

客服热线  400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 71 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海 电话:(021)6301-2827	南昌 电话:(0791)8625-5010	合肥 电话:(0551)6281-6777	南京 电话:(025)8334-6585	杭州 电话:(0571)8882-0610
武汉 电话:(027)8544-8475	长沙 电话:(0731)8549-9156	南宁 电话:(0771)5879-599	厦门 电话:(0592)5313-601	广州 电话:(020)3879-2175
济南 电话:(0531)8690-7277	郑州 电话:(0371)6384-2772	北京 电话:(010)8225-3225	天津 电话:(022)2301-5082	太原 电话:(0351)4039-475
乌鲁木齐 电话:(0991)4678-141	西安 电话:(029)8836-0780	成都 电话:(028)8434-2075	重庆 电话:(023)8806-0306	哈尔滨 电话:(0451)5366-0643
沈阳 电话:(024)2334-1612	长春 电话:(0431)8892-5060			



创变新未来

台达人机控制器 HMC 系列

 **DELTA 台达**
中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：<http://www.delta-china.com.cn>



扫一扫，关注官方微信



5014053902

版本3.0 (202004)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知



www.delta-china.com.cn

 **台 达**
DELTA

共创智能绿生活

精准控制、完美呈现 感受 HMI + PLC 的强大性能

标准安装型 HMC08



- MPG 手摇轮
- 64K Colors TFT
- DMCNET
- Digital I/O
- USB Disk
- 串行界面
- 以太网网络
- SD 卡
- 音效输出

手持型 HMC07-R412H5CX



- MPG 手摇轮
- 64K Colors TFT
- DMCNET
- Digital I/O
- 行业专用辅助键
- 铭版防护
- 紧急停止按钮
- 轻量化设计
- 串行界面
- SD 卡
- 限位开关

手持型 HMC07-N412H5CX



- MPG 手摇轮
- 64K Colors TFT
- DMCNET
- Digital I/O
- 铭版防护
- 紧急停止按钮
- 轻量化设计
- 串行界面
- SD 卡
- 限位开关

手持型 HMC07-R412H55X



- 64K Colors TFT
- DMCNET
- Digital I/O
- 行业专用辅助键
- 铭版防护
- 紧急停止按钮
- 轻量化设计
- 串行界面
- SD 卡

手持型 HMC07-N412H55X



- 64K Colors TFT
- DMCNET
- Digital I/O
- 铭版防护
- 紧急停止按钮
- 轻量化设计
- 串行界面
- SD 卡



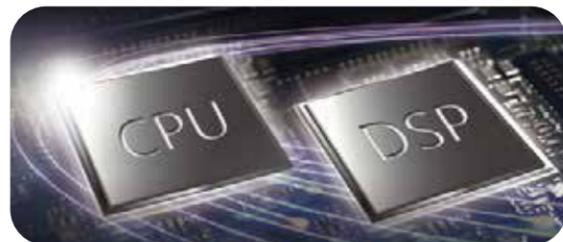
产品特色

■ 于 DOPSoft 内同时编辑 HMI 及 PLC 程序



■ 双处理器，强大的多工处理效能

除了 HMI 原有的高速运算 RISC CPU 外，PLC 程序运算部分采用另外一个独立的 DSP 运算处理器，确保 PLC 程序执行时的效率，最多可同时支持四段 PLC 主程序同时运行



■ 便利的远程 IO 安装

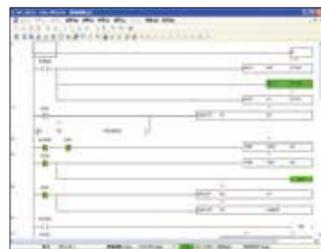


IO 点设计于人机背面，增加配线复杂度



远程 IO 设计，只需一条通讯线，大幅提升配线便利性

■ 方便的梯形图监控元件



可直接于 PC 上监控梯形图执行状态，且可实时变更暂存器状态，大幅减少程序验证、除错时间

USB/Ethernet



内置梯形图监控元件，可 Real-Time 显示程序状态，无须计算机，即可在设备现场确认机台动作状况

■ 新增全铭板防护，提高环境耐受性

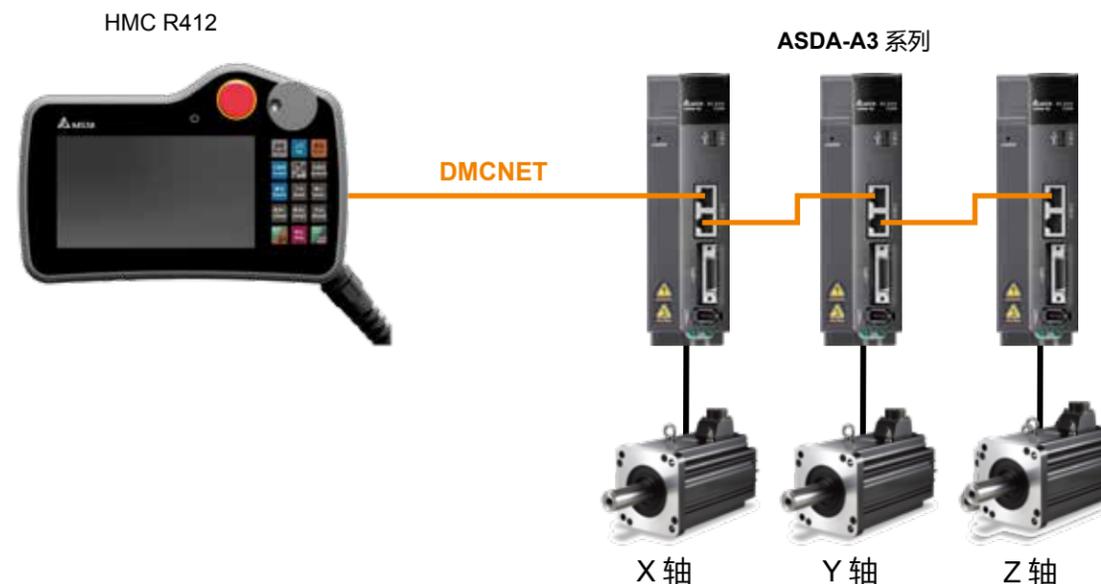
新一代机种使用全铭板防护，可防止因工作现场油污渗入导致电路板受损，增加示教器寿命

■ 内置伺服运动模式指令暂存器

不需额外的通讯指令，即可直接设定伺服运动参数，更快速完成运动指令的编辑

方案配置

HMC R412 + A3 高速机方案



应用领域

注塑机取出臂应用

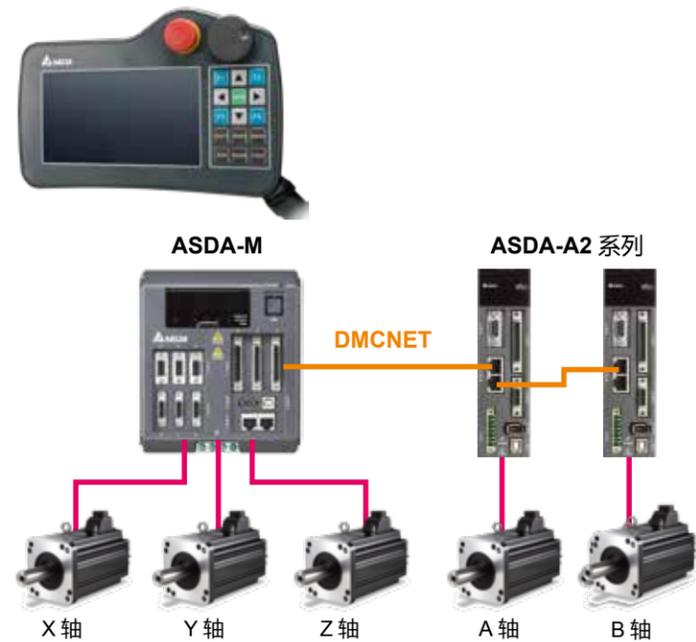
产品特色

1. HMC 人机系统内置 PLC 功能，整合显示与远端控制
2. 高速运动控制总线 DMCNET
3. 高速远程 IO
4. 内置伺服专用运动装置



方案配置

HMC+A2+M 伺服方案



HMC+B2+E2M 基本型方案



应用领域

机床上下料应用

方案特点

分散式架构，内置丰富行业工艺，大容量指令程序 (总共 1000 个程序可供使用，每个程序可编辑 400 笔)，支持双系统。



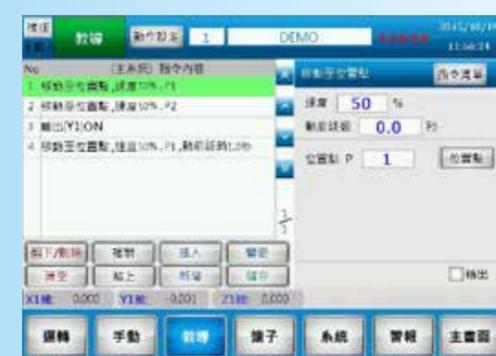
可快速导入的实用范例

▶ 系统参数设定：提供基本参数设定，包括齿轮比、加减速时间、速度等参数

轴	齿轮比 (P1)	减速比 (P2)	加减速时间 (ms)	速度限制 (mm/s)	最大速度限制 (mm/s)	正转方向			
X1轴	128	1	125	10	600	333.333	3000	逆时针	
Y1轴	128	1	50	10	400	333.333	3000	逆时针	
Z1轴	428	1	240	10	10	400	333.333	3000	逆时针

轴	进给速度 (mm/min)	快速进给速度 (mm/min)				
X1轴	0.000	25	50.000	50.000	131.522	160.000
Y1轴	0.000	25	50.000	50.000	150.000	100.000
Z1轴	0.000	25	50.000	50.000	150.000	100.000

▶ 视觉化的教导界面



▶ 位置点设定

序号	P	#X1轴	#Y1轴	#Z1轴
位置1	1	100.000	0.000	0.000
位置2	2	0.000	100.000	0.000
位置3	3	0.000	0.000	0.000
位置4	4	0.000	0.000	0.000
位置5	5	0.000	0.000	0.000
位置6	6	0.000	0.000	0.000
位置7	7	0.000	0.000	0.000
位置8	8	0.000	0.000	0.000

▶ 运转程序管理

序号	程序名称	修改日期	程序格式
1	DEMO	2015/10/19 10:26:49	1
2			
3		2015/10/19 9:29:21	
4			
5			
6			
7	3D	2015/10/28 9:28:21	
8	EDIT-TEST-2	2015/10/28 9:28:21	
9	EDIT-TEST	2015/10/28 9:28:21	
10	LD-UL-A	2015/10/28 11:01:11	

▶ 运转信息

No.	名称	速度 (%)	位置 P
1	移动至位置1,速度50%,P1	50	1
2	移动至位置2,速度50%,P2	50	2
3	输出Y1ON	0	0
4	移动至位置3,速度50%,P3,输出Y1ON	50	3

可快速导入的实用范例

丰富的操作指令



寸动功能



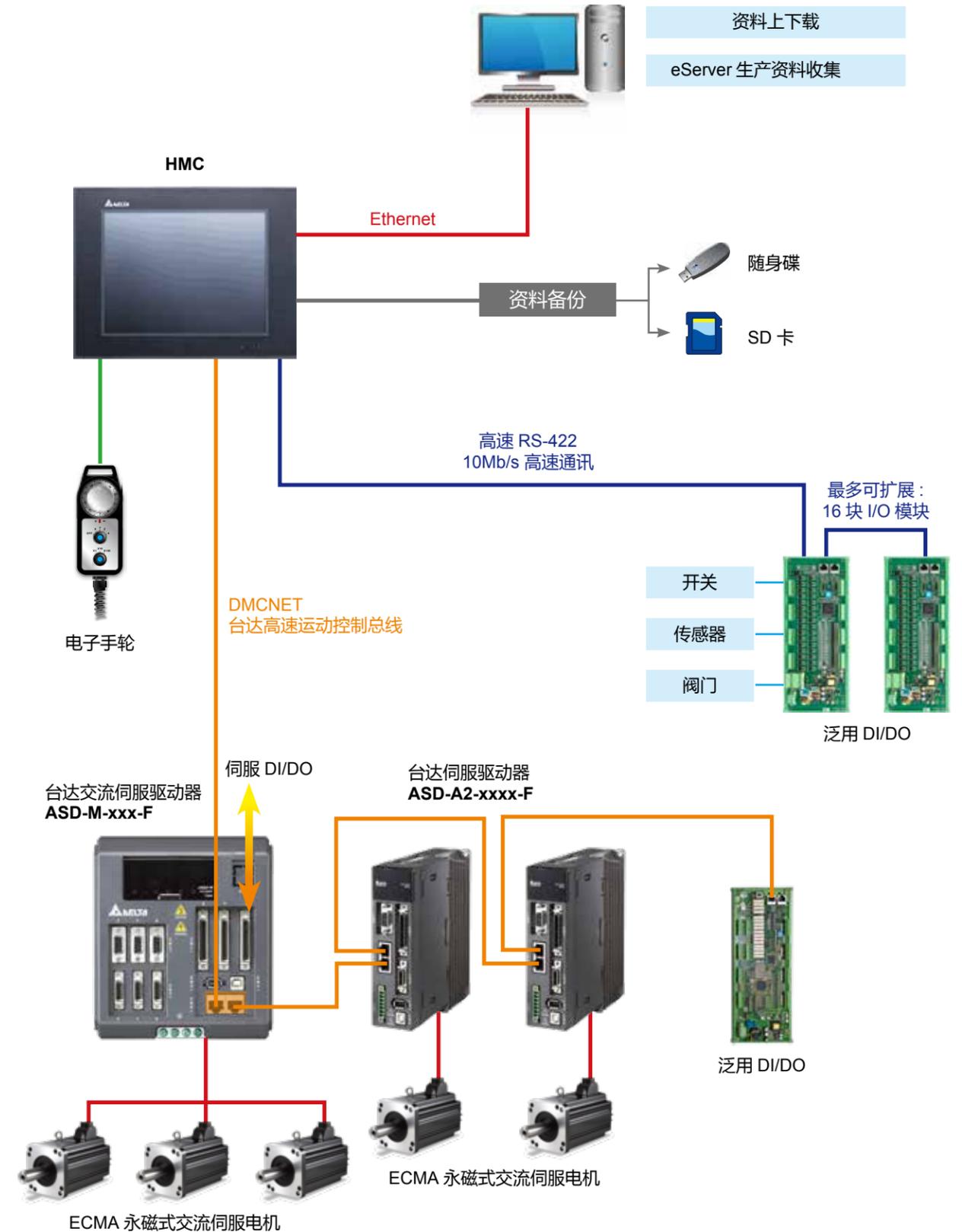
安全区设定



多样化的堆栈指令



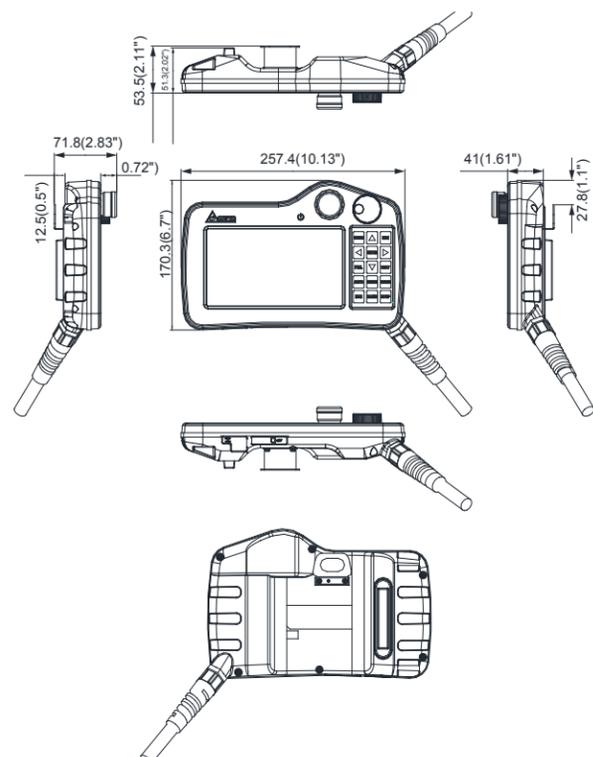
精简设计的完整解决方案



产品尺寸 单位：毫米 (英寸)

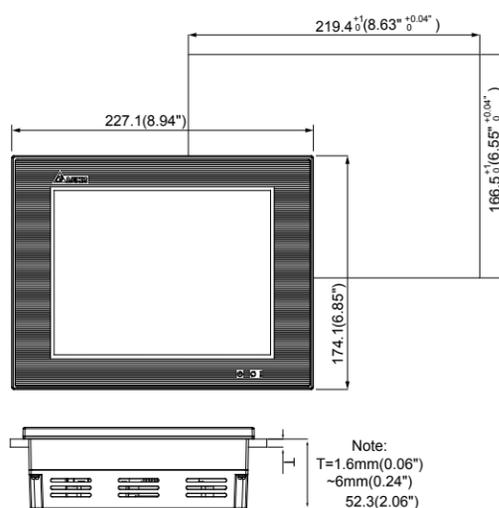
NEW

型号 HMC07-N412 系列
HMC07-R412 系列

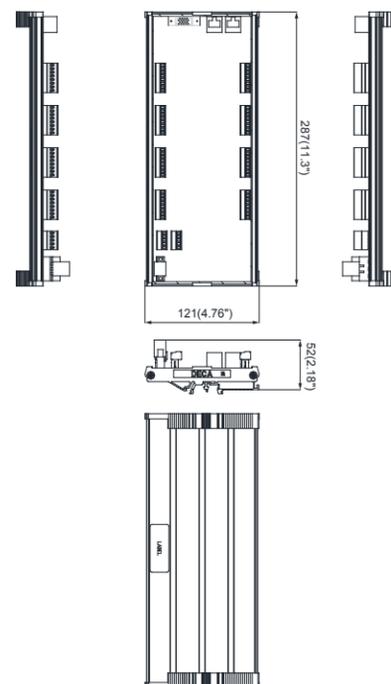


型号 HMC08-N5xx 系列

型号 远端 I/O 模块



Note:
T=1.6mm(0.06")
~6mm(0.24")
52.3(2.06")



硬件规格

型号		HMC07-N412H5CX HMC07-R412H5CX	HMC07-N412H55X HMC07-R412H55X	HMC08-N500S52
显示器	面板尺寸	7 吋宽屏幕 TFT LCD		8 吋宽屏幕 TFT LCD
	显示颜色	65535 色		
	分辨率 (pixels)	800x480		800x600
	背光灯	LED Backlight (常温 25°C 下半衰期 >2 万小时) ¹		
	面板尺寸 (mm)	154.08 x 85.92		162 x 121.5
可控轴数	最多 12 轴			
作业系统	Delta Real Time OS			
中央处理器	HMI	32-bit RISC Micro-controller		
	控制器	32-bit DSP		
Flash ROM (Bytes)	Flash ROM 128 MB (OS System: 30 MB / Backup: 16 MB / User Application: 82 MB)			
断电保持存储器 (Bytes)	16 MB ROM, 128 KB SRAM			
蜂鸣器	Multi-Tone Frequency (2K ~ 4K Hz) / 85 dB			
通讯	网络界面	N/A		1
	串行通讯端口	RS-485 (内置隔离电路 ²)		RS-232 / RS-422 / RS-485 ²
	运动控制总线	DMCNET		
	USB	1 USB Slave Ver 2.0		1 USB Host Ver 1.1 / 1 USB Slave Ver 2.0
外部存储器	SD / SDHC			
紧急停止按钮	Push-lock switch Output : 2 contacts B 接点 (通常为关闭) x 2 额定电压 : DC 30V 最大额定电流 : 500Ma 最小适用负载 : DC 5V / 1mA			N/A
三段式操作开关	内部使用, 无对外输出讯号	N/A	N/A	
手摇轮	内部使用, 无对外输出讯号	N/A	N/A	
辅助键	15			N/A
线材长度	HMC 型号中之 X 为线材长度代号 ³			N/A
万年历	内置			
冷却方式	自然冷却			
安规认证	CE		CE / UL	
面板防水等级	IP54		IP65	
工作电压	DC +24V _{DC} (±15%) ⁴ (以与主电源双重隔离的 SELV 回路供电)			
绝缘耐力	DC24 端子与 FG 端子间 : AC500V, 1 分钟			
主机消耗功率	6W ⁵		11 W	
存储器备份电池	内置 3V 锂电池 CR2450 x 1		内置 3V 锂电池 CR2032 x 1	
备份电池寿命	依使用环境温度及使用条件而不同, 常温 25°C 下寿命约五年以上			
操作温度	0°C ~ 40°C		0°C ~ 50°C	
储存温度	-10°C ~ 60°C			
工作环境	10% ~ 90% RH 【0 ~ 40°C】, 10% ~ 55% RH 【41 ~ 50°C】, 污染等级 2			
耐震动	IEC61131-2 规定连续震动 5Hz ~ 8.3Hz 3.5mm, 8.3Hz ~ 150Hz 1G			
耐冲击	IEC60068-2-27 规定耐冲击 11ms, 15G Peak, X、Y、Z 方向各 6 次			
尺寸 (W) x (H) x (D) mm	257.4 x 170.3 x 71.8 (包含突出急停与挂勾部分)		219.4 x 174.1 x 52.3	
重量	750g (不含线)		约 1314g	

Note:

- 背光模块半衰期的定义：最大驱动电流下，背光亮度衰退到最大亮度的一半时，即为半衰期。所标示之寿命时间为 25°C 常温常湿工作环境下之预估值。
- 隔离电路耐受规格：可承受 1 分钟 1500 V 高压突波。
- X = 5 : 5 米 ; X = A : 10 米 ; X = F : 15 米 ; X = K : 20 米
- 建议使用隔离式电源供应器。
- 消耗功率为无外接周边设备时，人机本体所消耗的功率。建议选用的电源供应器容量为标示消耗功率之 1.5 ~ 2 倍，以确保人机工作正常。

型号列表

型号	描述	备注
HMC07-N412H5C5	标准型桁架通用手持控制器, (含手轮, 含限位开关), 自带 5 米线	(Note 1)
HMC07-N412H5CA	标准型桁架通用手持控制器, (含手轮, 含限位开关), 自带 10 米线	(Note 1)
HMC07-N412H5CF *	标准型桁架通用手持控制器, (含手轮, 含限位开关), 自带 15 米线	(Note 1) (Note 3)
HMC07-N412H5CK *	标准型桁架通用手持控制器, (含手轮, 含限位开关), 自带 20 米线	(Note 1) (Note 3)
HMC07-R412H5C5	注塑机取出臂专用手持控制器, (含手轮, 含限位开关), 自带 5 米线	(Note 2)
HMC07-R412H5CA	注塑机取出臂专用手持控制器, (含手轮, 含限位开关), 自带 10 米线	(Note 2)
HMC07-R412H555	注塑机取出臂专用手持控制器, (无手轮, 无限动开关), 自带 5 米线	(Note 2)
HMC07-R412H55A *	注塑机取出臂专用手持控制器, (无手轮, 无限动开关), 自带 10 米线	(Note 2) (Note 3)
HMC08-N500S52	固定安装式人机控制器 HMC08	
HMC-RIO3232RT5	DMCNET 总线远端 IO 模块 (16 点继电器输出), 32 点输入 / 32 点输出	
HMC-RIO3232T15	DMCNET 总线远端 IO 模块 (全晶体管输出), 32 点输入 / 32 点输出	
HM-RIO3232T12	串行 RS-422 远端 IO 模块 (仅可搭配 HMC08), 32 点输入 / 32 点输出	

*Note:
1. 实体按键为英文
2. 实体按键为简中 + 英文
3. 若有需求, 请洽各区业务
(型号样式请参考外观图片)

RIO 规格

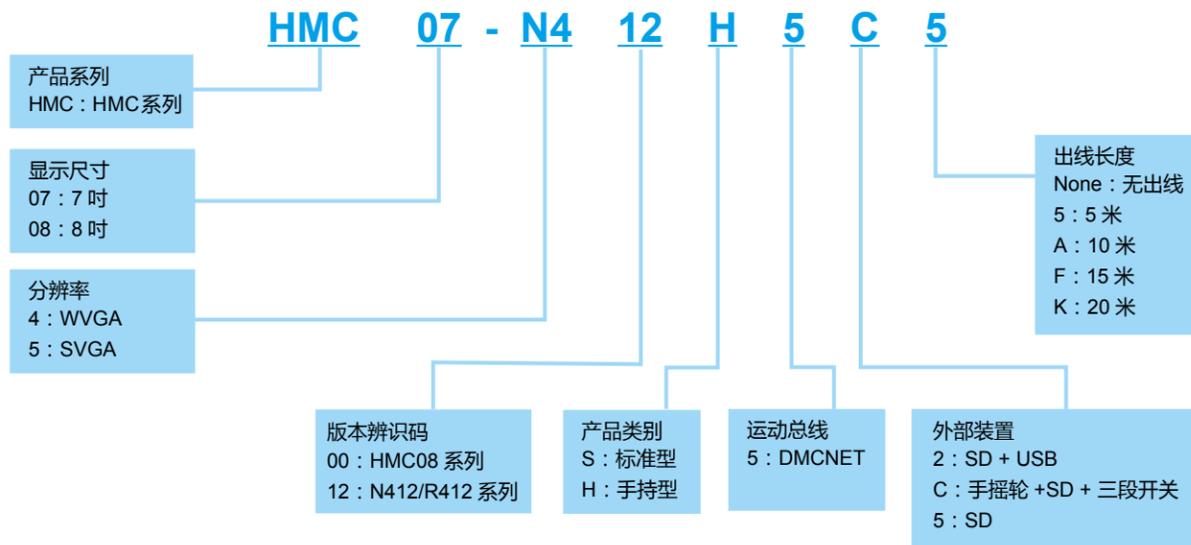
机种型号	电源	输入单元		输出单元	
		点数	形式	点数	形式
HM-RIO3232T12 (仅支持 HMC08-N500)	24 V _{DC}	32	NPN (Sink)	32	晶体管
输入点电气规格			输出点电气规格		
输入阻抗		4.7 kΩ		最高切换频率	
最高切换频率		100 kHz		500 kHz	
动作位准	Off → On	> 16.5 V _{DC}		最大负载	
	On → Off	< 5 V _{DC}		500 kHz	
反应时间	Off → On	< 3 μs		反应时间 (Relay)	
	On → Off	< 40 μs		On → Off	
				约 3 μs	
				-	
				-	

机种型号	电源	输入单元		输出单元	
		点数	形式	点数	形式
HMC-RIO3232RT5 (支持所有机种)	24 V _{DC}	32	NPN (Sink) / PNP (Source)	16 Relay / 16 TR	继电器 / 晶体管
输入点电气规格			输出点电气规格		
输入阻抗		4.7 kΩ		最高切换频率	
最高切换频率		10 kHz		最大负载	
动作位准	Off → On	> 16.5 V _{DC}		电阻性	
	On → Off	< 5 V _{DC}		300 mA / 1 点 (TR) 2A / 1 点 (Relay)	
				反应时间 (Relay)	
				Off → On	
				On → Off	
				10 ms	
				反应时间 (TR)	
				Off → On	
				On → Off	
				12 μs	
				115 μs	

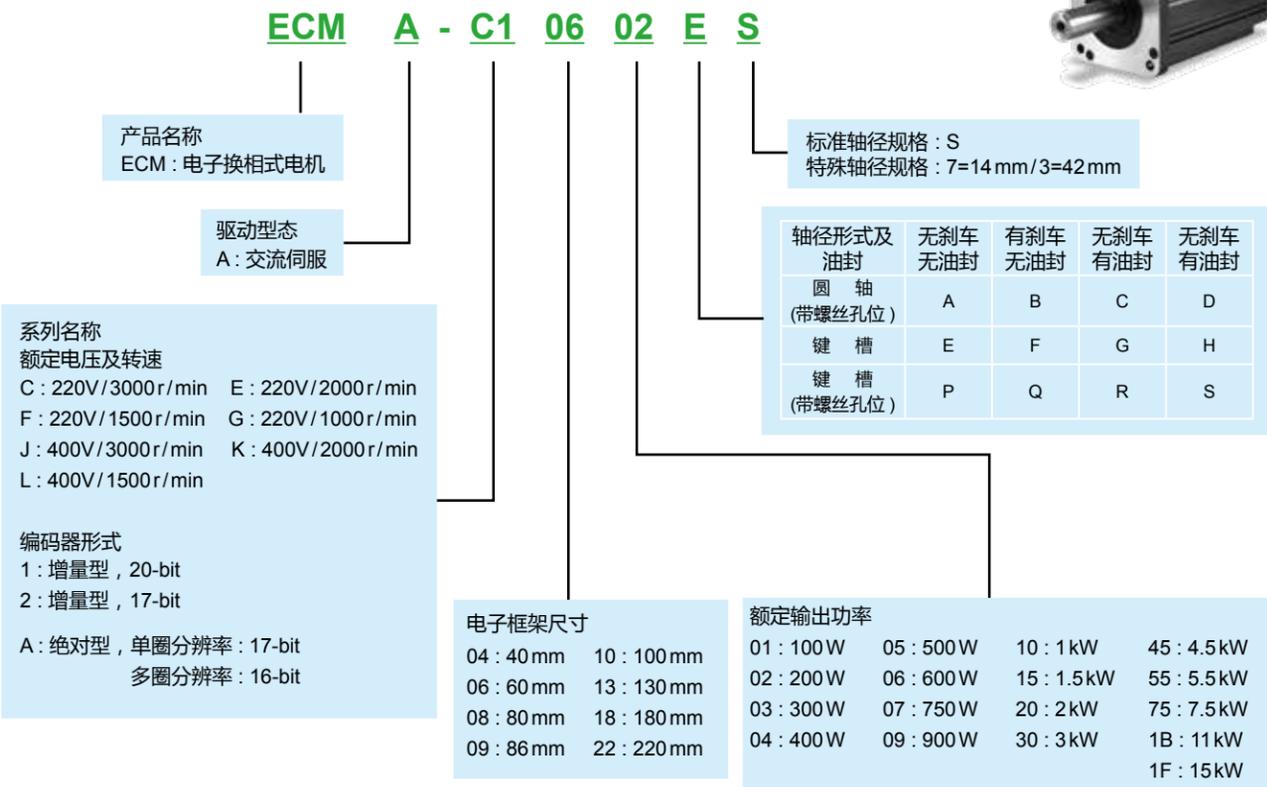
机种型号	电源	输入单元		输出单元	
		点数	形式	点数	形式
HMC-RIO3232T15 (支持所有机种)	24 V _{DC}	32	NPN (Sink) / PNP (Source)	32	晶体管
输入点电气规格			输出点电气规格		
输入阻抗		4.7 kΩ		最高切换频率	
最高切换频率		100 kHz		8 kHz (TR)	
动作位准	Off → On	> 16.5 V _{DC}		最大负载	
	On → Off	< 5 V _{DC}		电阻性	
				2A / 1 点	
				反应时间 (TR)	
				Off → On	
				On → Off	
				12 μs	
				115 μs	

型号说明

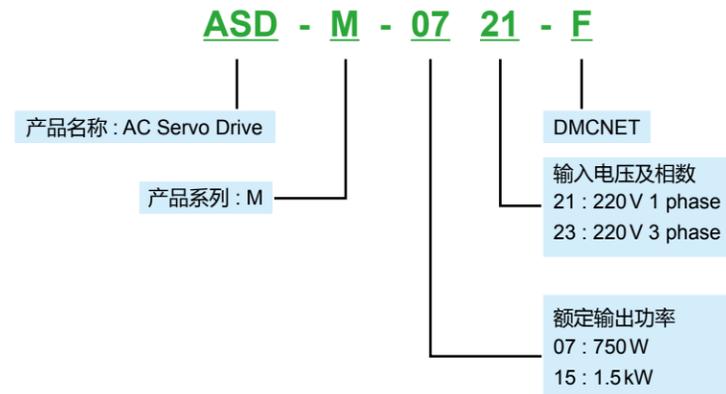
HMC07 系列



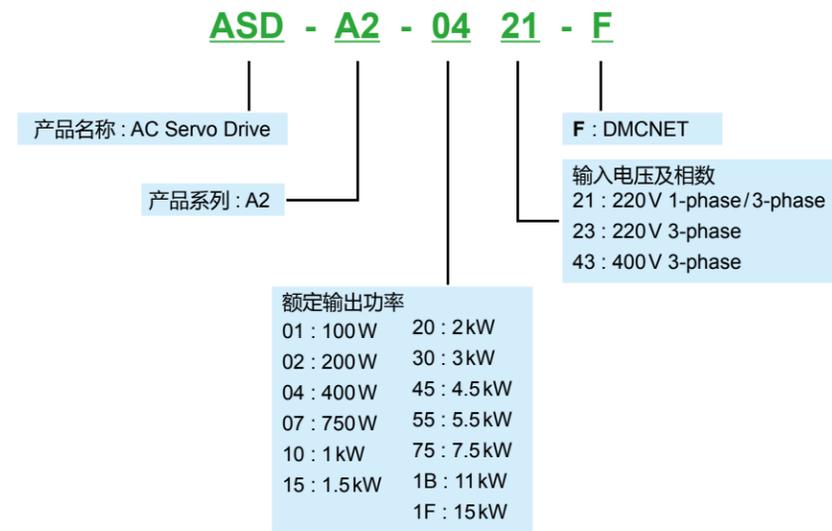
伺服电子 ECMA 系列



伺服驱动器 ASDA-M 系列



伺服驱动器 ASDA-A2 系列



选购配件

型号	说明
HMC-CA3205C0	HMC07-N5xx 系列手持型专用连接线 5 米 (32-pin)
HMC-CA3210C0	HMC07-N5xx 系列手持型专用连接线 10 米 (32-pin)
HMC-CA1205C0	HMC07-N5xx 系列手持型专用连接线 5 米 (12-pin)
HMC-CA1210C0	HMC07-N5xx 系列手持型专用连接线 10 米 (12-pin)
NC-CAB-DMC003	DMCNET/远程 IO 共享连接线 (0.3M)
NC-CAB-DMC015	DMCNET/远程 IO 共享连接线 (1.5M)
NC-CAB-DMC050	DMCNET/远程 IO 共享连接线 (5M)
NC-CAB-DMC100	DMCNET/远程 IO 共享连接线 (10M)