

可编程逻辑控制器与人机界面

纺织机械 · 包装机械 · 印刷机械 · 3C自动化 · 激光加工 · 木工机械



Maxsine

武汉迈信电气技术有限公司

武汉市东湖高新技术开发区武大科技园武大园路7号航域A6栋

销售热线: 400-894-1018 转 857/804

销售传真: 027-87921290

邮编: 430223

技术服务中心: 400-894-1018 转 831/832

网址: www.maxsine.com

邮箱: sales@maxsine.com

保留更新技术数据的权利, 欲知最新产品信息, 敬请垂询。

2020年8月编制

产品彩页 Data:20200813



关注武汉迈信电气公众号
获取更多产品资讯与服务



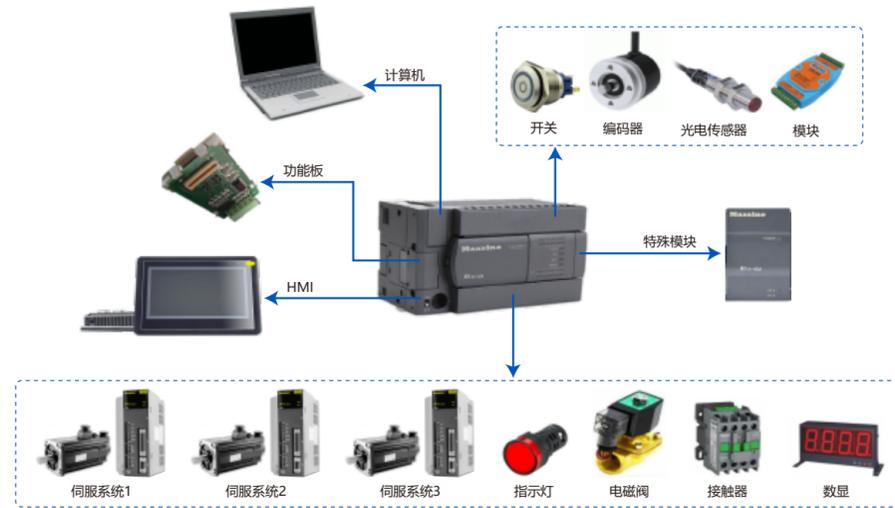
MX系列PLC产品特点

- 程序存储空间大, 支持外部扩展存储容量。
- 指令处理速度快, 达到业界最高基本指令处理速度0.065μs。
- 支持浮点运算, 支持产生随机数, CRC计算等方便指令。
- 内置多种定位指令, 编程调试简单。
- 具有丰富的扩展性, 可扩展各种特殊适配器, 特殊模块, 功能BD板。
- 基本单元独立3轴100KHZ高速输出, 可通过特殊模块增加轴的数量。
- 提供多通道高速输入端口。
- 100%兼容三菱PLC, 方便客户快速开发程序。

MX系列PLC内置定位指令

原点回归	带DOG搜索的原点回归	相对定位	绝对定位	可变速脉冲输出	中断定位	表格定位
ZRN	DSZR	DRVI	DRVA	PLSV	DVIT	DTBL

MX系列PLC系统构成图



典型案例



MF8000产品特点

- 采用ARM-Coter -A8处理器。
- 主机板三防漆处理, 适应各种恶劣环境。
- 高分辨率、高亮度、LED背光, 节能环保。
- USB 高速口支持 U 盘数据存储和下载。
- 两路串口, 更强大的扩展能力。
- 全新组态软件, 丰富图库, 强大功能。

MF8000部分功能说明

- 透传功能: 通过透传功能让调试监控变得简单, 节省配线成本和调试时间。
- U盘更新程序: 通过插入HMI的U盘可以更新HMI的固件, 画面程序, 配方数据等。
- 离线模拟功能: 无需HMI和PLC, 做好的画面程序即可在计算机上模拟HMI的操作, 调试HMI程序。
- 在线模拟功能: 在计算机上模拟HMI的操作, 可以模拟HMI与PLC的通讯效果, 方便系统调试。
- 一机多屏: 多台 HMI 通过 PLC 的同一串口实现监控功能, 方便各种环境全面查看设备。
- 宏指令: 用来满足用户逻辑和算术运算等特殊应用, 大大的扩展了触摸屏的实用性和功能性。
- 内置丰富的图库: 内置了丰富的系统图标, 让用户快速开发自己的组态界面。

MF8000系列规格参数

型号	MF8070C	MF8070WE	MF8100SC	MF8100S
显示屏	7" 16:9 TFT LCD屏		10.1" 16:9 TFT LCD屏	
液晶可视角度 (T/B/L/R)	50°/70°/70°/70°	85°/85°/85°/85°	85°/85°/85°/85°	
分辨率	800×480	1024×600	1024×600	
色彩	24位色		16位色	
亮度	360cd/m²	450cd/m²	400cd/m²	
触摸屏	4线工业电阻触摸屏			
CPU	600MHz ARM Cortex-A8			
存储器	128MB Flash+128MB DDR3			
RTC	实时时钟内置			
以太网	无	10M/100M自适应	无	10M/100M自适应
SD卡	无	支持	无	支持
USB端口	1个USB Device 2.0接口, 1个USB Host 2.0接口			
程序下载方式	USB从口/U盘	USB从口/U盘/以太网	USB从口/U盘	USB从口/U盘/以太网
串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422 COM3:RS232	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485 COM3:RS232	COM1:RS232/RS485/RS422 COM3:RS232	COM1/COM3:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485
额定功率	<10W			
额定电压	DC24V工作范围DC9V~28V		DC24V工作范围DC9V~28V	DC24V工作范围DC18V~28V
电源保护	具备雷击浪涌保护	采用隔离电源模块, 具备雷击浪涌保护	具备雷击浪涌保护	具备雷击浪涌保护
允许失电	<5ms			
CE&RoHS	符合EN1000-6-2:2005, EB1000-6-4:2007标准, 符合RoHS, 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触4KV, 空气放电8KV			
工作温度	0~50°C			
存储温度	-20~60°C			
环境温度	10~90%RH (无冷凝)			
抗震性	10~25HZ (X、Y、Z方向2G/30分钟)			
防护等级	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身外壳符合IP20			
机械结构	工程塑料			
开孔尺寸	192mm×138mm		260mm×202mm	
整机尺寸	204mm×145mm×33.8mm		273mm×213mm×36mm	
整机重量	约560g	约890g	约1100g	约920g

订货型号 MF8070C

订货号	①显示屏尺寸	②接口类型	开孔尺寸	整机尺寸
MF8070C	7"	串口	192mm×138mm	204mm×145mm×33.8mm
MF8070WE		串口+以太网		
MF8100SC	10.1"	串口	260mm×202mm	273mm×213mm×36mm
MF8100S		串口+以太网		

Maxsine MX-3U 高性能可编程控制器



MX3U-16/32/48/64/80/128 MR/MT

产品简介

- **MX3U**是高性能可编程控制器，其速度、容量、性能、功能都达到了新水准。
- **CPU**、电源、输入输出一体化，内置高速处理及定位等功能。
- 输入输出最多可扩展到**384**点，可以通过功能扩展板以及特殊适配器实现强大的扩展功能。
- 晶体管输出型具有三个独立的**100kHz**脉冲序列，用于伺服定位应用。
- 高速运算，基本指令：**0.065μs/指令**，应用指令：**0.642~数100μs/指令**。
- 内置**64000**步的**RAM**存储器，也可安装闪存卡盒。

性能规格

项目		规格概要
电源输入输出	电源规格	AC电源型: AC100V~240V 50/60Hz DC电源型: DC24V
	耗电量	AC电源型: 30W(16M),35W(32M),40W(48M),45W(64M),50W(80M),65W(128M) DC电源型: 25W(16M),30W(32M),35W(48M),40W(64M),45W(80M)
	冲击电流	AC电源型: 最大30A 5ms以下/AC100V,最大45A 5ms以下/AC200V
	24V供电电源	DC电源型: 400mA以下(16M,32M) 600mA以下(48M,64M,80M,128M)
	输入规格	DC24V,5~7mA(无电压触点、或者漏型输入时: NPN开集电极晶体管输入,源型输入时: PNP开集电极输入)
	输出规格	继电器输出型: 2A/1点、8A/4点COM、8A/8点COM AC250V(对应CE、UL/cUL规格时为240V)/DC30V以下 晶体管输出型: 0.5A/1点、0.8A/4点、1.6A/8点COM DC5V~DC30V
输入输出扩展	可连接MX2N系列用的扩展设备	
性能	程序存储器	内置 64,000 步RAM(电池支持) 选件: 64,000 步闪存存储盒(带程序传送功能/没有程序传送功能), 16,000 步闪存存储盒
	时钟功能	内置实时时钟(有闰年修正功能),月差±45秒/25°C
	指令	基本指令 27 个、步进梯形图指令 2 个、应用指令 209 种
	运算处理速度	基本指令: 0.065μs/指令 ,应用指令: 0.642~数100μs/指令
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、定时中断功能、高速计数中断功能、脉冲捕捉功能
	最大输入输出点数	384 点(基本单元、扩展设备的I/O点数以及远程I/O点数的总和)
	辅助继电器/定时器	辅助继电器: 7,680 点、定时器: 512 点
	计数器	16位计数器: 200 点,32位计数器: 35 点 高速用32位计数器: [1相]100kHz/6点、10kHz/2点 [2相]50kHz/2点(可设定4倍)使用高速输入适配器时为1相200kHz、2相100kHz
	数据寄存器	一般用 8,000 点、扩展寄存器 32,768 点、扩展文件寄存器(要安装存储盒) 32,768 点、变址用 16 点
	功能扩展板	可以安装MX3U-□□□-BD型功能扩展板
其它	特殊适配器	·模拟量(最多4台)、通信用(包括通信用板最多2台)[都需要功能扩展板] ·高速输入输出(输入用: 最多2台、输出用: 最多2台)[同时使用模拟量或者通信特殊适配器时,需要功能扩展板]
	特殊扩展	可连接MX0N、MX2N、MX3U系列的特殊单元以及特殊模块
	显示模块	可内置MX3U-7DM: STN单色液晶、带背光灯、全角8个字符/半角16个字符x4行、JIS第1/第2级字符
	对应数据通信 对应数据链接	RS-232C、RS-485、RS-422、N:N网络、并联链接、计算机链接 CC-Link、CC-Link/LT、MELSEC-I/O链接
	外围设备的机型选择	选择 [MX3U(C)], [MX2N(C)], [MX2(C)] 但是,选择 [MX2N(C)], [MX2(C)] 时有使用限制

Maxsine MX-1N 小型可编程控制器



MX1N-14/24MR/MT

MX1N-40MR/MT

MX1N-60MR/MT

产品简介

- **MX1N**系列结合了微型控制器的优点与大型PLC的模块化的特点。
- **CPU**、电源、输入输出一体化，可以安装显示模块或者功能扩展板(通信/模拟量/输入输出)。
- 模块化结构，提供**14至128**点输入/输出范围，还可添加扩展的特殊功能模块(如模拟输入/输出)。
- 晶体管输出型具有两个**100kHz**脉冲序列，用于伺服定位应用。
- 高速运算，基本指令：**0.7μs/指令**，应用指令：**3.7~数100μs/指令**。
- **8000**步**EEPROM**程序存储器，**8000**个数据寄存器(不需要备用电池)。

性能规格

项目		规格概要
电源输入输出	电源规格	AC电源型: AC100V~240V DC电源型: DC24V
	耗电量*1	AC电源型: 30W(24M),32W(40M),35W(60M) DC电源型: 15W(24M),18W(40M),20W(60M)
	冲击电流	AC电源型: 最大30A 5ms以下/AC100V,最大50A 5ms以下/AC200V DC电源型: 最大25A 1ms以下/DC24V,最大22A 0.3ms以下/DC12V
	24V供电电源	AC电源型: DC24V 400mA
	输入规格	DC24V 7mA/5mA无电压触点、或者NPN开集电极晶体管输入
	输出规格	继电器输出型: 2A/1点、8A/4点COM AC250V,DC30V以下 晶体管输出型: 0.5A/1点、0.8A/4点COM DC5V~DC30V
输入输出扩展	可连接MX0N,MX2N系列用的输入输出扩展设备,通过安装功能扩展板,可以扩展少量点数的输入输出或者扩展模拟量输入输出。	
性能	程序内存	内置 8,000 步(无需电池支持的EEPROM)、注释输入、可RUN中写入可安装带程序传送功能的存储盒(最大 8,000 步)
	时钟功能	内置实时时钟(有时间设定指令、时间比较指令,具有闰年校正功能)
	指令	基本指令 27 个、步进梯形图指令 2 个、应用指令 89 种
	运算处理速度	基本指令: 0.55~0.7μs/指令 ,应用指令: 3.7~数100μs/指令
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、脉冲捕捉功能
	最大输入输出点数	128 点
	辅助继电器、定时器	辅助继电器: 1,536 点、定时器: 256 点
	计数器	一般用16位增计数器: 200 点,一般用32位增/减计数器: 35 点 高速用32位增/减计数器: [1相]60kHz/2点、10kHz/4点[2相]30kHz/1点、5kHz/1点
	数据寄存器	一般用 8,000 点、变址用 16 点、文件用最多可设定到 7,000 点
	模拟电位器	内置2点、通过MX1N-8AV-BD型的功能扩展板可以扩展8点
其它	功能扩展板	可以安装MX1N-□□□-BD型功能扩展板
	特殊适配器	可以安装MX1N-□□□-BD型功能扩展板
	特殊扩展	6种(MX0N-3A,MX2N-16CCL-M,MX2N-32CCL,MX2N-64CL-M,MX2N-16LNK-M,MX2N-32ASI-M)
	显示模块	可内置MX1N-5DM、可外装MX-10DM(也可以直接连接GOT,ET系列人机界面)
	对应数据通信 对应数据链接	RS-232C、RS-485、RS-422、N:N网络、并联链接、计算机链接 CC-Link、CC-Link/LT、MELSEC-I/O链接
	外围设备的机型选择	选择 [MX1N(C)] 或 [MX2N(C)], [MX2(C)]。但是选择 [MX2N(C)], [MX2(C)] 时使用有限制

*1:包含输入电流流量(1点7mA,或5mA)。

Maxsine MX-1S 微型可编程控制器



MX1S-10/14MR/MT

MX1S-20MR/MT

MX1S-30MR/MT

产品简介

- **MX1S**系列是适用于小规模控制的基本型控制器,具有性价比高和体积紧凑等特点。
- **CPU**、电源、输入输出一体化，可以安装显示模块或者功能扩展板(通信/模拟量/输入输出)。
- 控制规模由**10到30**个点，其基本单元：**10/14/20/30**点。
- 晶体管输出型具有两个**100kHz**脉冲序列，用于伺服定位应用。
- 高速运算，基本指令：**0.7μs/指令**,应用指令：**3.7~数100μs/指令**。
- **2000**步**EEPROM**程序存储器，**2000**个数据寄存器(不需要备用电池)。

性能规格

项目		规格概要
电源输入输出	电源规格	AC电源型: AC100V~240V DC电源型: DC24V
	耗电量*1	AC电源型: 19W(10M,14M),20W(20M),21W(30M) DC电源型: 6W(10M),6.5W(14M),7W(20M),8W(30M)
	冲击电流	AC电源型: 最大15A 5ms以下/AC100V,最大25A 5ms以下/AC200V DC电源型: 最大10A 100μs/DC24V
	24V供电电源	AC电源型: DC24V 400mA
	输入规格	DC24V 7mA/5mA无电压触点、或者NPN开集电极晶体管输入
	输出规格	继电器输出型: 2A/1点、8A/4点COM AC250V,DC30V以下 晶体管输出型: 0.5A/1点、0.8A/4点COM DC5V~DC30V
输入输出扩展、特殊扩展	通过安装功能扩展板,可以扩展少量点数的输入输出或者扩展模拟量输入输出。	
性能	程序内存	内置 2,000 步(无需电池支持的EEPROM)、注释输入、可RUN中写入可安装带程序传送功能的存储盒(最大 2,000 步)
	时钟功能	内置实时时钟(有时间设定指令、时间比较指令)
	指令	基本指令 27 个、步进梯形图指令 2 个、应用指令 85 种
	运算处理速度	基本指令: 0.55~0.7μs/指令 ,应用指令: 3.7~数100μs/指令
	高速处理	有输入输出刷新指令、输入滤波调整指令、输入中断功能、脉冲捕捉功能
	最大输入输出点数	30 点(可通过功能扩展板扩展少量点数)
	辅助继电器、定时器	辅助继电器: 512 点、定时器: 64 点
	计数器	一般用16位增计数器: 32 点 高速用32位增/减计数器: [1相]60kHz/2点、10kHz/4点[2相]30kHz/1点、5kHz/1点
	数据寄存器	一般用 256 点、变址用 16 点、文件用最多可设定到 1500 点
	模拟电位器	内置2点、通过MX1N-8AV-BD型的功能扩展板可以扩展8点
其它	功能扩展板	可以安装MX1N-□□□-BD型功能扩展板
	特殊适配器	可以通过MX1N-CNV-BD连接
	显示模块	可内置MX1N-5DM、可外装MX-10DM(也可以直接连接GOT,ET系列人机界面)
	对应数据通信 对应数据链接	RS-232C、RS-485、RS-422、N:N网络、并联链接、计算机链接
	外围设备的机型选择	选择 [MX1S]、或者 [MX2(C)]。但是选择 [MX2(C)] 时使用有限制

*1:包含输入电流流量(1点7mA,或5mA)。

订货型号 **MX3U-□ MR/ES**

*1: "MX3UC-□□MT/D" 中⑤指"DC电源、漏型输入/晶体管输出、漏型输出"。

订货号	①系列名称	②总点数		③单元区分	④输出形式	⑤电源、输出方式	外形尺寸	重量		
		输入	输出							
MX3U-16MR	MX3U	8	8	M:基本单元 E:输入输出混合扩展设备 EX:输入扩展模块 EY:输出扩展模块	R:继电器 S:可控硅 T:晶体管	ES:AC电源,漏型/源型输入(晶体管输出型为漏型输出) ESS:AC电源,漏型/源型输入,源型输出(仅晶体管输出) D":DC电源,漏型输入、漏型输出 DS:DC电源,漏型/源型输入(晶体管输出型为漏型输出) DSS:DC电源,漏型/源型输入,源型输出(仅晶体管输出)	130x90x86mm	0.6Kg		
MX3U-16MT										
MX3U-32MR		16	16				24	24	285x90x86mm	1.2Kg
MX3U-32MT										
MX3U-48MR		24	24				32	32	220x90x86mm	1.0Kg
MX3U-48MT										
MX3U-64MR		32	32				40	40	182x90x86mm	0.85Kg
MX3U-64MT										
MX3U-80MR		40	40				64	64	150x90x86mm	0.65Kg
MX3U-80MT										
MX3U-128MR	64	64			175x90x75mm	0.80Kg				
MX3U-128MT										

★客户订制的型号可按①—⑥的项目中选订特定的点数、输入输出规格和电源规格。

订货型号 **MX1N-□ MR-ES**

订货号	①系列名称	②总点数		③单元区分	④输出形式	⑤电源、输出方式	外形尺寸	重量		
		输入	输出							
MX1N-14MR-001	MX1N	8	6	M:基本单元	R:继电器 T:晶体管	001:AC电源,DC输入 ES:AC电源,漏型/源型输入,漏型/源型输出 ESS:AC电源,漏型/源型输入,源型输出(仅晶体管输出) D:DC电源,漏型输入、漏型输出 DS:DC电源,漏型/源型输入、漏型输出 DSS:DC电源,漏型/源型输入,源型输出(仅晶体管输出)	90x90x75mm	0.45Kg		
MX1N-14MT-001										
MX1N-24MR-001		14	10				24	24	130x90x75mm	0.65Kg
MX1N-24MT-001										
MX1N-40MR-001		24	16				36	36	175x90x75mm	0.80Kg
MX1N-40MT-001										
MX1N-60MR-001		36	24				8	6	90x90x75mm	0.45Kg
MX1N-60MT-001										
MX1N-14MR-ES		8	6				14	10	130x90x75mm	0.65Kg
MX1N-14MT-ES										
MX1N-24MR-ES		14	10				24	16	175x90x75mm	0.80Kg
MX1N-24MT-ES										
MX1N-40MR-ES		24	16				36	24		
MX1N-40MT-ES										
MX1N-60MR-ES		36	24							
MX1N-60MT-ES										

★客户订制的型号可按①—⑥的项目中选订特定的点数、输入输出规格和电源规格。

订货型号 **MX1S-□ MR-ES**

订货号	①系列名称	②总点数		③单元区分	④输出形式	⑤电源、输出方式	外形尺寸	重量		
		输入	输出							
MX1S-10MR-001	MX1S	6	4	M:基本单元	R:继电器 T:晶体管	001:AC电源,DC输入 ES:AC电源,漏型/源型输入,漏型/源型输出 ESS:AC电源,漏型/源型输入,源型输出(仅晶体管输出) D:DC电源,漏型输入、漏型输出 DS:DC电源,漏型/源型输入,漏型输出 DSS:DC电源,漏型/源型输入,源型输出(仅晶体管输出)	60x90x75mm	0.30Kg		
MX1S-10MT-001										
MX1S-14MR-001		8	6				12	8	75x90x75mm	0.40Kg
MX1S-14MT-001										
MX1S-20MR-001		12	8				16	14	100x90x75mm	0.45Kg
MX1S-20MT-001										
MX1S-30MR-001		16	14				6	4	60x90x75mm	0.22Kg
MX1S-30MT-001										
MX1S-10MR-ES		6	4				8	6	75x90x75mm	0.40Kg
MX1S-10MT-ES										
MX1S-14MR-ES		8	6				12	8	100x90x75mm	0.45Kg
MX1S-14MT-ES										
MX1S-20MR-ES	12	8	16	14						
MX1S-20MT-ES										
MX1S-30MR-ES	16	14								
MX1S-30MT-ES										

★客户订制的型号可按①—⑥的项目中选订特定的点数、输入输出规格和电源规格。