



ETTYITIAN[®]

产品手册
PRODUCT MANUAL

福建毅天自动化科技有限公司
FUJIAN YITIAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

CATALOGUE

目录

01 关于我们

ABOUT US

公司简介
Company profile 01

MX 系列
MX series 02

资质证书
Qualification certificate 03

02 MX 100系列PLC

MX 100 SERIES

MX 130标准主机
MX 130 series PLC 05

MX 150标准主机
MX 150 series PLC 07

MX 180标准主机
MX 180 series PLC 09



03 MX 300系列PLC

MX 300 SERIES

MX 316M扩展主机

MX 316 series PLC expansion host

11

MX 332M扩展主机

MX 332 series PLC expansion host

13

MX 348M扩展主机

MX 348 series PLC expansion host

15

04 MX 700系列HMI

MX 300 SERIES

MX 316E扩展模块

MX 316E expansion module

17

MX 306E扩展模块

MX 306E expansion module

19

MX 700系列人机界面

MX 700 series HMI

21

COMPANY PROFILE

公司简介

企业使命：

开拓进取
智造共赢

企业愿景：

让一切自动化

服务理念：

客户为本
服务于心

核心价值观：

智·造·共赢

福建毅天自动化科技有限公司成立于 2004 年(简称：毅天科技)，研发占地 1200 平方，隶属于毅立达科技集团，是一家从事信息技术与工业自动化系统集成业务的国家级高新技术企业。公司自主产品有机器人专用控制系统、可编程控制器 (PLC)、人机界面 (HMI)，通过了 ISO9001 质量管理体系认证。公司每年将营收 15% 以上用于研发投入，设有可靠性试验室以及产品鉴定测试中心，已申请多项专利技术，并在国内设有 10 多个办事与服务机构。

毅天科技基于多年行业应用经验的积累及对客户需求的深刻理解，以“客户为本、服务于心”的理念服务，使我们能更好的满足行业特定需求。公司始终不断细分客户需求，面向行业客户类型分别提供量身定制的整体解决方案。公司长期与福州大学、中国科学研究院等高等院校充分合作，背靠其人才和科研优势，使我们对市场的把握更具前瞻性。

毅天科技经过 10 多年的发展，已建立较为完善的服务体系，及时响应用户需求，拥有强大的技术团队，丰富的工程服务经验，为用户提供专业、优质技术支持与服务，并保持向用户提供领先的产品和周到的服务，为工业自动化、智能制造领域的发展而努力，逐步提升整体领先优势，推动公司愿景目标，实现“让一切自动化”的核心价值。

MX SERIES

MX 产品家族



MX100、MX300、MX700、MX800、MX900 系列产品广泛应用于塑料、包装、纺织、食品、医疗、制药、环保、市政、印刷、建材、电梯、中央空调、数控机床等领域的系统和控制设备，适应未来网络化分布式控制新趋势，可为客户提供智能专用控制系统及自动化解决方案。

创新能力

INNOVATION ABILITY

- MX100 系列 PLC 荣获 2019 年度中国第十七届自动化产品创新奖
- MX700 系列 HMI 荣获 2020 年度中国第十八届自动化产品创新奖
- 一种工业控制系统获发明专利(专利号: ZL2017 1 0832707.2)
- 一种主动散热式可编程控制器(专利号: ZL2019 2 0733450.X)
- 一种易于拆卸的人机交互装置(专利号: ZL2019 2 0753005.X)
- 一种散热性好的 plc 控制板(专利号: ZL2018 2 0758347.6)
- 一种高强度 plc 控制板(专利: ZL2018 2 0730182.1),.....

QUALIFICATION CERTIFICATE

资质证书



发明专利 INVENTION PATENT



实用新型专利 UTILITY MODEL PATENT



外观设计专利 APPEARANCE PATENT



软件著作权 SOFTWARE COPYRIGHT



MX100 SERIES PLC

MX 130标准主机

MX 130 是一款标准型可编程控制器,集成开关量,高速,模拟量三种输入输出功能,结构紧凑,设计灵活,功能强大,支持自由通讯, MODBUS, TCP/IP 等工业现场总线, 包含 24 点规格。



基本功能

- ◆ 2 个通信口, 1 个 R232, 1 个 RS485
- ◆ 12 路输入、12 路(继电器或晶体管)输出
- ◆ 4 路高速脉冲输出, 分别最高 100KHz
- ◆ 6 路高速计数(可选)
- ◆ 4 路模拟量输入, 2 路模拟量输出
- ◆ 1 路 24V 电源输出, 最大支持输出 7.5W

产品特点

- ◆ 支持自由通讯, NN 通讯, MODBUS 等工业现场总线
- ◆ 模拟量输入支持电压、电流、热阻、热电偶、温度
- ◆ 32 位高性能 CPU, 基本指令单步运行时间小于 0.01 μ s; 采用外置实时时钟芯片, 让时钟更准确
- ◆ 64K 以上用户程序储存区, 无需担心空间限制
- ◆ 支持 2KByte 断电储存区, 无需担心数据丢失
- ◆ 通过 RS485 的 ModbusRTU 主从模式可以实现网组

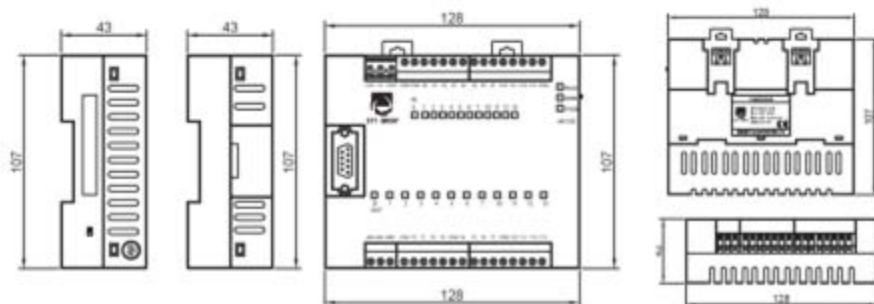
产品参数表

PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

产品类型	标准机型		多功能机型		高性能机型	
型号	MX130-24T	MX130-24R	MX130-24TA	MX130-24RA	MX130-24TH MX130-24THS	MX130-24THA
程序存储空间	8K 步程序空间					
存储方式	RAM(备用电池), Flash ROM 永久存储					
扩展模块	内部自带协议扩展					
高速脉冲	/				4 路	
高速计数	/				6 路 (可选)	
中断	支持定时, 外部 I/O, 计数器比较中断梯形图					
端口数	2					
类型	RS232/RS485 双通讯口					
数字量输入点数	12					
隔离方式	光电隔离					
输入类型	源型					
额定输入电压	DC24V					
额定输入电流	7mA					
公共端设置	8 个点共享一公共端					
数字量输出点数	12					
输出类型	晶体管	继电器	晶体管	继电器	晶体管	
隔离方式	机械绝缘					
响应时间	10ms 以下					
输出电压范围	DC5~30V	AC5~250V/DC5~30V	DC5~30V	AC5~250V/DC5~30V	DC5~30V	
额定输出电压	DC24V	AC220V/DC24V	DC24V	AC220V/DC24V	DC24V	
额定输出电流	0.5A/ 点					
模拟量输入点数	/	/	4	/	/	4
分辨率	/	/	12 位	/	/	12 位
规格	/	/	4~20mA 或 0~10V	/	/	4~20mA 或 0~10V
分度号	/	/	K	/	/	K
温度范围	/	/	0℃~1000℃	/	/	0℃~1000℃
数值转换范围	/	/	0~4000	/	/	0~4000
模拟量输出点数	/	/	2	/	/	2
分辨率	/	/	12 位	/	/	12 位
规格	/	/	4~20mA 或 0~10V	/	/	4~20mA 或 0~10V
尺寸	128mmX107mmX40mm					
额定电压	DC18~36V					
功耗	5V/0.55A, 24V/0.2A					
允许瞬态断电时间	10ms(交流或直流) 以内					
绝缘阻抗	5MΩ以上 (DC500V), 所有外部端子与地之间					
抗干扰性	峰 值 : 2000Vp-p; 频 率 : 5KHz; 上 升 时 间 : 5ns; 脉 冲 宽 度 : 50ns					
环境温度	运 行 : 0℃~55℃ 存 储 : -25℃~70℃					

产品安装尺寸图

PRODUCT INSTALLATION DIMENSION DRAWING



MX 150标准主机

MX 150 是一款标准型可编程控制器，集成开关量，高速，模拟量三种输入输出功能，结构紧凑，设计灵活，功能强大，支持自由通讯，MODBUS, TCP/IP 等工业现场总线，包含 34 点和 44 点规格。



基本功能

- ◆ 2 个通信口, 1 个 R232, 1 个 RS485
- ◆ 34 路【包含 18 路输入、16 路(继电器或晶体管)输出】
- ◆ 44 路【包含 24 路输入、20 路(继电器或晶体管)输出】
- ◆ 4 路高速脉冲输出, 分别最高 100KHz
- ◆ 6 路高速计数(可选)
- ◆ 4 路模拟量输入, 2 路模拟量输出
- ◆ 1 路 24V 电源输出, 最大支持输出 7.5W



产品特点

- ◆ 支持自由通讯, 支持 NN 通讯, MODBUS 等工业现场总线
- ◆ 模拟量输入支持电压、电流、热阻、热电偶、温度
- ◆ 32 位高性能 CPU, 基本指令单步运行时间小于 0.01 μ s; 采用外置实时时钟芯片, 让时钟更准确
- ◆ 64K 以上用户程序储存区, 无需担心空间限制
- ◆ 支持 2KByte 断电储存区, 无需担心数据丢失
- ◆ 通过 RS485 的 ModbusRTU 主从模式可以实现网组

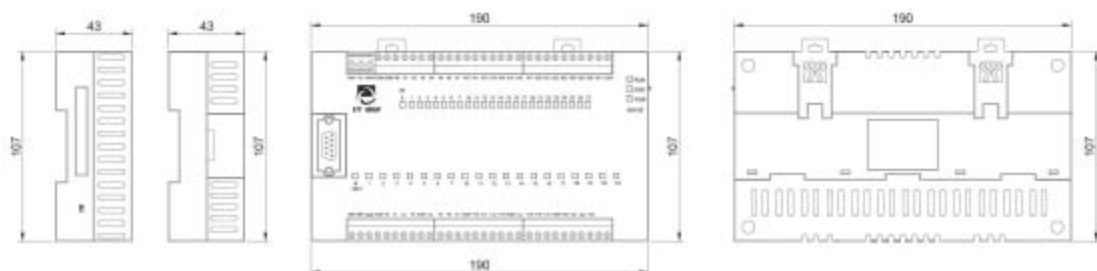
产品参数表

PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

产品类型	标准机型		多功能机型		高性能机型	
型号	MX150-34T MX150-44T	MX150-34R MX150-44R	MX150-44TA	MX150-44RA	MX150-34TH MX150-44TH	MX150-44THA
程序存储空间	8K 步程序空间					
存储方式	RAM(备用电池), Flash ROM 永久存储					
扩展模块	内部自带协议扩展					
高速脉冲	/				4 路	
高速计数	/				6 路 (可选)	
中断	支持定时, 外部 I/O, 计数器比较中断梯形图					
端口数	2					
类型	RS232/RS485 双通讯口					
数字量输入点数	18/24					
隔离方式	光电隔离					
输入类型	漏型					
额定输入电压	DC24V					
额定输入电流	7mA					
公共端设置	8 个点共享—公共端					
数字量输出点数	16/20					
输出类型	晶体管	继电器	晶体管	继电器	晶体管	
隔离方式	机械绝缘					
响应时间	10ms 以下					
输出电压范围	DC5~30v	AC5~250V/DC5~30V	DC5~30V	AC5~250V/DC5~30V	DC5~30V	
额定输出电压	DC24V	AC220V/DC24V	DC24V	AC220V/DC24V	DC24V	
额定输出电流	0.5A/ 点					
模拟量输入点数	/		4		/	4
分辨率	/		12 位		/	12 位
规格	/		4~20mA 或 0~10V		/	4~20mA 或 0~10V
分度号	/		K		/	K
温度范围	/		0℃~1000℃		/	0℃~1000℃
数模转换范围	/		0~4000		/	0~4000
模拟量输出点数	/		2		/	2
分辨率	/		12 位		/	12 位
规格	/		4~20mA 或 0~10V		/	4~20mA 或 0~10V
尺寸	190mmX107mmX43mm					
额定电压	DC18~36V					
功耗	5V/0.55A, 24V/0.2A					
允许瞬间断电时间	10ms(交流或直流) 以内					
绝缘阻抗	5MΩ以上 (DC500V), 所有外部端子与地之间					
抗干扰性	峰值: 2000Vp-p; 频率: 5KHz; 上升时间: 5ns; 脉冲宽度: 50ns					
环境温度	运行: 0℃~55℃ 存储: -25℃~70℃					

产品安装尺寸图

PRODUCT INSTALLATION DIMENSION DRAWING



MX 180标准主机

MX 180 是一款标准型可编程控制器，集成开关量，高速，模拟量三种输入输出功能，结构紧凑，设计灵活，功能强大，支持自由通讯，MODBUS, TCP/IP 等工业现场总线，包含 72 点规格。



基本功能

- ◆ 2 个通信口, 1 个 R232, 1 个 RS485
- ◆ 40 路输入、32 路(继电器或晶体管)输出
- ◆ 4 路高速脉冲输出, 分别最高 100KHz
- ◆ 6 路高速计数(可选)
- ◆ 4 路模拟量输入, 2 路模拟量输出
- ◆ 1 路 24V 电源输出, 最大支持输出 7.5W



产品特点

- ◆ 支持自由通讯, NN 通讯, MODBUS, 等工业现场总线
- ◆ 模拟量输入支持电压、电流、热阻、热电偶、温度
- ◆ 32 位高性能 CPU, 基本指令单步运行时间小于 0.01 μ s; 采用外置实时时钟芯片, 让时钟更准确
- ◆ 64K 以上用户程序储存区, 无需担心空间限制
- ◆ 支持 2KByte 断电储存区, 无需担心数据丢失
- ◆ 通过 RS485 的 ModbusRTU 主从模式可以实现网组

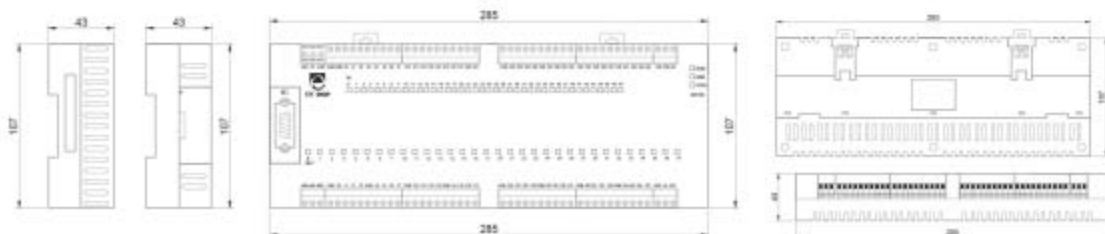
产品参数表

PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

产品类型	标准机型		多功能机型		高性能机型	
型号	MX180-72T	MX180-72R	MX180-72TA	MX180-72RA	MX180-72TH	MX180-72THA
程序存储空间	8K 步程序空间					
存储方式	RAM(备用电池), Flash ROM 永久存储					
扩展模块	内部自带协议扩展					
高速脉冲	/				4 路	
高速计数	/				6 路 (可选)	
中断	支持定时、外部 I/O、计数器比较中断梯形图					
端口数	2					
类型	RS232/RS485 双通讯口					
数字量输入点数	40					
隔离方式	光电隔离					
输入类型	漏型					
额定输入电压	DC24V					
额定输入电流	7mA					
公共端设置	8 个点共享—公共端					
数字量输出点数	32					
输出类型	晶体管	继电器	晶体管	继电器	晶体管	
隔离方式	机械绝缘					
响应时间	10ms 以下					
输出电压范围	DC5~30v	AC5~250V/DC5~30V	DC5~30V	AC5~250V/DC5~30V	DC5~30V	
额定输出电压	DC24V	AC220V/DC24V	DC24V	AC220V/DC24V	DC24V	
额定输出电流	0.5A/ 点					
模拟量输入点数	/		4		/	4
分辨率	/		12 位		/	12 位
规格	/		4~20mA 或 0~10V		/	4~20mA 或 0~10V
分度号	/		K		/	K
温度范围	/		0℃~1000℃		/	0℃~1000℃
数值转换范围	/		0~4000		/	0~4000
模拟量输出点数	/		2		/	2
分辨率	/		12 位		/	12 位
规格	/		4~20mA 或 0~10V		/	4~20mA 或 0~10V
尺寸	285mmX107mmX43mm					
额定电压	DC18~36V					
功耗	5V/0.55A, 24V/0.2A					
允许瞬时可断电时间	10ms(交流或直流) 以内					
绝缘阻抗	5MΩ以上 (DC500V), 所有外部端子与地之间					
抗干扰性	峰值: 2000Vp-p; 频率: 5KHz; 上升时间: 5ns; 脉冲宽度: 50ns					
环境温度	运行: 0℃~55℃ 存储: -25℃~70℃					

产品安装尺寸图

PRODUCT INSTALLATION DIMENSION DRAWING



MX300 SERIES PLC EXPANSION HOST

MX 316M扩展主机

MX 316M 是一款超薄型 PLC, 外观精美, 节省安装空间, 接线端口人性化设计, 接线方便, 采用了按压式接头设计, 只需插入线头, 按压端子两步即可轻松完成接线。可配备丰富的 MX300 系列 I/O 扩展模块, 模拟量输入输出模块, 称重模块, 高性能模块, 轻松实现适用于各种用途的机械及工程应用。



基本功能

- 2 个通信口, 1 个 RS422, 1 个 RS485
- 1 个 USB 接口
- 8 路输入、8 路晶体管输出
- 4 路高速脉冲输出, 分别最高 200KHz
- 6 路高速计数 (可选)
- 支持扩展, 一般支持 8 个扩展模块, 加终端模块最大支持 256 路



产品特点

- 支持自由通讯 MODBUS, 等工业现场总线, 支持 NN 通讯
- 支持 TYPE-C 下载
- 支持单相、AB 相脉冲技术, 支持中断和脉冲捕捉功能
- 32 位高性能 CPU168MHz 主频 (MAX), 基本指令单步运行时间小于 0.01 μ s; 采用外置实时时钟芯片, 让时钟更准确
- 192KB 加 1024KB 用户程序储存区, 无需担心空间限制
- 支持 2KByte 断电储存区, 无需担心数据丢失
- 通过 RS485 的 ModbusRTU 主从模式可以实现网组
- 主机集成开关量和高速计数及高速脉冲



产品参数表

PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

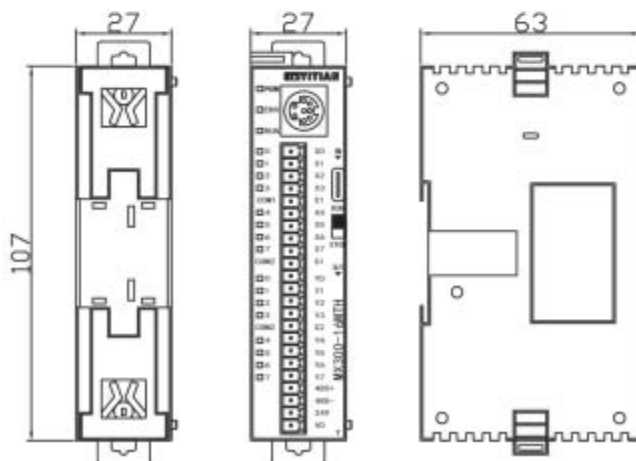
福建毅天自动化科技有限公司 | EYITIAN®

产品类型	标准机型	高性能机型	
型号	MX300-16MT	MX300-16MTH	MX300-16MTHS
程序存储空间		64K 步程序空间	
存储方式		RAM(备用电池), Flash ROM 永久存储	
扩展模块		可扩展	
高速脉冲	/	4 路	4 路
高速计数	/	/	6 路 (可选)
中断		支持定时、外部 I/O、计数器比较中断梯形图	
端口数		1 路 RS422, 1 路 RS485	
下载接口		1 路 TYPE-C	
数字量输入点数		8	
隔离方式		光电隔离	
输入类型		漏型 / 源型	
额定输入电压		DC24V	
额定输入电流		7mA	
公共端设置		8 个点共享一公共端	
数字量输出点数		8	
输出类型		晶体管	
隔离方式		机械绝缘	
响应时间		10ms 以下	
输出电压范围		DC5~30V	
额定输出电压		DC24V	
额定输出电流		0.5A/ 点	
尺寸		27mmX107mmX63mm	
额定电压		DC18~36V	
功耗		5V/0.55A, 24V/0.2A	
允许瞬间断电时间		10ms(交流或直流) 以内	
绝缘阻抗		5MΩ以上 (DC500V), 所有外部端子与地之间	
抗干扰性		峰值: 2000Vp-p; 频率: 5KHz; 上升时间: 5ns; 脉冲宽度: 50ns	
环境温度		运行: 0°C~55°C 存储: -25°C~70°C	



产品安装尺寸图

PRODUCT INSTALLATION DIMENSION DRAWIN



MX 332M扩展主机

MX 332M 是一款 32 点 PLC 主机,外观精美,节省安装空间,接线端口人性化设计,接线方便,采用了按压式接头设计,只需插入线头,按压端子两步即可轻松完成接线。可配备丰富的 MX300 系列 I/O 扩展模块,模拟量输入输出模块,称重模块,高性能模块,轻松实现适用于各种用途的机械及工程应用。



基本功能

- ◆ 2 个通信口, 1 个 RS422, 1 个 RS485
- ◆ 1 个 USB 接口
- ◆ 16 路输入, 16 路晶体管输出或 8 路晶体管和 8 路继电器输出
- ◆ 4 路高速脉冲输出, 分别最高 200KHz
- ◆ 6 路高速计数(可选)
- ◆ 支持扩展, 一般支持 8 个扩展模块, 加终端模块最大支持 256 路



产品特点

- ◆ 支持自由通讯 MODBUS, 等工业现场总线, 支持 NN 通讯
- ◆ 程序存储于 Flash 中, 无需电池备份
- ◆ 支持 TYPE-C 下载
- ◆ 32 位高性能 CPU168MHz 主频 (MAX), 基本指令单步运行时间小于 0.01 μ s; 采用外置实时时钟芯片, 让时钟更准确
- ◆ 192KB 加 1024KB 程序储存区, 无需担心空间限制
- ◆ 支持 2KByte 断电储存区, 无需担心数据丢失
- ◆ 通过 RS485 的 ModbusRTU 主从模式可以实现网组
- ◆ 支持单相、AB 相脉冲计数, 支持中断和脉冲捕捉功能



产品参数表

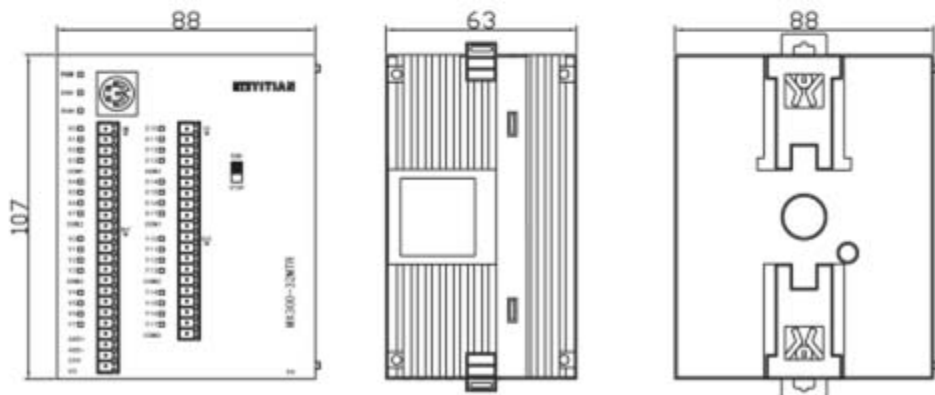
PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

产品类型	标准机型		多功能机型		高性能机型			
型号	MX300-32MT	MX300-32MTR	MX300-32MTA	MX300-32MTRA	MX300-32MHT	MX300-32MHR	MX300-32MHA	MX300-32MHRA
程序存储空间	64K 步程序空间							
存储方式	RAM(备用电池), Flash ROM 永久存储							
扩展模块	可扩展							
高速脉冲	4 路							
高速计数	6 路 (可选)							
中断	支持定时, 外部 I/O, 计数器比较中断梯形图							
端口数	1 路 PRS422, 1 路 RS485							
下载接口	1 路 TYPE-C							
数字量输入点数	16	16	16	16	16	16	16	16
隔离方式	光电隔离							
输入类型	漏型 / 源型							
额定输入电压	DC24V							
额定输入电流	7mA							
公共端设置	8 个点共享—公共端							
数字量输出点数	16	8+8	16	8+8	16	8+8	16	8+8
输出类型	晶体管	晶体管 + 继电器	晶体管	晶体管 + 继电器	晶体管	晶体管 + 继电器	晶体管	晶体管 + 继电器
隔离方式	机械绝缘							
响应时间	10ms 以下							
输出电压范围	DC5~30V							
额定输出电压	DC24V							
额定输出电流	0.5A/ 点							
模拟量输入点数	/	/	4	/	/	/	4	/
分辨率	/	/	14 位	/	/	/	14 位	/
精度	/	/	4~20mA 或 0~10V	/	/	/	4~20mA 或 0~10V	/
分辨率	/	/	K	/	/	/	K	/
温度范围	/	/	0°C~1000°C	/	/	/	0°C~1000°C	/
数字转换范围	/	/	0~10000	/	/	/	0~10000	/
模拟量输出点数	/	/	2	/	/	/	2	/
分辨率	/	/	12 位	/	/	/	12 位	/
精度	/	/	4~20mA 或 0~10V	/	/	/	4~20mA 或 0~10V	/
尺寸	88mmX107mmX63mm							
额定电压	DC18~36V							
功耗	5V/0.55A, 24V/0.2A							
允许瞬态电压	10ms(交流或直流) 以内							
绝缘阻抗	5MΩ以上 (DC500V), 所有外部端子与地之间							
抗干扰性	峰值: 2000Vp-p; 频率: 5KHz; 上升时间: 5ns; 脉冲宽度: 50ns							
环境湿度	运行: 0°C~55°C 存储: -25°C~70°C							



产品安装尺寸图

PRODUCT INSTALLATION DIMENSION DRAWIN



MX 348M扩展主机

MX 348M 是一款超薄型 PLC，外观精美，节省安装空间，接线端口人性化设计，接线方便，采用了按压式接头设计，只需插入线头，按压端子两步即可轻松完成接线。可配备丰富的 MX300 系列 I/O 扩展模块，模拟量输入输出模块，称重模块，高性能模块，轻松实现适用于各种用途的机械及工程应用。



基本功能

- ◆ 2 个通信口, 1 个 RS422, 1 个 RS485
- ◆ 1 个 USB 接口
- ◆ 16 路输入, 16 路晶体管输出或 8 路晶体管和 8 路继电器输出
- ◆ 4 路高速脉冲输出, 分别最高 200KHz
- ◆ 6 路高速计数(可选)
- ◆ 支持扩展, 一般支持 8 个扩展模块, 加终端模块最大支持 256 路



产品特点

- ◆ 支持自由通讯 MODBUS 等工业现场总线, 支持 NN 通讯
- ◆ 程序存储于 Flash 中, 无需电池备份
- ◆ 支持 TYPE-C 下载
- ◆ 32 位高性能 CPU168MHz 主频 (MAX), 基本指令单步运行时间小于 0.01μs; 采用外置实时时钟芯片, 让时钟更准确
- ◆ 192KB 加 1024KB 用户程序储存区, 无需担心空间限制
- ◆ 支持 2KByte 断电储存区, 无需担心数据丢失
- ◆ 通过 RS485 的 ModbusRTU 主从模式可以实现网组
- ◆ 支持单相、AB 相脉冲计数, 支持中断和脉冲捕捉功能



产品参数表

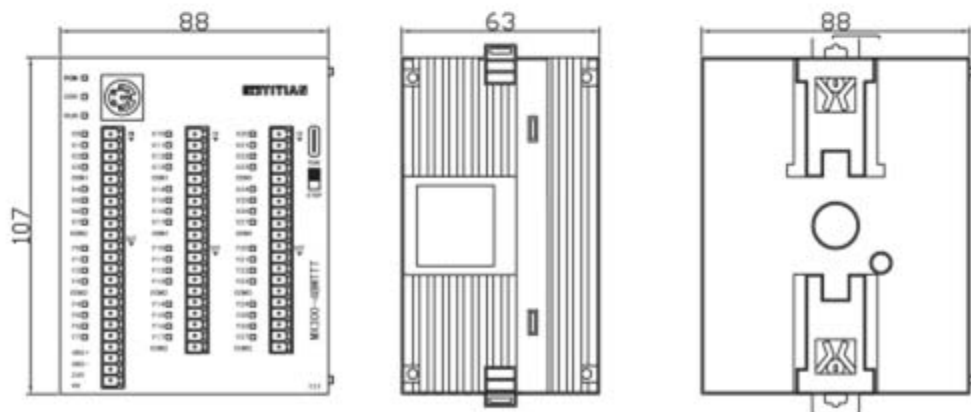
PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

产品类型	标准机型		高性能机型	
型号	MX300-48MT	MX300-48MTR	MX300-48MHT	MX300-48MHR
程序存储空间	64K 步程序空间			
存储方式	RAM(备用电池), Flash ROM 永久存储			
扩展模块	可扩展			
高速脉冲	/	/	4 路	
高速计数	/	/	6 路 (可选)	
中断	支持定时, 外部 I/O, 计数器比较中断梯形图			
端口数	1 路 RS422, 1 路 RS485			
下载接口	1 路 TYPE-C			
数字量输入点数	24	24	24	24
隔离方式	光电隔离			
输入类型	漏型 / 源型			
额定输入电压	DC24V			
额定输入电流	7mA			
公共端设置	8 个点共享—公共端			
数字量输出点数	24	8+16	24	8+16
输出类型	晶体管	晶体管 + 继电器	晶体管	晶体管 + 继电器
隔离方式	机械绝缘			
响应时间	10ms 以下			
输出电压范围	DC5~30v			
额定输出电压	DC24V			
额定输出电流	0.5A/ 点			
尺寸	88mmX107mmX63mm			
额定电压	DC18~36V			
功耗	5V/0.55A, 24V/0.2A			
允许瞬态断电时间	10ms(交流或直流) 以内			
绝缘阻抗	5MΩ以上 (DC500V), 所有外部端子与地之间			
抗干扰性	峰值: 2000Vp-p; 频率: 5KHz; 上升时间: 5ns; 脉冲宽度: 50ns			
环境温度	运行: 0℃~55℃ 存储: -25℃~70℃			



产品安装尺寸图

PRODUCT INSTALLATION DIMENSION DRAWING



MX300 SERIES PLC EXPANSION MODULE

MX 316E扩展模块

MX 316E 是一款超薄型 PLC 数字量扩展模块，外观精美，节省安装空间，配套 MX300 系列系列主机扩展，轻松实现适用于各种用途的机械及工程应用。



基本功能

- ◆ 8 路输入，8 路继电器输出
- ◆ 8 路输入，8 路晶体管输出
- ◆ 16 路输入模
- ◆ 电源规格：DC24V
- ◆ 输入类型：NPN 型
- ◆ 支持扩展，一般支持 8 个扩展模块，加终端模块 ERT 最大支持 256 路



产品特点

- ◆ 模块内置 CPU 处理单元，快速处理数据于主机单元
- ◆ 主机 24V 电源直接供电
- ◆ 模块内置 DC-DC 稳压电源，有效增强模块稳定性
- ◆ 提供了丰富的通信协议及通信指令，方便系统扩展功能
- ◆ 用户程序上下加载加密功能，增强用户应用程序加密功能
- ◆ 多通道高频率高速输入输出端口，丰富的运动和定位控制功能

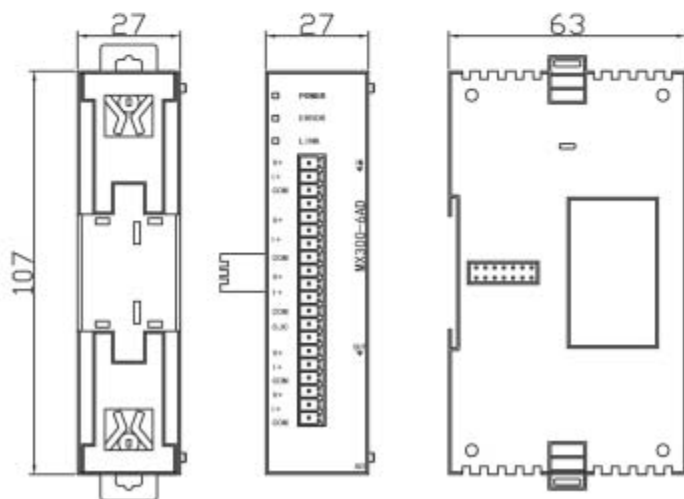
产品参数表

PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

型号	MX300-16ET	MX300-16ER	MX300-16EX	MX300-ERT
数字量输入点数	8		16	/
隔离方式	光电隔离			/
输入类型	漏型 / 源型			/
额定输入电压	DC24V			/
额定输入电流	7mA			/
公共端设置	4 个点共享一公共端			/
数字量输出点数	8		/	/
输出类型	晶体管	继电器	/	/
隔离方式	机械绝缘		/	/
响应时间	10ms 以下		/	/
输出电压范围	DC5~30V		/	/
额定输出电压	DC24V		/	/
额定输出电流	0.5A/ 点		/	/
尺寸	27mmX107mmX63mm			
额定电压	DC18~36V			
功耗	5V/0.55A, 24V/0.2A			
允许瞬间断电时间	10ms(交流或直流) 以内			
绝缘阻抗	5MΩ以上(DC500V), 所有外部端子与地之间			
抗干扰性	峰值: 2000Vp-p; 频率: 5KHz; 上升时间: 5ns; 脉冲宽度: 50ns			
环境温度	运行: 0℃~55℃ 存储: -25℃~70℃			

产品安装尺寸图

PRODUCT INSTALLATION DIMENSION DRAWING



MX 306E模拟量模块

MX 306E 是一款超薄型 PLC 模拟量扩展模块，外观精美，节省安装空间，配套 MX300 系列系列主机扩展，轻松实现适用于各种用途的机械及工程应用。



基本功能

- ◆ 4 路模拟量输入
- ◆ 2 路模拟量输出
- ◆ 1 路 RS485 接口
- ◆ 1 路 DC24V 电源输入
- ◆ 支持远程 I/O 功能，带隔离，Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议、波特率 1200~115200bps
- ◆ 输入类型：电压(0~5V、0~10V)、电流(0~20V、4~20mA)



产品特点

- ◆ 模拟量输入，模拟量电压输出为双极性
- ◆ 实现每路独立设置温度通道 PID 参数值，并支持 PID 实时自整定功能
- ◆ 支持设备在各种状态下，进行 PID 自整定，得到合适的整定值
- ◆ 模拟量输入类型：电压，电流，热电阻，热电偶可切换
- ◆ 14-bit 高精度模拟量输入，12-bit 高精度模拟量输出
- ◆ 内部隔离处理，抗干扰性能更好

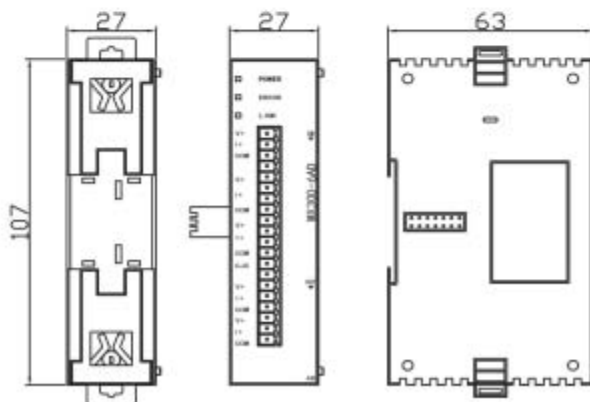
产品参数表

PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

型号	MX300-6EA	MX300-4EAI	MX300-2EAO
模拟量输入点数	4	4	/
分辨率	14 位		
规格	4~20mA 或 0~10V		
分度号	K		
温度范围	0°C~1000°C		
数值转换范围	0~10000		
模拟量输出点数	2	/	2
分辨率	12 位		
规格	4~20mA 或 0~10V		
尺寸	27mmX107mmX63mm		
额定电压	DC18~36V		
功耗	5V/0.55A, 24V/0.2A		
允许瞬间断电时间	10ms(交流或直流) 以内		
绝缘电阻	5MΩ以上(DC500V), 所有外部端子与地之间		
抗干扰性	峰值: 2000Vp-p; 频率: 5KHz; 上升时间: 5ns; 脉冲宽度: 50ns		
环境温度	运行: 0°C~55°C 存储: -25°C~70°C		

产品安装尺寸图

PRODUCT INSTALLATION DIMENSION DRAWING



MX700系列人机界面

MX-700 系列是一款以嵌入式低功耗 CPU 为核心（主频 600MHz）的高性能嵌入式一体化触摸屏。该产品设计采用了，高亮度 TFT 液晶显示屏，四线电阻式触摸屏，具备强大的图像显示和数据处理功能。



基本功能

- ◆ 2个通信口，1个RS232,1个RS485
- ◆ 1个U盘接口
- ◆ 1个数据线USB下载接口
- ◆ 支持多组配方
- ◆ 支持设置离散数据采集功能
- ◆ 支持宏指令C语言脚本，提供丰富的函数接口



产品特点

- ◆ 采用四线电阻式触摸板，触摸精度准确，经久耐用，触摸寿命长
- ◆ 采用抗干扰，放高压，防雷击设计，增强了通信的准确性与可靠性
- ◆ 采用高容量的FLASH作为ROM，存取速度快，支持存储大容量数据，断电不丢失，支持U盘下载
- ◆ 采用高精度开关稳压电源，功耗小
- ◆ 可通过RS485通信，实现最大连接128个PLC或智能设备通信

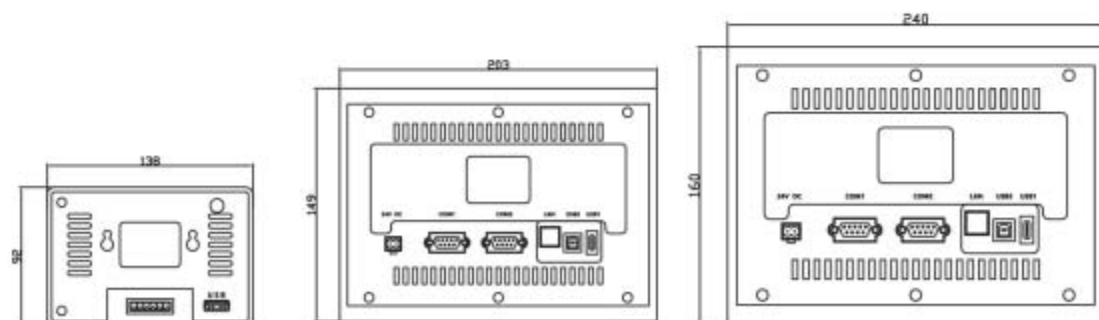
产品参数表

PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

型号	MX-704T	MX-707VC	MX-707KC	MX-710C
液晶屏	4" TFT	7" TFT		10" TFT
背光灯	LED			
显示颜色	65535 真彩			
分辨率	480*272	800*480		1024*600
显示亮度	300cd/㎡			
触摸屏	电阻式			
输入电压	8V-28V			
处理器	ARM9			
内存	128M			
外部接口				
串行接口	RS485/RS232	DB9: RS485, RS232		
USB 接口	USB A 型	USB A 型和 USB B 型		
环境条件				
存储温度	-10℃~60℃			
工作温度	0℃~45℃			
工作湿度	5%~90%			
机壳材料	工业塑料			
	阻燃			
面板尺寸	138mm*92mm	203mm*149mm	240mm*160mm	271mm*213mm
机框开孔	130mm*80mm	192mm*138mm	215mm*152mm	260mm*202mm
安装方式	前安装			

安装开孔尺寸图

INSTALL THE HOLE SIZE DRAWING





毅立达科技股份有限公司
福建毅天自动化科技有限公司

地址：福建省福州市鼓楼区软件大道
89号福州软件园C区52号楼4层

电话：0591-87860900

传真：0591-87861900

手机：18900292676

网址：www.ettyitian.com