Autonics深圳Autonics无锡Autonics天津Autonics Autonics步进电机型号 韩国微型步进电机说明书进口步进电机控制器奥托尼克斯步进电机原理 www.shuntu.net 步进电机选型资料ible步进电机接线pdfi样本nt wo Autonics sensors & controllers

SELECTION GUIDE

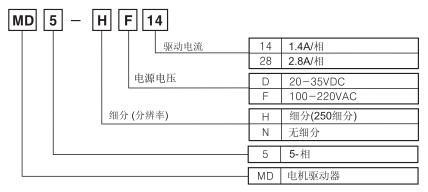
Ver. 5



NDEX 光电传感器 01 光纤传感器 18 门传感器/区域传感器 28 接近开关 36 压力传感器 54 旋转编码器 58 87 配线/配件 温度控制器 98 SSR/功率控制器 111 计数器 115 计时器 121 电压/电流/面板表 130 转速/线速/脉冲表 142 显示单元 146 传感器控制器/开关电源 147 步进电机/驱动器/运动控制器 149 触摸屏 162 166 远程网络设备

5-相步进电动驱动器(MD-5 系列)

■ 型号说明

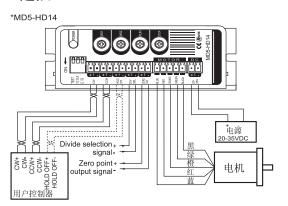


■ 规格

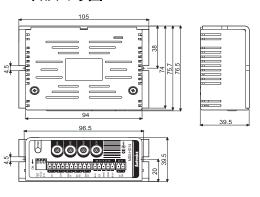
型			号	MD5-HD14	MD5-HF14	MD5-HF28	MD5-ND14					
外			寸	CE	(C € c Al us	CE					
				[W105×H76.5×L39.5mm]	[W170×H134.3×L42mm]	[W200×H146×L49mm]	[W93×H45×L32mm]					
电	源	电	(%1) 20-35VDC 3A									
驱	动	电	流	0.4~1	.4A / 相	1.0~2.8A / 相	0.5~1.5A / 相					
驱	动	方	式		双极恒流五相驱动方式							
基	本 步	进	角		0.72° /	11步						
分	旁	¥	率	1, 2,	4, 5, 8, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 80 125, 200, 250 细分 (0.72°~0.00288°/1步)	1, 2 细分 (0.72°,0.36° / 1步)						
输	入 脉	冲 宽	度		Min. 0.5 <i>μ</i> S		Min.10 μs					
输	入 脉	冲 间	隔			Max.50%						
上	升 / 下	降时	间			Max.each 120ns						
输	入 脉	冲 频	率		1MHz		50KHz					
输	入 脉	冲 电	压		High : 4-8VDC, Lo	ow : 0-0.5VDC						
输	入	阻	抗	270 Ω ((390 Ω ()	390 Ω (CW, CCW, HOLD OFF)							
环	境	境 温 度 0~40℃ 0~ (未结冰状态) (未结冰				0~40℃ (未结冰状态)						

(※1)电源电压超过30VDC时,请注通风散热.

■ 连接



■ 外形尺寸图



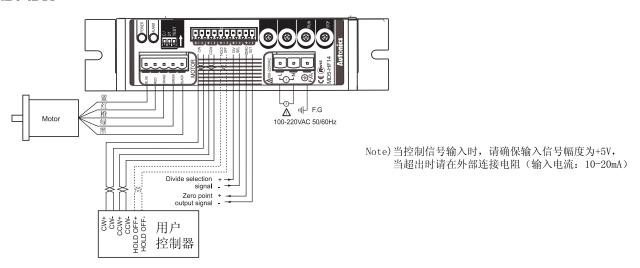
Note) 当控制信号输入时,请确保输入信号幅度为+5V

Selection Guide

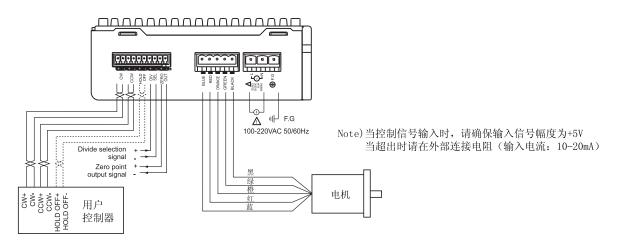
5-相步进电动驱动器(MD-5 系列)

■连接

* MD5-HF14

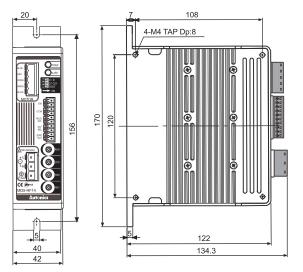


* MD5-HF28

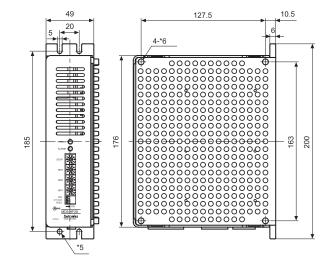


■外形尺寸图





* MD5-HF28



光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/ 配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

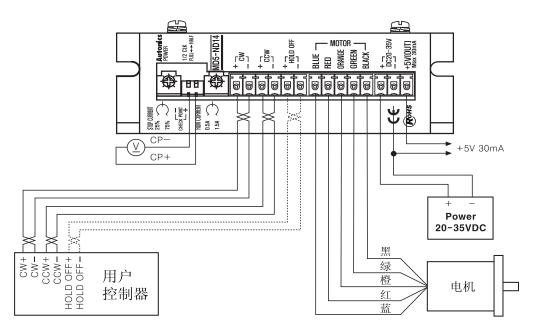
触摸屏

远程网络 设备

5-相步进电动驱动器 (MD-5 系列)

■连接

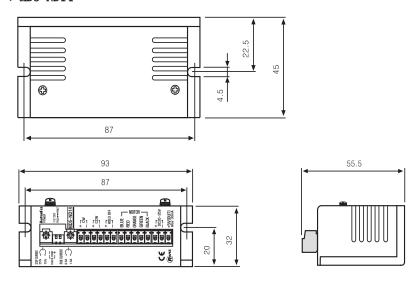
* MD5-ND14



Note) 当控制信号输入时,请确保输入信号幅度为+5V 当超出时请在外部连接电阻

■外形尺寸图

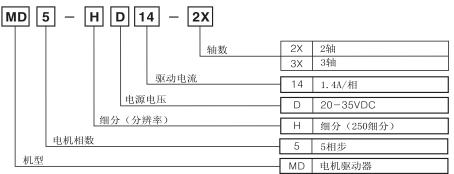
* MD5-ND14



(单位:mm)

5-相步进电动驱动器(MD5-HD14-2X, 3X)

■型号说明



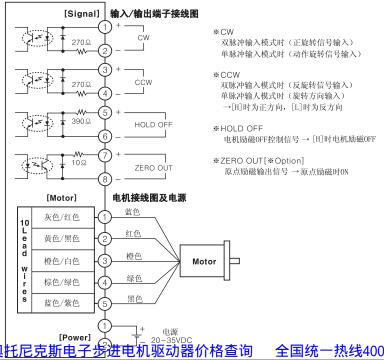
■规格

」/シンじ	IH.				
型			号	MD5-HD14-2X	MD5-HD14-3X
外	形	尺	+	CE	CE
				[W190×H80×L40mm]	[W260×H80×L40mm]
电	源	电	压	(注) 20-35VDC 5A Max.(-10%, +20%)	20-35VDC 7A Max.(-10%, +20%)
驱	动	电	流		0.4~1.4A /相
驱	动	方	式		双极恒流驱动
标	准申	11 机	角		0.72 ° / 1Step
分	敦	Ŷ	率		25, 40, 50, 80, 100, 125, 200, 250분할 ~ 0.00288 ° / 1Step)
输	入脉	冲 宽	度		Min. 0.5μs
Pυ	Ise	Du	t y		Max. 50%
上	升/下	降时	门间		Max. 120ns
输	入 脉	冲频	率		1MHz
输	入 脉	冲电	压	High: 4-8V	/DC, Low: 0-0.5VDC
输	入	阻	抗	270Ω (CW,	CCW), 390Ω (HOLD OFF)
环	境	温	度	0~40℃(储存时:	-20 ~ 60℃ 未结冰状态)

※(注)电源电压超过30VDC时,请注意通风散热

■信号输入/输出电路图及连接图

<MD5-HD14-2X/3X 内部>



光电 传感器

> 光纤 传感器

门传感器/ 区域传感

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/ 配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制

触摸屏

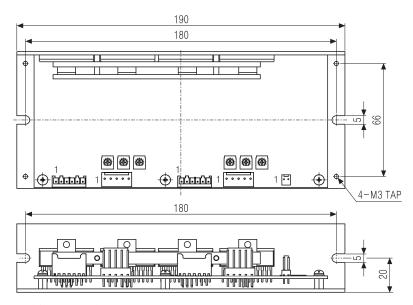
远程网络

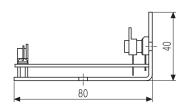
全国统一热线4006-022-002 韩国Autonics北京Autonics代理商 韩国奥托尼克斯电子

5-相步进电动驱动器 (MD5-HD14-2X, 3X)

■ 外形尺寸图

OMD5-HD14-2X

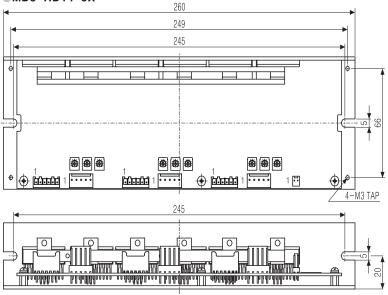


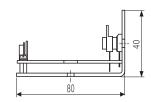


※连接器配件规格

		连接器			
	制造商	型号	数量		
电源2针连接器	YEONHO	YH396-02V	1		
电机5针连接器	YEONHO	YH396-05V	2		
信号6针连接器	JST	XAP-06V-1	2		
电源/电机端子	YEONHO	YT396	12		
信号端子	JST	SXA-001T-P0.6	12		







※连接器配件规格

本足及品出于 /%出										
		连接器	数量							
	制造商	型号	奴里							
电源2针连接器	YEONHO	YH396-02V	1							
电机5针连接器	YEONHO	YH396-05V	3							
信号6针连接器	JST	XAP-06V-1	3							
电源/电机端子	YEONHO	YT396	17							
信号端子	JST	SXA-001T-P0.6	18							

(单位: mm)

Selection Guide

光电

光纤 传感器

门传感器/

区域传感

接近开关

压力 传感器

编码器

配线/配件

温度

功率 控制器

计数器

计时器

面板表

转速/

线速 脉冲表

显示单元

传感器

控制器/

开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制

触摸屏

远程网络

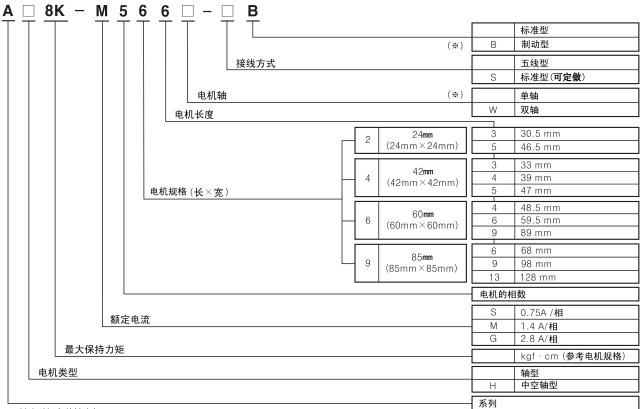
控制器

传感器

5-相步进电机驱动器

■ 型号说明

●适用类型: 轴型,中空轴型,轴型 +制动型

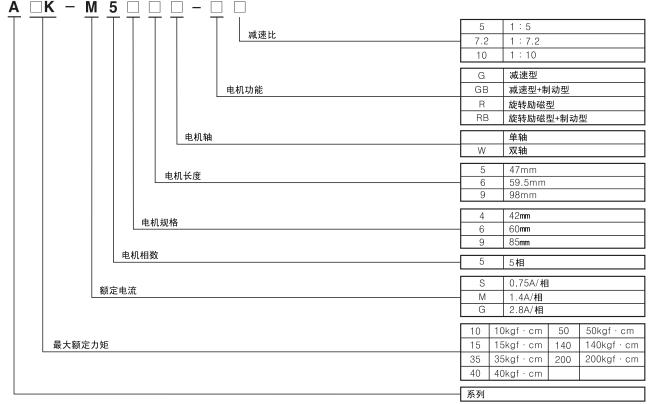


※制动型仅有单轴电机。

韩国奥托尼克斯电子步进电机驱动器价格查询

■型号说明

● 适用类型:减速型,减速 +制动型,旋转励磁型,旋转励磁型 +制动型



全国统一热线4006-022-002 韩国Autonics北京Autonics代理商

5-相步进电机驱动器

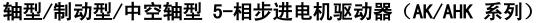
■电机规格

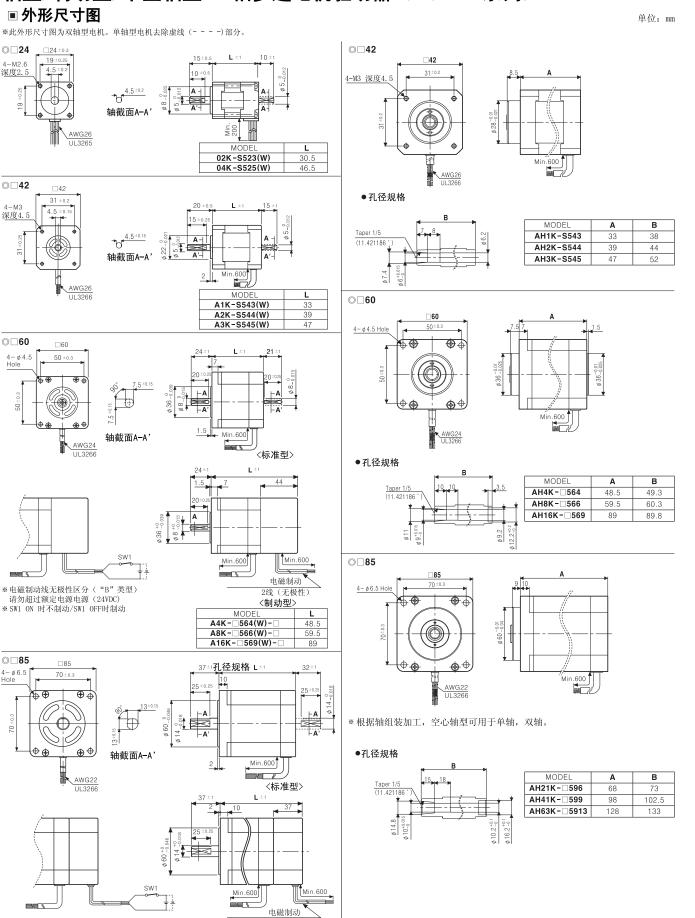
	类 型	型 号	相电流	最大保持力矩	最大额定力矩	转子 惯性惯量	 线圏阻抗 (Ω)	电机长度 (mm)
		2006	(A/Phase)	(kgf · cm)	(kgf·cm)	(g·cm²)		
24mm	标准轴型	02K-S523(W)	0.75	0.18	_	4.2	1.1	30.5
		04K-S525(W)	0.75	0.28	_	8.2	1.7	46.5
		A1K-S543(W)	0.75	1.3	-	35	1.7	33
	标准轴型	A2K-S544(W)	0.75	1.8	_	54	2.2	39
		A3K-S545(W)	0.75	2.4	_	68	2.2	47
		AH1K-S543	0.75	1.3	-	35	1.7	33
42mm	中空轴型	AH2K-S544	0.75	1.8	_	54	2.2	39
		AH3K-S545	0.75	2.4	_	68	2.2	47
		A10K-S545(W)-G5	0.75	_	10	68	1.7	74.5
	减速型	A15K-S545(W)-G7.2	0.75	-	15	68	2.2	74.5
		A15K-S545(W)-G10	0.75	_	15	68	2.2	74.5
		A4K-S564(W)-B	0.75	4.2	_	175	2.6	48.5
		A4K-M564(W)-B	1.4	4.2	_	175	0.8	48.5
	标准轴型/	A8K-S566(W)-B	0.75	8.3	_	280	4.0	59.5
	制动型	A8K-M566(W)-B	1.4	8.3	_	280	1.1	59.5
		A16K-M569(W)-B	1.4	16.6	_	560	1.8	89
Ĺ		A16K-G569(W)-B	2.8	16.6	_	560	0.56	89
		AH4K-S564(W)	0.75	4.2	-	175	2.6	48.5
		AH4K-M564(W)	1.4	4.2	-	175	0.8	48.5
	ch ch ++ =0	AH8K-S566(W)	0.75	8.3	_	280	4.0	59.5
	中空轴型	AH8K-M566(W)	1.4	8.3	_	280	1.1	59.5
		AH16K-M569(W)	1.4	16.6	_	560	1.8	89
		AH16K-G569(W)	2.8	16.6	_	560	0.56	89
60mm		A35K-M566(W)-G5	1.4	_	35	280	1.1	94.5
	减速型	A40K-M566(W)-G7.2	1.4	_	40	280	1.1	94.5
		A50K-M566(W)-G10	1.4	_	50	280	1.1	94.5
	\仕 \本 ∓リ /	A35K-M566-GB5	1.4	_	35	280	1.1	136
	减速型/	A40K-M566-GB7.2	1.4	-	40	280	1.1	136
	制动型	A50K-M566-GB10	1.4	_	50	280	1.1	136
Ī		A35K-M566(W)-R5	1.4	_	35	280	1.1	93.5
	旋转励磁型	A40K-M566(W)-R7.2	1.4	_	40	280	1.1	93.5
		A50K-M566(W)-R10	1.4	_	50	280	1.1	93.5
Ī	15-441-V1-4	A35K-M566-RB5	1.4	_	35	280	1.1	136
	旋转励磁型/	A40K-M566-RB7.2	1.4	_	40	280	1.1	136
	制动型	A50K-M566-RB10	1.4	_	50	280	1.1	136
		A21K-M596(W)-B	1.4	21	_	1400	1.76	68
		A21K-G596(W)-B	2.8	21	_	1400	0.4	68
	标准轴型/	A41K-M599(W)-B	1.4	41	_	2700	2.6	98
	制动型	A41K-G599(W)-B	2.8	41	_	2700	0.58	98
		A63K-M5913(W)-B	1.4	63	-	4000	3.92	128
		A63K-G5913(W)-B	2.8	63	_	4000	0.86	128
İ		AH21K-M596(W)	1.4	21	_	1400	1.76	68
		AH21K-G596(W)	2.8	21	_	1400	0.4	68
85 _{mm}	do eta #4.70	AH41K-M599(W)	1.4	41	-	2700	2.6	98
	中空轴型	AH41K-G599(W)	2.8	41	-	2700	0.58	98
		AH63K-M5913(W)	1.4	63	-	4000	3.92	128
o =		AH63K-G5913(W)	2.8	63	_	4000	0.86	128
O Omm		A140K-M599(W)-G5	1.4	_	140	2700	2.6	145
		A140K-G599(W)-G5	2.8	_	140	2700	0.58	145
		A200K-M599(W)-G7.2	1.4	_	200	2700	2.6	145
	减速型	A200K-G599(W)-G7.2	2.8	_	200	2700	0.58	145
		A200K-M599(W)-G10	1.4	_	200	2700	2.6	145
		A200K-G599(W)-G10	2.8	_	200	2700	0.58	145
Ì		A140K-M599-GB5	1.4	_	140	2700	2.6	182
		A140K-G599-GB5	2.8	_	140	2700	0.58	182
	减速型/	A200K-M599-GB7.2	1.4	_	200	2700	2.6	182
		A200K-G599-GB7.2	2.8	-	200	2700	0.58	182
	制动型	A200K-G599-GB7.2 A200K-M599-GB10	2.8	_	200	2700 2700	0.58 2.6	182 182

[※]电机的型号名中(W)指双轴型。制动型仅提供单轴电机。

[※]电机长度不包括轴长。

Selection Guide





光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

触摸屏

远程网络 设备

2线(无极性) **<制动型>**

68

MODEL **A21K-**□**596(W)**·

**电磁制动线无极性区分("B"类型)

请勿超过额定电源电源(24VDC)

※SW1 ON 时不制动/SW1 OFF时制动

轴型/制动型/中空轴型 5-相步进电机驱动器 (AK/AHK 系列)

■规格

制动型5相步进电机(AK-B系列)

外形尺寸	型号	外观	最大保持力矩 (kgf•cm)	基本步进角	额定电流 [A/相]	转子惯性惯量 (g•cm²)	制动电源
	A4K-S564-B	C€	4		0.75	0.175	
	A4K-M564-B	00 00	4	0.72°	1.4	0.175	
60	A8K-S566-B	65	8	(整步) /0.36°	0.75	0.28	
边长	A8K-M566-B		0		1.4	0.20	
	A16K-S569-B		16	(半步)	0.75	0.56	
	A16K-M569-B				1.4		24VDC
	A21K-M596-B	C€	21		1.4	1.4	24 VDC
	A21K-G596-B		21	0.72°	2.8	1.4	
85	A41K-M599-B	6	41	(整步)	1.4	0.7	
边长	A41K-G599-B		41	/ 0.36° (半步)	2.8	2.7	
,,,,	A63K-M5913-B	9	63		1.4	1.0	
	A63K-G5913-B)	03		2.8	4.0	

减速型5相步进电机(AK-G系列)

外形尺寸	型号	外观	齿轮比	最大保持力矩 (kgf•cm)	额定电流 [A/相]	基本步进角	允许速度 (rpm)	动作 精度
	A10K-S545(W)-G5		1:5	1040		0.144°	0~360	
42 边长	A15K-S545(W)-G7.2	100	1:7.2	15	0.75	0.1°	0~250	±35° (0.58°)
	A15K-S545(W)-G10		1:10	15		0.072°	0~180	
	A35K-M566(W)-G5		1:5	35		0.144°	0~360	
60 边长	A40K-M566(W)-G7.2		1:7.2	40	1.4	0.1°	0~250	±20° (0.33°)
, , , ,	A50K-M566(W)-G10		1:10	50		0.072°	0~180	
	A140K-M599(W)-G5		1:5	140		0.144°	0~360	±15° (0.25°)
	A200K-M599(W)-G7.2		1:7.2	200	1.4	0.1°	0~250	
85	A200K-M599(W)-G10	2	1:10	200		0.072°	0~180	
边长	A140K-G599(W)-G5		1:5	140	1.4	0.144°	0~360	
	A200K-G599(W)-G7.2		1:7.2	200		0.1°	0~250	
	A200K-G599(W)-G10		1:10	200		0.072°	0~180	

^{※(₩)}表示双轴电机

减速型+制动型5相步进电机(AK-GB系列)

外形 尺寸	型号	外观	齿轮比	最大保持力矩 (kgf•cm)	额定电流 [A/Phase]	基本步进角	允许转速 (rpm)	动作 精度	制动电源
	A35K-M566-GB5	CE	1:5	35		0.144°	0~360		
60 边长	A40K-M566-GB7.2		1:7.2	40	1.4	0.1°	0~250	±20° (0.33°)	
	A50K-M566-GB10		1:10	50		0.072°	0~180		
	A140K-M599-GB5	CE	1:5	140		0.144°	0~360	±15° (0.25°)	24VDC
	A200K-M599-GB7.2		1:7.2	200	1.4	0.1°	0~250		
85	A200K-M599-GB10		1:10	200		0.072°	0~180		
边长	A140K-G599-GB5	13	1:5	140	1.4	0.144°	0~360		
	A200K-G599-GB7.2		1:7.2	200		0.1°	0~250		
	A200K-G599-GB10		1:10	200		0.072°	0~180		

旋转励磁型5相步进电机(AK-R系列) 旋转励磁型+制动型5相步进电机(AK-RB系列)

/// / //	Wet/1/2011 1/2 / C 2/0 (112 / C 2/0)											
外形 尺寸	型号	外观	齿轮比	最大保持力矩 (kgf•cm)	额定电流 [A/相]	基本步进角	允许转速 (rpm)	动作 精度	制动 电源			
	A35K-M566(W)-R5	C€	1:5	35		0.144°	0~360					
	A40K-M566(W)-R7.2	1	1:7.2	40	1.4	0.1°	0~250	±20° (0.33°)				
60	A50K-M566(W)-R10		1:10	50		0.072°	0~180					
边长	A35K-M566-RB5	C€	1:5	35		0.144°	0~360					
	A40K-M566-RB7.2		1:7.2	40		0.1°	0~250		24VDC			
	A50K-M566-RB10		1:10	50		0.072°	0~180					

Selection Guide

光电 传感器

压力 传感器

编码器

配线

配件

温度

SSR/

功率

控制器

计数器

计时器

电流

面板表

转速/

线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/

开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制

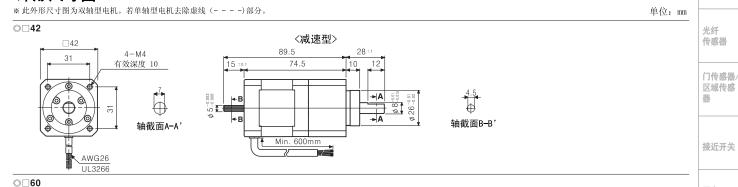
触摸屏

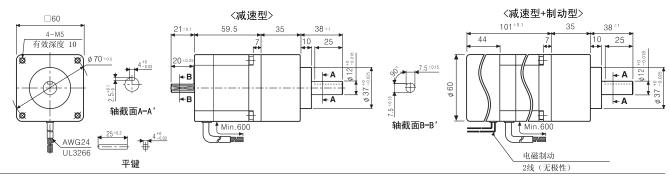
远程网络

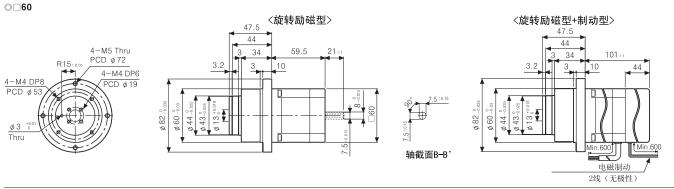
控制器

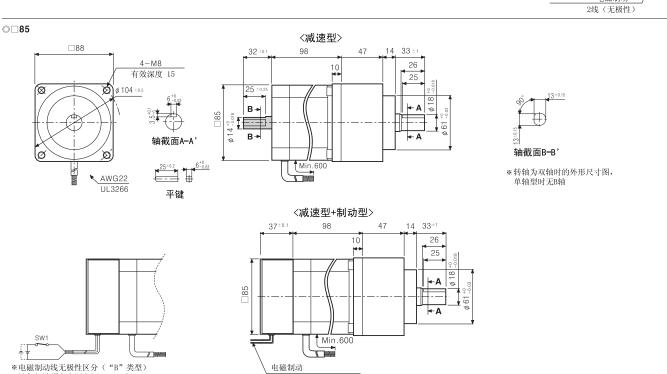
减速型/减速型+制动型/旋转励磁型/旋转励磁型+制动型 5相步进电机驱动器(AK-G/AK-GB/AK-R/AK-RB系列)

■外形尺寸图





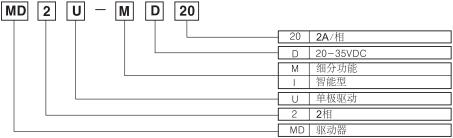




韩国奥托尼克斯电子步进电机驱动器价格查询 ^{2载(}全国统一热线4006-022-002 韩国Autonics北京Autonics代理商

2-相步进电机驱动器 (MD2U 系列)

■ 型号说明

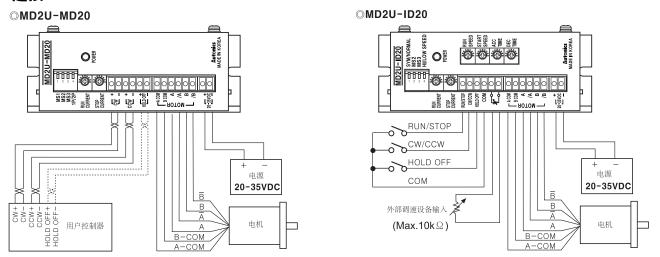


■规格

型			号	MD2U-MD20	MD2U-ID20			
外	形	尺	1	(€ [W105×H76. 5×39. 5mm]	[W105×H76.5×39.5mm]			
电	源	电			5VDC 3A			
驱	动	电	流	0.5 ~	2.0A /相			
驱	动	类	型		宣流驱动			
分	辨	¥	率					
脉	冲	宽	度	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
脉	冲	间	隔	Min. 6µs				
	升 / 下							
最	大脉冲	输入	频率	(★2) 50kHz				
输	入 脉	冲电	1 压	高: 4-8VDC,低: 0-0.5VDC				
输	入	阻	抗	300Ω (CW, CCW), 390Ω (HOLD OFF)	3.3kΩ (CW, CCW, HOLD OFF)			
绝	缘	阻	抗		MΩ(以500VDC为基准)			
绝	缘	强	度		OC 60Hz 1分钟			
耐	抚	Ę	动		-55Hz , X, Y, Z各方向2小时			
耐	冲	1	击					
环	境	温	度		未结冰状态)			
储	存	温	度		(未结冰状态)			
环	境	湿	度		~ 85%RH			
重			量	约180g	约190g			

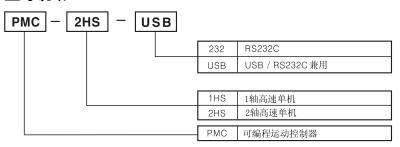
- ※(★1) 电源电压超过30V时请注意通风散热
- ※(★2)最大脉冲输入频率可能会根据分辨率的不同会有所变化

■ 连接

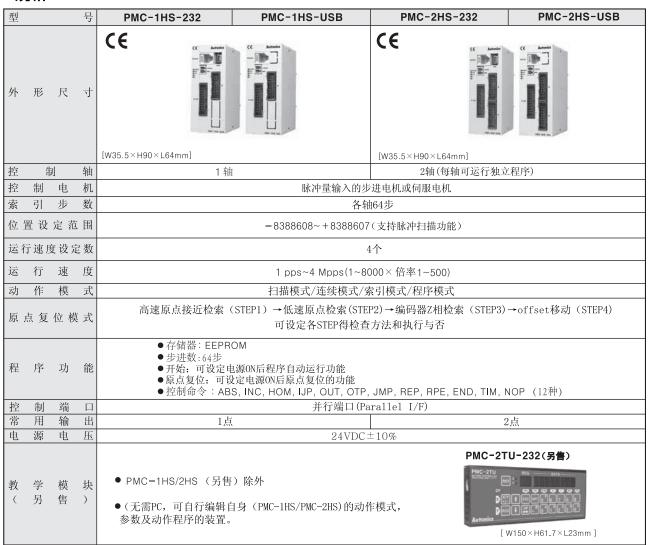


高速1/2轴可编程运动控制器(PMC-HS 系列)

■ 型号说明

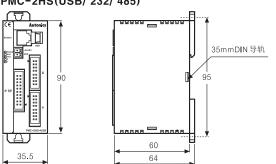


■ 规格

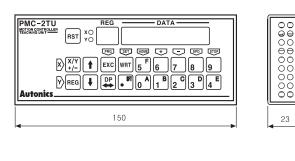


■ 外形尺寸图





●PMC-2TU-232 (另售)



(单位:mm)

61.7

光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感

接近开关

压力 传感器

编码器

配线 配件

功率

控制器

温度

控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

驱动器/ 运动控制

触摸屏

远程网络

高速2轴插值动作控制器 (PMC-2HSP 系列)

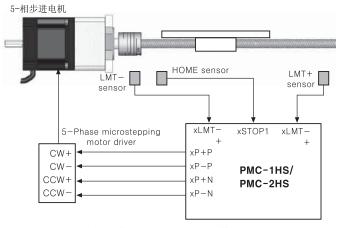
■型号说明



■规格

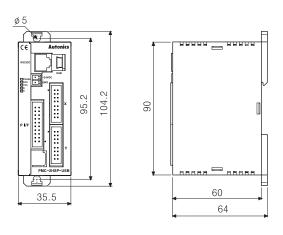
型			号	PMC-2	HSP-USB	PMC	-2HSP-485	PMC-2HSN-US	В	PMC-2HSN-485			
外	↑ 形尺寸		Annels	CE	termin (C E Rabbins							
				[W35.5×H	90×L64mm]	[W35.5×H9	0×L64mm]	[W35.5×H90×L64mm]		[W35.5×H90×L64mm]			
控	í	制	轴	2轴									
控	制	电	机				脉冲量输入的步	进电机或伺服电机					
索	引	步	数		各轴64步								
位	置设	2 定 范 围											
运	行 速 /	度设定	定值				4	个					
运	行	速	度				1 pps~4 Mpps(1	~8000×倍率1~500)					
动	作	模	式			扌		/索引模式/程序模式					
原	点 复	位核	大 芽		4 Step			点搜索,低速Z相搜索,	高速of	fset移动			
						J		尽引模式(索引数: 64个)					
				程				E/程序Step数: 200步		Marie de Santa S			
运	行	模	式	ABS 序 INC	绝对位置和 相对位置和	, ·		由 CCW 圆弧插补 计时器	IRD OPC	等待外部输入 输出端口 ON/OFF			
	11	′′尺	I	序 INC HOM	相利位直标 原点复位		TIM JMP	T的裔 Jump	OPT	和出端口 ON/OFF 输出端口 ON脉冲			
				模 LID	2轴直线插		REP		NOP	No Operation			
				CID	2轴 CW 圆		RPE	反复结束	END	程序结束			
				式 FID	2轴 CW 圆弧	瓜插补	ICJ	输入条件Jump					
	I	/0			• 并行 I/F(CN3) • X-轴(CN4)/Y			、(常用输入/输出各2个)				
电	源	电	压					4VDC					
电	源	电	压				2-	4VDC					

■连接



〈运动控制器的基本配置〉(配置只适用于x轴)

■外形尺寸图



单位: mm