI/P
可与各种PLC及机器人通过简单连接进行控制及通信
- 搭载FTP Server功能/FTP(S) 客户端功能
- 通过位置控制单元RTEX控制A6B
最大轴数16轴。最多可安装2台8轴单元※同步控制最多8轴



可编程显示器 WH系列

设备通过显示器增加“IoT”

网络连接 · 数据可视化 · 远程可确认

通过Web技术，可提供现场的最新信息
产品阵容涵盖最大21.5型宽屏的丰富画面尺寸

高性能型 WHA1

Ethernet 端口 配备3端口 *。通过静电容量方式支持手势操作的大型高端型号

1677 万色
静电容量方式

最大 21.5 型宽屏
前面纯玻璃

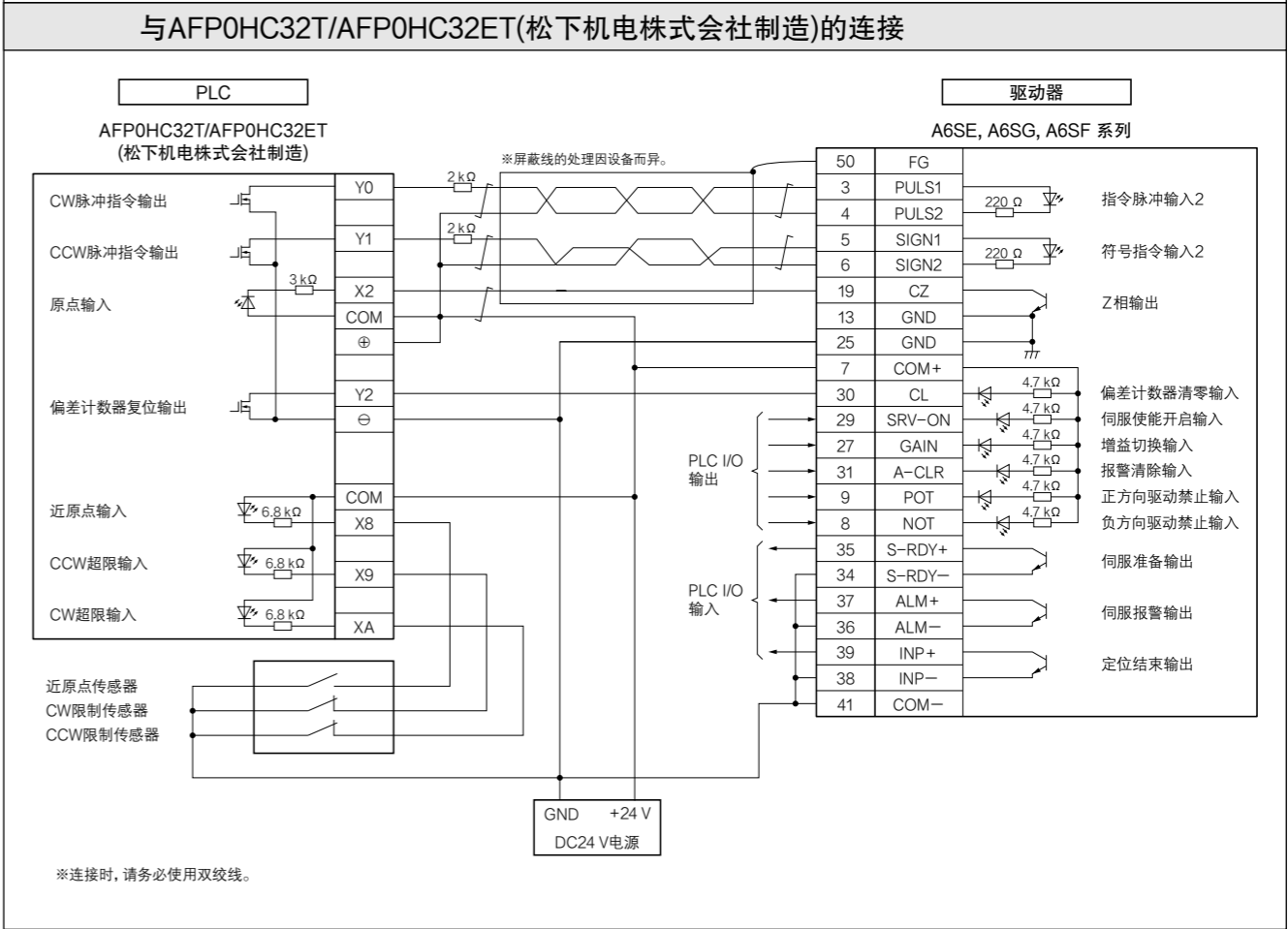
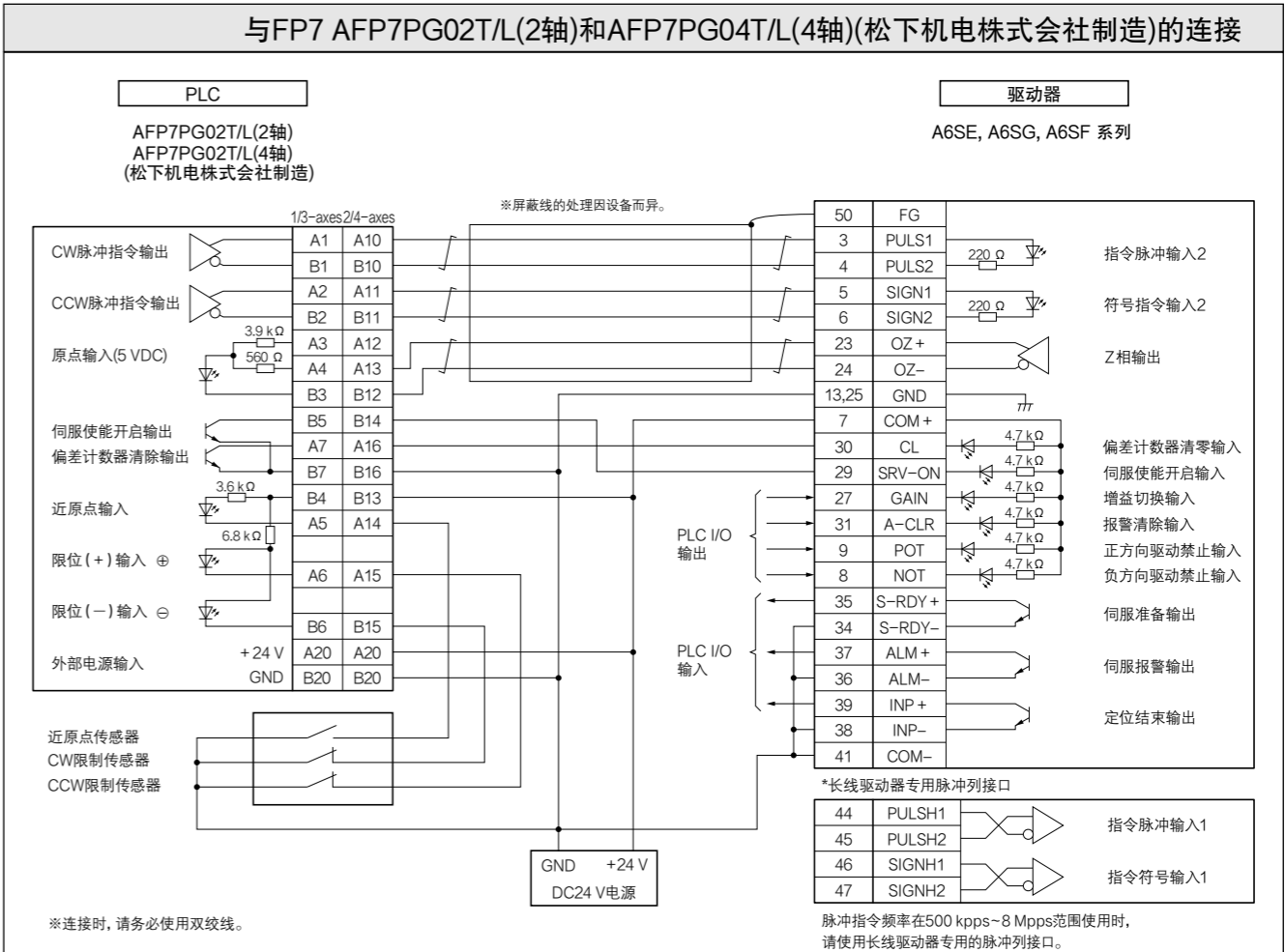
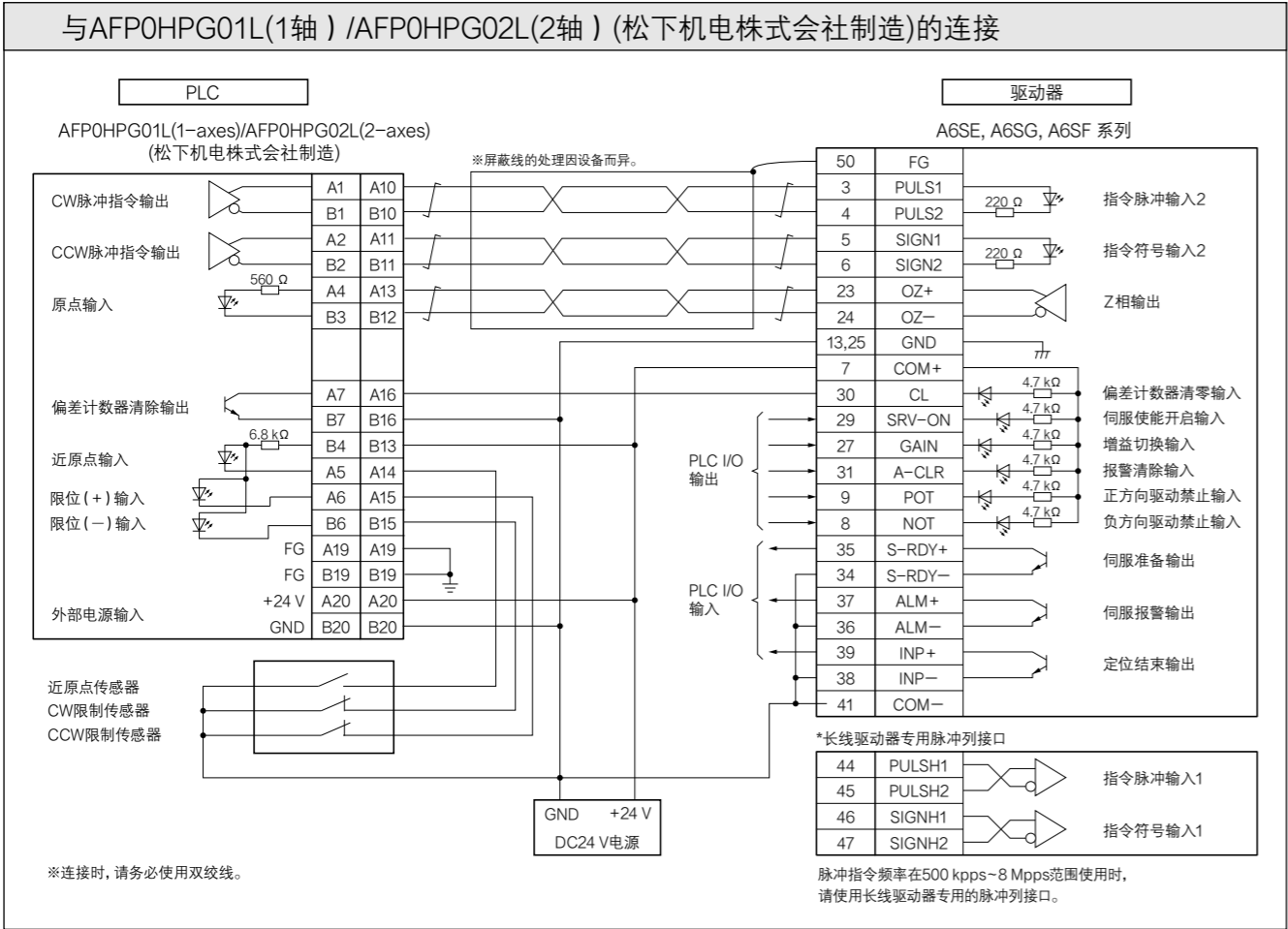
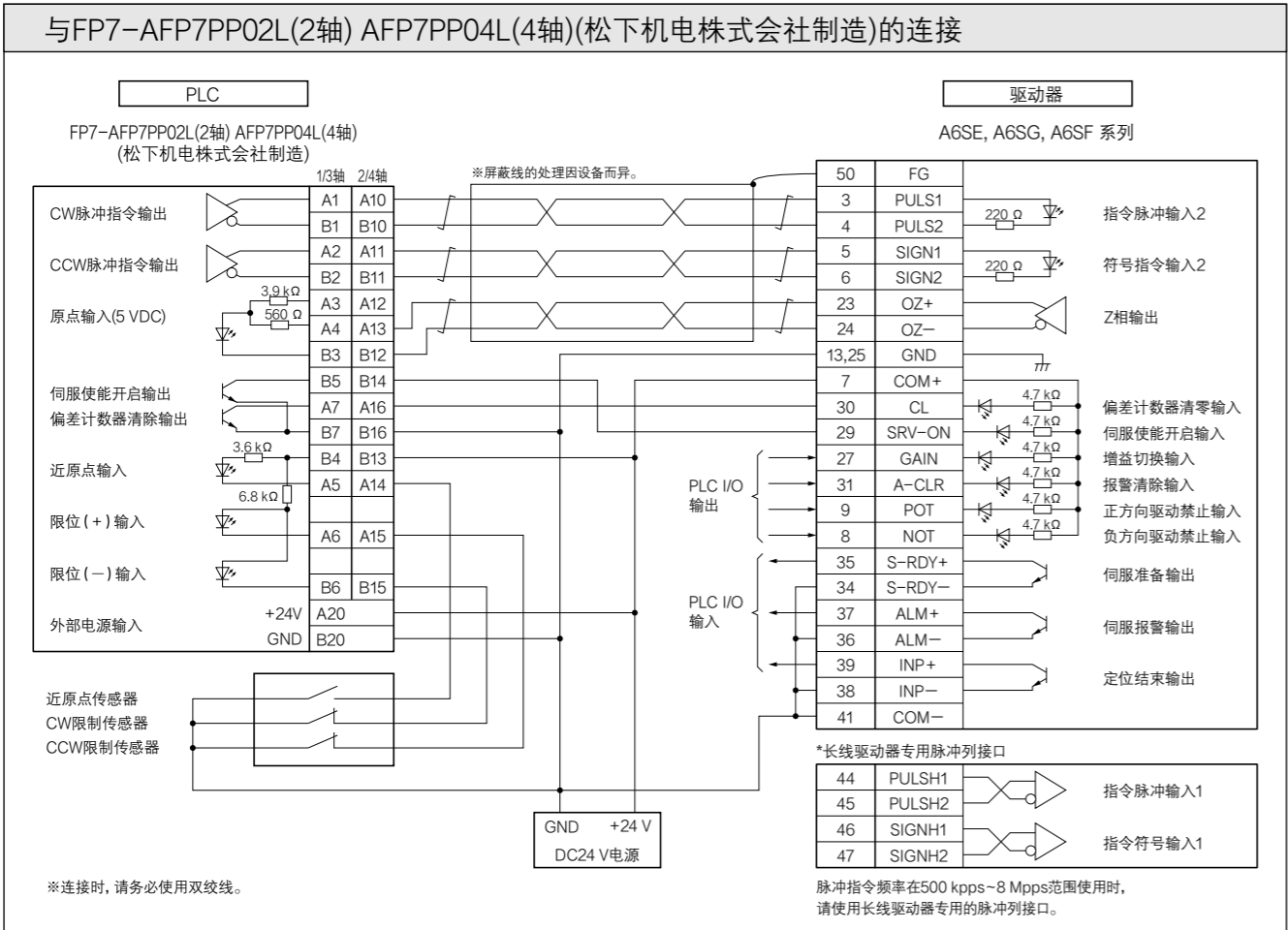
SD存储卡
内置Web服务器

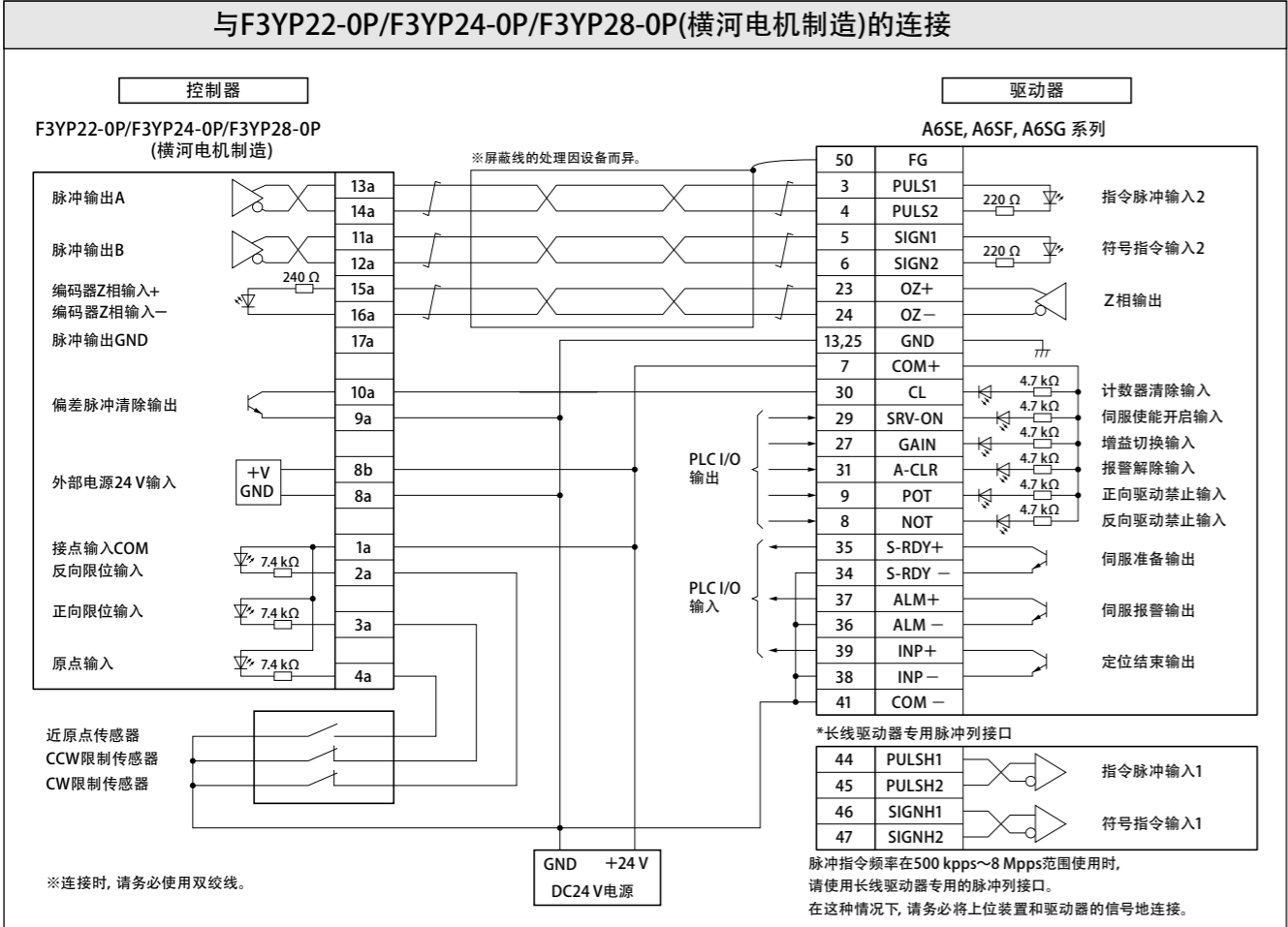
标准型 WHS1

融合多项功能的电阻膜式 中型宽屏 标准型

65,536 色
内置Web服务器

高性能型 WHA1					标准型 WHS1		
AWHA1C215					AWHS1R101		
AWHA1C156					AWHS1R070		
AWHA1C101					AWHS1R043		
AWHA1C070							
AWHA1C050							
画面尺寸	21.5 型宽屏	15.6 型宽屏	10.1 型宽屏	7 型宽屏	5 型宽屏	10.1 型宽屏	7 型宽屏
分辨率	Full HD	HD	WXGA	WVGA	WVGA	WSVGA	WVGA
存储器 (RAM)	2 GB	2 GB	1 GB	1 GB	512 MB	512 MB	512 MB





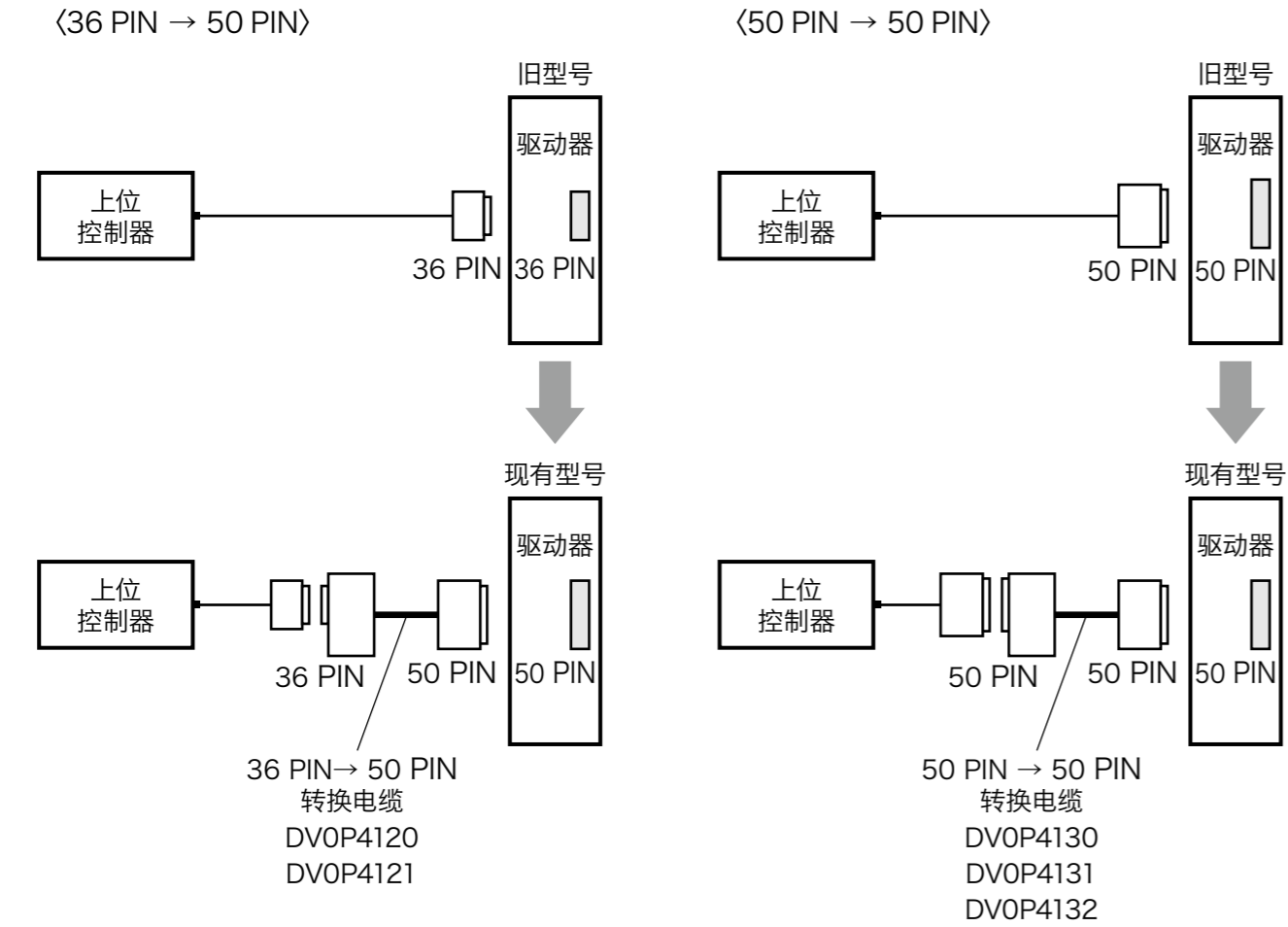
A6SE, A6SG, A6SF 系列



A6SE, A6SG, A6SF 系列



驱动器旧型号（MINAS X,XX,V系列）更换为A6系列时，使用接口转换连接器转换会更方便。



旧型号侧 引脚 No.	DV0P4130			DV0P4131		
	当前 型号侧引脚 No.	信号名	符号	当前 型号侧引脚 No.	信号名	符号
1	8	CW驱动禁止输入	CWL	8	CW驱动禁止输入	CWL
2	9	CCW驱动禁止输入	CCWL	9	CCW驱动禁止输入	CCWL
3	3	指令脉冲输入2	PULS1	NC		
4	4	指令脉冲输入2	PULS2	NC		
5	5	指令脉冲符号输入2	SIGN1	NC		
6	6	指令脉冲符号输入2	SIGN2	NC		
7	7	控制用电源(+)	COM+	7	控制用电源(+)	COM+
8	NC			NC		
9	NC			NC		
10	NC			NC		
11	11	外部制动器解除输出	BRK-OFF+	11	外部制动器解除输出	BRK-OFF+
12	12	零速度检出输出	ZSP	12	零速度检出输出	ZSP
13	13	转矩限制中输出	TLC	13	转矩限制中输出	TLC
14	NC			14	速度指令输入	SPR
15	15	信号地	GND	15	信号地	GND
16	16	CCW方向转矩限制输入	CCWTL	16	CCW方向转矩限制输入	CCWTL
17	17	信号地	GND	17	信号地	GND
18	18	CW方向转矩限制输入	CWTL	18	CW方向转矩限制输入	CWTL
19	19	脉冲输出Z相输出	CZ	19	脉冲输出Z相输出	CZ
20	NC			NC		
21	21	脉冲输出A相输出	OA+	21	脉冲输出A相输出	OA+
22	22	脉冲输出A相输出	OA-	22	脉冲输出A相输出	OA-
23	23	脉冲输出Z相输出	OZ+	23	脉冲输出Z相输出	OZ+
24	24	脉冲输出Z相输出	OZ-	24	脉冲输出Z相输出	OZ-
25	50	外壳地	FG	50	外壳地	FG
26	26	零速锁定输入	ZEROSPD	26	零速锁定输入	ZEROSPD
27	27	增益切换输入	GAIN	27	增益切换输入	GAIN
28	NC			33	内部指令速度選択1输入	INTSPD1
29	29	伺服使能开启输入	SRV-ON	29	伺服使能开启输入	SRV-ON
30	30	偏差计数器清零输入	CL	NC		
31	31	报警清零输入	A-CLR	31	报警清零输入	A-CLR
32	32	控制模式切换输入	C-MODE	32	控制模式切换输入	C-MODE
33	33	指令脉冲输入禁止输入	INH	NC		
34	NC			NC		
35	35	伺服准备输出	S-RDY+	35	伺服准备输出	S-RDY+
36	NC			NC		
37	37	伺服报警输出	ALM+	37	伺服报警输出	ALM+
38	NC			NC		
39	39	定位完成输出	COIN+	39	速度到达输入	AT-SPEED+
40	40	转矩限制中信号输出	TLC	40	转矩限制中信号输出	TLC
41	10	外部制动器解除输出(-)	BRK-OFF-	10	外部制动器解除输出(-)	BRK-OFF-
	34	定位完成输出(-)	COIN-	34	速度到达输出(-)	AT-SPEED-
	36	伺服报警输出(-)	ALM-	36	伺服报警输出(-)	ALM-
	38	伺服准备输出(-)	S-RDY-	38	伺服准备输出(-)	S-RDY-
	41	控制用电源(-)	COM-	41	控制用电源(-)	COM-
42	42	转矩监视器输出	IM	42	转矩监视器输出	IM
43	43	速度监视器输出	SP	43	速度监视器输出	SP
44	25	信号地	GND	25	信号地	GND
45	25	信号地	GND	25	信号地	GND
46	25	信号地	GND	25	信号地	GND
47	NC			NC		
48	48	脉冲输出B相输出	OB+	48	脉冲输出B相输出	OB+
49	49	脉冲输出B相输出	OB-	49	脉冲输出B相输出	OB-
50	50	外壳地	FG	50	外壳地	FG

※ 标有「NC」的引脚不作任何连接。

旧型号侧 引脚 No.	DV0P4132		
	现行 型号侧引脚 No.	信号名	符号
1	8	CW驱动禁止输入	CWL
2	9	CCW驱动禁止输入	CCWL
3	NC		
4	NC		
5	NC		
6	NC		
7	7	控制用电源(+)	COM+
8	NC		
9	NC		
10	NC		
11	11	外部制动器解除输出	BRK-OFF+
12	12	零速度检出输出	ZSP
13	13	转矩限制中输出	TLC
14	NC		
15	15	信号地	GND
16	16	转矩指令输入	TRQR
17	17	信号地	GND
18	18	CW方向转矩限制输入	CWTL
19	19	脉冲输出Z相输出	CZ
20	NC		
21	21	脉冲输出A相输出	OA+
22	22	脉冲输出A相输出	OA-
23	23	脉冲输出Z相输出	OZ+
24	24	脉冲输出Z相输出	OZ-
25	50	外壳地	FG
26	26	零速锁定输入	ZEROSPD
27	27	增益切换输入	GAIN
28	NC		
29	29	伺服使能开启输入	SRV-ON
30	NC		
31	31	报警清零输入	A-CLR
32	32	控制模式切换输入	C-MODE
33	NC		
34	NC		
35	35	伺服准备输出	S-RDY+
36	NC		
37	37	伺服报警输出	ALM+
38	NC		
39	39	速度到达输入	AT-SPEED+
40	40	转矩限制中信号输出	TLC
41	10	外部制动器解除输出(-)	BRK-OFF-
	34	速度到达输出(-)	AT-SPEED-
	36	伺服报警输出(-)	ALM-
	38	伺服准备输出(-)	S-RDY-
	41	控制用电源(-)	COM-
42	42	转矩监视器输出	IM
43	43	速度监视器输出	SP
44	25	信号地	GND
45	25	信号地	GND
46	25	信号地	GND
47	NC		
48	48	脉冲输出B相输出	OB+
49	49	脉冲输出B相输出	OB-
50	50	外壳地	FG

※ 标有「NC」的引脚不作任何连接。

DV0P		
型 号	名 称	页码
DV0P0770	接口用连接器套件	374
DV0P0800	接口用电缆	374
DV0P1450	浪涌吸收器 三相 (200 V)	389
DV0P1460	铁氧体磁环	390
DV0P220	电抗器	348
DV0P221	电抗器	348
DV0P222	电抗器	348
DV0P223	电抗器	348
DV0P252	电抗器	348
DV0P253	电抗器	348
DV0P255	电抗器	348
DV0P256	电抗器	348
DV0P2990	绝对式编码器用电池	344
DV0P3410	噪音滤波器	388
DV0P4120	接口用转换电缆	328,417
DV0P4121	接口用转换电缆	328,417
DV0P4130	接口用转换电缆	328,417
DV0P4131	接口用转换电缆	328,417
DV0P4132	接口用转换电缆	328,417
DV0P4170	噪音滤波器	388
DV0P4190	浪涌吸收器 单相	389
DV0P4220	噪音滤波器	388
DV0P4280	外置再生电阻 50 Ω 25 W	349
DV0P4281	外置再生电阻 100 Ω 25 W	349
DV0P4282	外置再生电阻 25 Ω 50 W	349
DV0P4283	外置再生电阻 50 Ω 50 W	349
DV0P4284	外置再生电阻 30 Ω 100 W	349
DV0P4285	外置再生电阻 20 Ω 130 W	349
DV0P4320	电机・编码器连接用连接器套件	332
DV0P4310	电机・编码器连接用连接器套件	337
DV0P4320	电机・编码器连接用连接器套件	338
DV0P4330	电机・编码器连接用连接器套件	337
DV0P4340	电机・编码器连接用连接器套件	338
DV0P4350	接口连接用连接器套件 (X4)	338
DV0P4360	接口用电缆	328
DV0P4430	绝对式编码器用电池盒	344
DV0PM20010	编码器用连接器套件 (X6)	330
DV0PM20026	外部光栅尺连接用连接器套件 (X5)	330
DV0PM20032	电源输入用连接器套件 A 型 ~ D 型用 1 排类型	331
DV0PM20033	电源输入用连接器套件 A 型 ~ D 型用 2 排类型	331
DV0PM20034	电机连接用连接器套件 (驱动器侧连接器) A 型 ~ D 型用	332
DV0PM20035	电机・编码器连接用连接器套件	333
DV0PM20036	电机・编码器连接用连接器套件	337
DV0PM20037	电机・编码器连接用连接器套件	338
DV0PM20038	电机・编码器连接用连接器套件	337
DV0PM20039	电机・编码器连接用连接器套件	338
DV0PM20040	制动器连接用连接器套件	343
DV0PM20042	噪音滤波器	388
DV0PM20043	噪音滤波器	388
DV0PM20044	电源输入用连接器套件 E 型用	331
DV0PM20045	再生电阻连接用连接器套件 E 型用	331
DV0PM20046	电机连接用连接器套件 (驱动器侧连接器) E 型用	332
DV0PM20047	电抗器	348
DV0PM20056	电机・编码器连接用连接器套件	340
DV0PM20057	电机・编码器连接用连接器套件	340
DV0PM20094	安全插头	329
DV0PM20100	安装金属架 A, B 型	347
DV0PM20116	安装金属架 C, D 型	347
DV0PM20117	通信 (RS485, RS232) 用 连接器套件 (X2)	329
DV0PM20118	安全功能用连接器套件	329
DV0PM20107	电机・编码器连接用连接器套件	339

DV0P		
型 号	名 称	页码
DV0PM20108	电机・编码器连接用连接器套件	339
DV0PM20109	电机・编码器连接用连接器套件	341
DV0PM20110	电机・编码器连接用连接器套件	341
DV0PM20111	电机・编码器连接用连接器套件	339
DV0PM20112	电机・编码器连接用连接器套件	340
DV0PM20113	电机・编码器连接用连接器套件	341
DV0PM20114	电机・编码器连接用连接器套件	342
DV0PM20115	电机・编码器连接用连接器套件	342
DV0PM20116	电机・编码器连接用连接器套件	342
DV0PM24581	电机・编码器连接用连接器套件	334
DV0PM24582	电机・编码器连接用连接器套件	334
DV0PM24583	电机・编码器连接用连接器套件	335
DV0PM24584	电机・编码器连接用连接器套件	336
DV0PM24585	电机・编码器连接用连接器套件	335
DV0PM24586	电机・编码器连接用连接器套件	336
DV0PM24587	电机・编码器连接用连接器套件	335
DV0PM24588	电机・编码器连接用连接器套件	336
DV0PM24589	电机・编码器连接用连接器套件	335
DV0PM24590	电机・编码器连接用连接器套件	336
DV0PM24610	菊花链连接电源	351

MADL		
型 号	名 称	页码
MADLN01SE	A6SE 系列 驱动器 : A 型	49, 61
MADLN05SE	A6SE 系列 驱动器 : A 型	49, 61
MADLN11SE	A6SE 系列 驱动器 : A 型	49, 61
MADLN15SE	A6SE 系列 驱动器 : A 型	49, 61
MADLT01SF	A6SF 系列 驱动器 : A 型	47, 61
MADLT05SF	A6SF 系列 驱动器 : A 型	47, 61
MADLT11SF	A6SF 系列 驱动器 : A 型	47, 61
MADLT15SF	A6SF 系列 驱动器 : A 型	47, 61
MADLT01SG	A6SG 系列 驱动器 : A 型	49, 61
MADLT05SG	A6SG 系列 驱动器 : A 型	49, 61
MADLT11SG	A6SG 系列 驱动器 : A 型	49, 61
MADLT15SG	A6SG 系列 驱动器 : A 型	49, 61
MADLN01NE	A6NE 系列 驱动器 : A 型	367, 369
MADLN05NE	A6NE 系列 驱动器 : A 型	367, 369
MADLN11NE	A6NE 系列 驱动器 : A 型	367, 369
MADLN15NE	A6NE 系列 驱动器 : A 型	367, 369
MADLT01NF	A6NF 系列 驱动器 : A 型	365, 369
MADLT05NF	A6NF 系列 驱动器 : A 型	365, 369
MADLT11NF	A6NF 系列 驱动器 : A 型	365, 369
MADLT15NF	A6NF 系列 驱动器 : A 型	365, 369

MBDL		
型 号	名 称	页码
MBDLN21SE	A6SE 系列 驱动器 : B 型	49, 61
MBDLN25SE	A6SE 系列 驱动器 : B 型	49, 61
MBDLT21SF	A6SF 系列 驱动器 : B 型	47, 61
MBDLT25SF	A6SF 系列 驱动器 : B 型	47, 61
MBDLT21SG	A6SG 系列 驱动器 : B 型	49, 61
MBDLT25SG	A6SG 系列 驱动器 : B 型	49, 61
MBDLN21NE	A6NE 系列 驱动器 : B 型	367, 369
MBDLN25NE	A6NE 系列 驱动器 : B 型	367, 369
MBDLT21NF	A6NF 系列 驱动器 : B 型	365, 369
MBDLT25NF	A6NF 系列 驱动器 : B 型	365, 369

MCDL		
型 号	名 称	页码
MCDLN31SE	A6SE 系列 驱动器 : C 型	49, 62
MCDLN35SE	A6SE 系列 驱动器 : C 型	49, 62
MCDLT31SF	A6SF 系列 驱动器 : C 型	47, 62
MCDLT35SF	A6SF 系列 驱动器 : C 型	47, 62
MCDLT31SG	A6SG 系列 驱动器 : C 型	49, 62
MCDLT35SG	A6SG 系列 驱动器 : C 型	49, 62
MCDLN31NE	A6NE 系列 驱动器 : C 型	367, 370

MDDL		
型 号	名 称	页码
MDDLN45SE	A6SE 系列 驱动器 : D 型	49, 62
MDDLN55SE	A6SE 系列 驱动器 : D 型	49, 62
MDDLT45SF	A6SF 系列 驱动器 : D 型	47, 62
MDDLT55SF	A6SF 系列 驱动器 : D 型	47, 62
MDDLT45SG	A6SG 系列 驱动器 : D 型	49, 62
MDDLT55SG	A6SG 系列 驱动器 : D 型	49, 62
MDDLN45NE	A6NE 系列 驱动器 : D 型	367, 370
MDDLN55NE	A6NE 系列 驱动器 : D 型	367, 370
MDDLT45NF	A6NF 系列 驱动器 : D 型	365, 370
MDDLT55NF	A6NF 系列 驱动器 : D 型	365, 370

MDMF (中惯量)		
型 号	名 称	页码
MDMF117L1C5	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1C6	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1C6M	MDMF 1.0 kW 电机	245
MDMF117L1C7	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1C8	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1C8M	MDMF 1.0 kW 电机	245
MDMF117L1D5	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1D6	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1D6M	MDMF 1.0 kW 电机	245
MDMF117L1D7	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1D8	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1D8M	MDMF 1.0 kW 电机	245
MDMF117L1G5	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1G6	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1G6M	MDMF 1.0 kW 电机	245
MDMF117L1G7	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1G8	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1G8M	MDMF 1.0 kW 电机	245
MDMF117L1H5	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1H6	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1H6M	MDMF 1.0 kW 电机	245
MDMF117L1H7	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1H8	MDMF 1.0 kW 电机	106
MDMF117L1H8M	MDMF 1.0 kW 电机	245
MDMF152L1C5	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1C6	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1C6M	MDMF 1.5 kW 电机	246
MDMF152L1C7	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1C8	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1C8M	MDMF 1.5 kW 电机	246
MDMF152L1D5	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1D6	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1D6M	MDMF 1.5 kW 电机	246
MDMF152L1D7	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1D8	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1D8M	MDMF 1.5 kW 电机	246
MDMF152L1G5	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1G6	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1G6M	MDMF 1.5 kW 电机	246
MDMF152L1G7	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1G8	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1G8M	MDMF 1.5 kW 电机	246
MDMF152L1H5	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1H6	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1H6M	MDMF 1.5 kW 电机	219
MDMF152L1H7	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1H8	MDMF 1.5 kW 电机	107
MDMF152L1H8M	MDMF 1.5 kW 电机	246
MDMF202L1C5	MDMF 2.0 kW 电机	108

MDMF (中惯量)		
型 号	名 称	页码
MDMF202L1C6	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1C6M	MDMF 2.0 kW 电机	247
MDMF202L1C7	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1C8	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1C8M	MDMF 2.0 kW 电机	247
MDMF202L1D5	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1D6	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1D6M	MDMF 2.0 kW 电机	248
MDMF202L1D7	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1D8	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1D8M	MDMF 2.0 kW 电机	247
MDMF202L1G5	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1G6	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1G6M	MDMF 2.0 kW 电机	247
MDMF202L1G7	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1G8	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1G8M	MDMF 2.0 kW 电机	247
MDMF202L1H5	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1H6	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1H6M	MDMF 2.0 kW 电机	247
MDMF202L1H7	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1H8	MDMF 2.0 kW 电机	108
MDMF202L1H8M	MDMF 2.0 kW 电机	247
MDMF302L1C5	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1C6	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1C6M	MDMF 3.0 kW 电机	248
MDMF302L1C7	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1C8	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1C8M	MDMF 3.0 kW 电机	248
MDMF302L1D5	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1D6	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1D6M	MDMF 3.0 kW 电机	248
MDMF302L1D7	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1D8	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1D8M	MDMF 3.0 kW 电机	248
MDMF302L1G5	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1G6	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1G6M	MDMF 3.0 kW 电机	248
MDMF302L1G7	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1G8	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1G8M	MDMF 3.0 kW 电机	248
MDMF302L1H5	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1H6	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1H6M	MDMF 3.0 kW 电机	248
MDMF302L1H7	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1H8	MDMF 3.0 kW 电机	109
MDMF302L1H8M	MDMF 3.0 kW 电机	248
MDMF402L1C5	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1C6	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1C6M	MDMF 4.0 kW 电机	249
MDMF402L1C7	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1C8	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1C8M	MDMF 4.0 kW 电机	249
MDMF402L1D5	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1D6	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1D6M	MDMF 4.0 kW 电机	249
MDMF402L1D7	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1D8	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1D8M	MDMF 4.0 kW 电机	249
MDMF402L1G5	MDMF 4.0 kW 电机	110
MDMF402L1G6	MDMF 4.0 kW 电机	110

● 此产品为工业用机器，禁止在家庭使用。

● 此产品为工业用机器，禁止在家庭使用。

MFMC A		
型 号	名 称	页码
MFMCA0200VFD	电机线缆（有制动器）	323
MFMCA0200VGD	电机线缆（有制动器）	323
MFMCA0200WFD	电机线缆（无制动器）	320
MFMCA0200WGD	电机线缆（无制动器）	320
MFMCA0200XFD	电机线缆（有制动器）	323
MFMCA0200XGD	电机线缆（有制动器）	323
MFMCA0202FCD	电机线缆（有制动器）	324
MFMCA0202FUD	电机线缆（有制动器）	324
MFMCA0203ECT	电机线缆（无制动器）	322
MFMCA0203EUT	电机线缆（无制动器）	322
MFMCA0203FCT	电机线缆（有制动器）	326
MFMCA0203FUT	电机线缆（有制动器）	326
MFMCA0233UFD	电机线缆（无制动器）	319
MFMCA0233UGD	电机线缆（无制动器）	319
MFMCA0233VFD	电机线缆（有制动器）	323
MFMCA0233VGD	电机线缆（有制动器）	323

MFMC B		
型 号	名 称	页码
MFMCB0030GET	制动器线缆	327
MFMCB0030PJT	制动器线缆	327
MFMCB0030PKT	制动器线缆	327
MFMCB0030SJT	制动器线缆	327
MFMCB0030SKT	制动器线缆	327
MFMCB0050GET	制动器线缆	327
MFMCB0050PJT	制动器线缆	327
MFMCB0050PKT	制动器线缆	327
MFMCB0050SJT	制动器线缆	327
MFMCB0050SKT	制动器线缆	327
MFMCB0100GET	制动器线缆	327
MFMCB0100PJT	制动器线缆	327
MFMCB0100PKT	制动器线缆	327
MFMCB0100SJT	制动器线缆	327
MFMCB0100SKT	制动器线缆	327
MFMCB0200GET	制动器线缆	327
MFMCB0200PJT	制动器线缆	327
MFMCB0200PKT	制动器线缆	327
MFMCB0200SJT	制动器线缆	327
MFMCB0200SKT	制动器线缆	327

MFMC D		
型 号	名 称	页码
MFMC D0032ECD	电机电缆（无制动器）	320
MFMC D0032EUD	电机电缆（无制动器）	320
MFMC D0033FCT	电机电缆（有制动器）	325
MFMC D0033FUT	电机电缆（有制动器）	325
MFMC D0052ECD	电机电缆（无制动器）	320
MFMC D0052EUD	电机电缆（无制动器）	320
MFMC D0053FCT	电机电缆（有制动器）	325
MFMC D0053FUT	电机电缆（有制动器）	325
MFMC D0117ECD	电机电缆（无制动器）	320
MFMC D0117EUD	电机电缆（无制动器）	320
MFMC D0118FCT	电机电缆（有制动器）	325
MFMC D0118FUT	电机电缆（有制动器）	325
MFMC D0202ECD	电机电缆（无制动器）	320
MFMC D0202EUD	电机电缆（无制动器）	320
MFMC D0203FCT	电机电缆（有制动器）	325
MFMC D0203FUT	电机电缆（有制动器）	325

MFMC E		
型 号	名 称	页码
MFMC E0032ECD	电机电缆（无制动器）	321

● 此产品为工业用机器，禁止在家庭使用。

MFMC E0032EUD	电机电缆（无制动器）	321
MFMC E0032FCD	电机电缆（有制动器）	325
MFMC E0032FUD	电机电缆（有制动器）	324
MFMC E0033ECT	电机电缆（无制动器）	322
MFMC E0033EUT	电机电缆（无制动器）	321
MFMC E0052ECD	电机电缆（有制动器）	321
MFMC E0052EUD	电机电缆（有制动器）	321
MFMC E0052FCD	电机电缆（无制动器）	325
MFMC E0052FUD	电机电缆（无制动器）	324
MFMC E0053ECT	电机电缆（无制动器）	322
MFMC E0053EUT	电机电缆（无制动器）	321
MFMC E0117ECD	电机电缆（无制动器）	321
MFMC E0117EUD	电机电缆（无制动器）	321
MFMC E0117FCD	电机电缆（有制动器）	325
MFMC E0117FUD	电机电缆（有制动器）	324
MFMC E0118ECT	电机电缆（无制动器）	322
MFMC E0118EUT	电机电缆（无制动器）	321
MFMC E0202ECD	电机电缆（无制动器）	321
MFMC E0202EUD	电机电缆（无制动器）	321
MFMC E0202FCD	电机电缆（有制动器）	325
MFMC E0202FUD	电机电缆（有制动器）	324
MFMC E0203ECT	电机电缆（无制动器）	322
MFMC E0203EUT	电机电缆（无制动器）	321

MGMF（中惯量 低速大转矩）			
型 号	名 称	页码	
MGMF092L1C5	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1C6	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1C6M	MGMF 0.85 kW 电机	252	
MGMF092L1C7	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1C8	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1C8M	MGMF 0.85 kW 电机	252	
MGMF092L1D5	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1D6	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1D6M	MGMF 0.85 kW 电机	252	
MGMF092L1D7	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1D8	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1D8M	MGMF 0.85 kW 电机	252	
MGMF092L1G5	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1G6	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1G6M	MGMF 0.85 kW 电机	252	
MGMF092L1G7	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1G8	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1G8M	MGMF 0.85 kW 电机	252	
MGMF092L1H5	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1H6	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1H6M	MGMF 0.85 kW 电机	252	
MGMF092L1H7	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1H8	MGMF 0.85 kW 电机	116	
MGMF092L1H8M	MGMF 0.85 kW 电机	252	
MGMF132L1C5	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1C6	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1C6M	MGMF 1.3 kW 电机	253	
MGMF132L1C7	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1C8	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1C8M	MGMF 1.3 kW 电机	253	
MGMF132L1D5	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1D6	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1D6M	MGMF 1.3 kW 电机	253	
MGMF132L1D7	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1D8	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1D8M	MGMF 1.3 kW 电机	253	
MGMF132L1G5	MGMF 1.3 kW 电机	117	

MGMF（中惯量 低速大转矩）			
型 号	名 称	页码	
MGMF132L1G6	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1G6M	MGMF 1.3 kW 电机	253	
MGMF132L1G7	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1G8	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1G8M	MGMF 1.3 kW 电机	253	
MGMF132L1H5	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1H6	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1H6M	MGMF 1.3 kW 电机	253	
MGMF132L1H7	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1H8	MGMF 1.3 kW 电机	117	
MGMF132L1H8M	MGMF 1.3 kW 电机	253	
MGMF182L1C5	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1C6	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1C6M	MGMF 1.8 kW 电机	254	
MGMF182L1C7	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1C8	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1C8M	MGMF 1.8 kW 电机	254	
MGMF182L1D5	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1D6	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1D6M	MGMF 1.8 kW 电机	254	
MGMF182L1D7	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1D8	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1D8M	MGMF 1.8 kW 电机	254	
MGMF182L1G5	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1G6	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1G6M	MGMF 1.8 kW 电机	254	
MGMF182L1G7	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1G8	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1G8M	MGMF 1.8 kW 电机	254	
MGMF182L1H5	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1H6	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1H6M	MGMF 1.8 kW 电机	254	
MGMF182L1H7	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1H8	MGMF 1.8 kW 电机	118	
MGMF182L1H8M	MGMF 1.8 kW 电机	254	
MGMF242L1C5	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1C6	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1C6M	MGMF 2.4 kW 电机	255	
MGMF242L1C7	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1C8	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1C8M	MGMF 2.4 kW 电机	255	
MGMF242L1D5	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1D6	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1D6M	MGMF 2.4 kW 电机	255	
MGMF242L1D7	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1D8	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1D8M	MGMF 2.4 kW 电机	255	
MGMF242L1G5	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1G6	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1G6M	MGMF 2.4 kW 电机	255	
MGMF242L1G7	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1G8	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1G8M	MGMF 2.4 kW 电机	255	
MGMF242L1H5	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1H6	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1H6M	MGMF 2.4 kW 电机	255	
MGMF242L1H7	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1H8	MGMF 2.4 kW 电机	119	
MGMF242L1H8M	MGMF 2.4 kW 电机	255	
MGMF322L1C5	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1C6	MGMF 2.9 kW 电机	120	

MGMF（中惯量 低速大转矩）			
型 号	名 称	页码	
MGMF322L1C6M	MGMF 2.9 kW 电机	256	
MGMF322L1C7	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1C8	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1C8M	MGMF 2.9 kW 电机	256	
MGMF322L1D5	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1D6	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1D6M	MGMF 2.9 kW 电机	256	
MGMF322L1D7	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1D8	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1D8M	MGMF 2.9 kW 电机	256	
MGMF322L1G5	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1G6	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1G6M	MGMF 2.9 kW 电机	256	
MGMF322L1G7	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1G8	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1G8M	MGMF 2.9 kW 电机	256	
MGMF322L1H5	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1H6	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1H6M	MGMF 2.9 kW 电机	256	
MGMF322L1H7	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1H8	MGMF 2.9 kW 电机	120	
MGMF322L1H8M	MGMF 2.9 kW 电机	256	
MGMF442L1C5	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1C6	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1C6M	MGMF 4.4 kW 电机	257	
MGMF442L1C7	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1C8	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1C8M	MGMF 4.4 kW 电机	257	
MGMF442L1D5	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1D6	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1D6M	MGMF 4.4 kW 电机	257	
MGMF442L1D7	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1D8	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1D8M	MGMF 4.4 kW 电机	257	
MGMF442L1G5	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1G6	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1G6M	MGMF 4.4 kW 电机	257	
MGMF442L1G7	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1G8	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1G8M	MGMF 4.4 kW 电机	257	
MGMF442L1H5	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1H6	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1H6M	MGMF 4.4 kW 电机	257	
MGMF442L1H7	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1H8	MGMF 4.4 kW 电机	121	
MGMF442L1H8M	MGMF 4.4 kW 电机	257	
MGMF552L1C5	MGMF 5.5 kW 电机	122	
MGMF552L1C6	MGMF 5.5 kW 电机	122	
MGMF552L1C6M	MGMF 5.5 kW 电机	258	
MGMF552L1D5	MGMF 5.5 kW 电机	122	
MGMF552L1D6	MGMF 5.5 kW 电机	122	
MGMF552L1D6M	MGMF 5.5 kW 电机	258	
MGMF552L1G5	MGMF 5.5 kW 电机	122	
MGMF552L1G6	MGMF 5.5 kW 电机	122	
MGMF552L1G6M	MGMF 5.5 kW 电机	258	
MGMF552L1H5	MGMF 5.5 kW 电机	122	
MGMF552L1H6	MGMF 5.5 kW 电机	122	
MGMF552L1H6M	MGMF 5.5 kW 电机	258	

● 此产品为工业用机器，禁止在家庭使用。

MQMF (中惯量 扁平型)		
型 号	名 称	页码
MQMF042L1V3	MQMF 400 W 200 V 电机	88
MQMF042L1V4	MQMF 400 W 200 V 电机	88
MQMF042L1V4M	MQMF 400 W 200 V 电机	231

MQMF 带减速机 (中惯量 扁平型)		
型 号	名 称	页码
MQMF011L31N	MQMF 带减速机 100 W 电机	300,306
MQMF011L32N		
MQMF011L33N		
MQMF011L34N		
MQMF011L41N	MQMF 带减速机 100 W 电机	300,306
MQMF011L42N		
MQMF011L43N		
MQMF011L44N		
MQMF011L71N	MQMF 带减速机 100 W 电机	300,305
MQMF011L72N		
MQMF011L73N		
MQMF011L74N		
MQMF011L81N	MQMF 带减速机 100 W 电机	300,305
MQMF011L82N		
MQMF011L83N		
MQMF011L84N		
MQMF012L31N	MQMF 带减速机 100 W 电机	300,306
MQMF012L32N		
MQMF012L33N		
MQMF012L34N		
MQMF012L41N	MQMF 带减速机 100 W 电机	300,306
MQMF012L42N		
MQMF012L43N		
MQMF012L44N		
MQMF012L71N	MQMF 带减速机 100 W 电机	300,305
MQMF012L72N		
MQMF012L73N		
MQMF012L74N		
MQMF012L81N	MQMF 带减速机 100 W 电机	300,305
MQMF012L82N		
MQMF012L83N		
MQMF012L84N		
MQMF021L31N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,306
MQMF021L32N		
MQMF021L33N		
MQMF021L34N		
MQMF021L41N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,306
MQMF021L42N		
MQMF021L43N		
MQMF021L44N		
MQMF021L71N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,305
MQMF021L72N		
MQMF021L73N		
MQMF021L74N		
MQMF021L81N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,305
MQMF021L82N		
MQMF021L83N		
MQMF021L84N		
MQMF022L31N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,306
MQMF022L32N		
MQMF022L33N		
MQMF022L34N		

MQMF 带减速机 (中惯量 扁平型)		
型 号	名 称	页码
MQMF022L41N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,306
MQMF022L42N		
MQMF022L43N		
MQMF022L44N		
MQMF022L71N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,305
MQMF022L72N		
MQMF022L73N		
MQMF022L74N		
MQMF022L81N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,305
MQMF022L82N		
MQMF022L83N		
MQMF022L84N		
MQMF041L31N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,306
MQMF041L32N		
MQMF041L33N		
MQMF041L34N		
MQMF041L41N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,306
MQMF041L42N		
MQMF041L43N		
MQMF041L44N		
MQMF041L71N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,305
MQMF041L72N		
MQMF041L73N		
MQMF041L74N		
MQMF041L81N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,305
MQMF041L82N		
MQMF041L83N		
MQMF041L84N		
MQMF042L31N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,306
MQMF042L32N		
MQMF042L33N		
MQMF042L34N		
MQMF042L41N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,306
MQMF042L42N		
MQMF042L43N		
MQMF042L44N		
MQMF042L71N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,305
MQMF042L72N		
MQMF042L73N		
MQMF042L74N		
MQMF042L81N	MQMF 带减速机 200 W 电机	300,305
MQMF042L82N		
MQMF042L83N		
MQMF042L84N		

MSMF (低惯量)		
型 号	名 称	页码
MSMF011L1A1	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1A2	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1B1	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1B2	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1C1	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1C2	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1D1	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1D2	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1S1	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1S2	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1T1	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1T2	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1U1	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1U2	MSMF 100 W 100 V 电机	69

MSMF (低惯量)		
型 号	名 称	页码
MSMF011L1V1	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF011L1V2	MSMF 100 W 100 V 电机	69
MSMF012L1A1	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1A2	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1A2M	MSMF 100 W 200 V 电机	218
MSMF012L1B1	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1B2	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1B2M	MSMF 100 W 200 V 电机	218
MSMF012L1C1	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1C2	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1C2M	MSMF 100 W 200 V 电机	218
MSMF012L1D1	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1D2	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1D2M	MSMF 100 W 200 V 电机	218
MSMF012L1S1	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1S2	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1S2M	MSMF 100 W 200 V 电机	218
MSMF012L1T1	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1T2	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1T2M	MSMF 100 W 200 V 电机	218
MSMF012L1U1	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1U2	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1U2M	MSMF 100 W 200 V 电机	218
MSMF012L1V1	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1V2	MSMF 100 W 200 V 电机	70
MSMF012L1V2M	MSMF 100 W 200 V 电机	218
MSMF021L1A1	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1A2	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1B1	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1B2	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1C1	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1C2	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1D1	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1D2	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1S1	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1S2	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1T1	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1T2	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1U1	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1U2	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1V1	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF021L1V2	MSMF 200 W 100 V 电机	71
MSMF022L1A1	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1A2	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1A2M	MSMF 200 W 200 V 电机	219
MSMF022L1B1	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1B2	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1B2M	MSMF 200 W 200 V 电机	219
MSMF022L1C1	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1C2	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1C2M	MSMF 200 W 200 V 电机	219
MSMF022L1D1	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1D2	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1D2M	MSMF 200 W 200 V 电机	219
MSMF022L1S1	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1S2	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1S2M	MSMF 200 W 200 V 电机	219
MSMF022L1T1	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1T2	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1T2M	MSMF 200 W 200 V 电机	219
MSMF022L1U1	MSMF 200 W 200 V 电机	72

MSMF (低惯量)		
型 号	名 称	页码
MSMF022L1U2	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1U2M	MSMF 200 W 200 V 电机	219
MSMF022L1V1	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1V2	MSMF 200 W 200 V 电机	72
MSMF022L1V2M	MSMF 200 W 200 V 电机	219
MSMF041L1A1	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1A2	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1B1	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1B2	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1C1	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1C2	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1D1	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1D2	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1S1	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1S2	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1T1	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1T2	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1U1	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1U2	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1V1	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF041L1V2	MSMF 400 W 100 V 电机	73
MSMF042L1A1	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1A2	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1A2M	MSMF 400 W 200 V 电机	220
MSMF042L1B1	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1B2	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1B2M	MSMF 400 W 200 V 电机	220
MSMF042L1C1	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1C2	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1C2M	MSMF 400 W 200 V 电机	220
MSMF042L1D1	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1D2	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1D2M	MSMF 400 W 200 V 电机	220
MSMF042L1S1	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1S2	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1S2M	MSMF 400 W 200 V 电机	220
MSMF042L1T1	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1T2	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1T2M	MSMF 400 W 200 V 电机	220
MSMF042L1U1	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1U2	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1U2M	MSMF 400 W 200 V 电机	220
MSMF042L1V1	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1V2	MSMF 400 W 200 V 电机	74
MSMF042L1V2M	MSMF 400 W 200 V 电机	220
MSMF082L1A1	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1A2	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1A2M	MSMF 750 W 200 V 电机	221
MSMF082L1B1	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1B2	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1B2M	MSMF 750 W 200 V 电机	221
MSMF082L1C1	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1C2	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1C2M	MSMF 750 W 200 V 电机	221
MSMF082L1D1	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1D2	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1D2M	MSMF 750 W 200 V 电机	221
MSMF082L1S1	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1S2	MSMF 750 W 200 V 电机	75
MSMF082L1S2M	MSMF 750 W 200 V 电机	221
MSMF082L1T1	MSMF 750 W 200 V 电机	75

● 此产品为工业用机器，禁止在家庭使用。

● 此产品为工业用机器，禁止在家庭使用。

海外销售点一览

[Panasonic Industry Co., Ltd. Sales Office of Motors] (2022年11月1日)

Region	Company Name [Category]	City	Address	TEL
				FAX
U.S.A	Panasonic Industrial Devices Sales Company of America [Sales office]	New Jersey	Two Riverfront Plaza, 10th Floor Newark, NJ 07102-5490 U.S.A	+1-800-344-2112
				—
Brazil	Panasonic Do Brasil Limitada [Sales office]	Sao Paulo	Avenida do Cafe, 277 Torre A-8 Andar Jabaquara ZIP Code: 04311-900 Sao Paulo SP Brazil	—
				—
Germany	Panasonic Industry Europe GmbH European Headquarters [Sales office]	Munich	Caroline-Herschel-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Germany	+49-89-45354-1000
				+49-89-45354-2111
France	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V. [Sales office]	Verrières-Le-Buisson	10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières-Le-Buisson, France	+ 33 (0) 1-60-13-5757
				+ 33 (0) 1-60-13-5758
Italy	Panasonic Industry Italia s.r.l. [Subsidiary]	Verona	Via del Commercio 3-5, 37012 Bussolengo-Ferlina, Italy	+39-45-6752711
				+39-45-6700444
Great Britain	Panasonic Electric Works UK Ltd. [Sales office]	Milton Keynes	Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes MK14 6LF, United Kingdom	+44-1908-231-555
				+44-1908-231-599
Austria	Panasonic Electric Industry Austria GmbH [Sales office]	Biedermannsdorf	Josef Madersperger Straße 2, 2362 Biedermannsdorf, Austria	+43-2236-26846-7
				+43-2236-46133
Poland	Panasonic Industry Poland [Sales office]	Warszawa	Ul. Dowborczykow 25, 90-019 Lodz, Poland	+48-422309633
				—
Benelux	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V. [Sales office]	PJ Best	De Rijn 4, 5684 PJ Best, Netherlands	+31(0)499-37-27-27
				+31(0)499-37-21-85
Czech Republic	Panasonic Electric Works Europe AG Czech Representative Office [Sales office]	Brno	Veveri 3163/111, 61600 Brno, Czech Republic	+420-541-217-001
				+420-541-217-101
Spain	Panasonic Industry Iberia S.A. [Sales office]	Madrid	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Spain	+34-913293875
				+34-913292976
Hungary	Panasonic Electric Works Europe AG Hungarian Representative Office [Sales office]	Budapest	Neumann Janos. u. 1., 1117 Budapest, Hungary	+43 2236 26846-25
				+43 2236 46133
Switzerland	Panasonic Industry Switzerland AG [Sales office]	Rotkreuz	Grundstraße 8, 6343 Rotkreuz ZG, Switzerland	+41(0)417997054
				+41(0)417997055

海外销售点一览

Region	Company Name [Category]	City	Address	TEL
				FAX
Turkey	Savior Kontrol Otomasyon [Distributors]	Istanbul	DES Sanayi Sitesi 102 Sk. B-06 Blok No: 6-8 34776 Yukari Dudullu Ümraniye Istanbul Turkey	+90-216-466-3683
				+90-216-466-3685
				e-mail info@savior.com.tr
				Web site http://www.savior.com.tr
	BOSTEK TEKNOLOJİ GELİSTİRME VE ROBOT SİST.SAN.TİC.A.Ş [Distributors]	Izmir	10042 SOK.NO:10 A.O.S.B CİGLİ-İZMİR, TURKEY	+90 232 433 8515
				+90 232 433 8881
				e-mail sales@bostek.com.tr
				Web site http://www.bostek.com.tr
China	Panasonic Hong Kong Co., Limited (PHK) Panasonic Industrial Devices Sales (Hong Kong) Co., Ltd. [Sales office]	Hong Kong	Level 9, Tower II, Grand Century Place, 193 Prince Edward Road West, Mongkok, Kowloon, Hong Kong	+852-2367-0181
				+852-2865-3697
	Panasonic Industry (China) Co.,Ltd. [Sales office]	Shanghai	15F, 1601-03, No.18, Lane 666, Haiyang West Road, Pudong New District, Shanghai, 200126, China	+86-21-38552000
				+86-21-38552370
	Panasonic Industry (China) Co.,Ltd. [Sales office]	Shenzhen	10F, Tower D, China Resources Land Building, No.19 Kefa Road, Nanshan District, Shenzhen, 518057, China	+86-755-22074488
				+86-755-22074498
India	Panasonic Life Solutions India Private Limited INDD - Industrial Devices Division- Sales & Marketing (Gurgaon(HQ)) [Sales office]	Delhi	12th Floor, Ambience Corporate Office, Tower-2, Ambience Island, NH-8, Gurgaon-122002, Haryana, India	+91-124-4871300
				+91-124-4751333
	Panasonic Life Solutions India Private Limited INDD - Industrial Devices Division- Sales & Marketing (Bangalore Office) [Sales office]	Bengaluru	"J.P. Chambers" 2nd Floor, #276/22-1, 46th Cross, 5th Block, Jayanagar, Bangalore - 560041	+91-124-6676-311
				—
	Panasonic Life Solutions India Private Limited INDD - Industrial Devices Division- Sales & Marketing (Mumbai Office) [Sales office]	Mumbai	502 / 503, Windfall, Sahar Plaza Complex, JB Nagar Andheri Kurla Road, Andheri (E) Mumbai - 400059, India	+91-22- 6196 8480 M: -919004229452
				—
	Panasonic Life Solutions India Private Limited INDD - Industrial Devices Division- Sales & Marketing (Chennai Office) [Sales office]	Chennai	Spic House Ann exe, 6th Floor, No.88, Mount Road, Guindy, Chennai - 600032, Tamilnadu	+91-44-6108-9300
				—
Korea	Panasonic Industrial Devices Sales Korea Co., Ltd. [Sales office]	Seoul	114-38 Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, 06176, Korea (1004 Daechi dong, DONGIL Tower 5-6F)	+82-2-795-9600
				+82-2-2052-1053
Taiwan	Panasonic Industrial Devices Sales Taiwan Co.,Ltd. [Sales office]	Taipei	12F, No. 9, SongGao Rd. , Taipei 110, Taiwan, R.O.C	+886-2-2757-1900
				+886-2-2758-7502

A 6 系列
A 6 系列 选购 部件
A 6 N 系列
A 6 B 系列
特别订购
相关信息

海外销售点一览

MEMO

Region	Company Name [Category]	City	Address		TEL
					FAX
Southeast Asia	Panasonic Industry Sales Asia Pacific [Head office]	Singapore	No.3 Bedok South Road, Singapore 469269		+65-6299-9181 +65-6390-3801
	Singapore	Intermech Machinery Pte.Ltd. [Distributors]	Singapore	2 Woodlands Sector 1 #03-25, Woodlands Spectrum 1 Singapore 738068	+65-6751-5088 +65-6759-2122
	Malaysia	Panamech (Penang) Sdn. Bhd. [Distributors]	Penang	18, Persiaran Mahsuri 1/2, Sunway Tunas, Penang, 11900	+60-4-645-1635 +60-4-645-1639
				e-mail	sales.pg@panamech.com.my
				Web site	http://panamech.com.my
		Caro Controls(M)Sdn.Bhd		No.23.Jalan Puteri4/1.Bander Puteri 47100 Puchong.Selangor	+603-8064-7833 +603-8060-6733
				e-mail	sales@carlocontrols.com
				Web site	
	Thailand	Premier Automation Center Co.,Ltd. [Distributors]	Bangkok	87, Soi Lakrabang 30, Ladkrabang, Ladkrabang, Bangkok 10520	+66-2181-2299 +66-2181-2288
				e-mail	sales@premier-ac.co.th
				Web site	http://www.premier-ac.co.th
		JW Tech Co., Ltd. [Distributors]	Bangkok	697 Soi Senavilla Village, Nawamin RD Klongchan, Bangkokapi, Bangkok 10240	+66-2733-7702 +66-2733-7703
				e-mail	info@jwtech.co.th
				Web site	http://www.jwtech.co.th
		Sang Chai Meter Co., Ltd. [Distributors]	Bangkok	888 Phaholyothin Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10120	+66-2299-3333 +66-2299-3000
				e-mail	sales@sangchaimeter.com
				Web site	https://www.sangchaimeter.com
	Indonesia	PT. Handal Yesindo Sejahtera [Distributors]	Surabaya	Jl. Raya Kutisari 8A, Surabaya 60291	+62-31-843-8844 +62-31-841-4333
				e-mail	info@handalyesindo.com
		PT.Riasarana Electrindo [Distributors]	Jakarta	Jl. Prof. Dr. Latumenten Grogol Permai blok D No. 8-15 Jakarta 11460	+62-21-564-9178 +62-21-566-7405
Web site				http://www.risacorps.com	
Vietnam	Pavina Corporation [Distributors]	Ho Chi Minh	005 C1 Ly Thuong Kiet Blog, Vinh Vien Street, Ward 07, District 11, Ho Chi Minh	+84-8-39554457 +84-8-39550033	
			e-mail	pavina@sieuthitudong.com	
			Web site	http://sieuthitudong.com	
	KSMC Co., Ltd. [Distributors]	Ha Noi	A10-No 06B, HH6, Viet Hung Urban Area, Long Bien, Ha Noi	+84-4-38771700 +84-4-38770229	
			e-mail	support@ksmc.com.vn	
			Web site	http://ksmc.com.vn	
	Le Gio High Technology Joint Stock Company		90/2 Pha Huy Ich Sreet.Word14. Go Vap District. Ho Chi Minh City Viet Nam	+603-8064-7833 +603-8060-6733	
			e-mail	sales@carlocontrols.com	
			Web site		
Philippines	Movaflex Designs Unlimited, Inc. [Distributors]	Manila	136 Calbayog Street, Mandaluyong City, Metro Manila 1552	+28-7030-6860 —	
			e-mail	kong@levn.vn	

A 6 系列

A 6 系列选购部件

A6N系列

A6B系列

相关信息