

控制系统 选型手册

PLC 温控器 HMI



电源产品

- ☐ 通信电源
- ☐ 服务器电源
- ☐ 电力电源
- ☐ 医疗电源
- ☐ 显示电源
- ☐ LED电源
- ☐ 激光电源
- ☐ OA电源
- ☐ 工控电源
- ☐ 移动储能双向逆变器
- ☐ 光储充解决方案

工业自动化

- ☐ 变频器
- ☐ 伺服系统
- ☒ 控制系统
- ☐ 传感器
- ☐ 直线电机
- ☐ 内啮合齿轮泵
- ☐ 工业物联网IOT
- ☐ 电梯一体化控制器

新能源&轨道交通

- ☐ 集成充电系统
- ☐ 电机控制器
- ☐ 多合一高压集成驱动器
- ☐ 电动压缩机
- ☐ 热管理系统
- ☐ 分布式驱动
- ☐ 工程车辆控制器
- ☐ 全主动式液压悬架系统
- ☐ 轻型电动车控制器
- ☐ 轨交空调控制器
- ☐ 轨交变频器

智能装备

- ☐ 智能数字化焊机
- ☐ 工业微波设备
- ☐ 多晶硅水淬设备
- ☐ 全自动洗车机
- ☐ 潜油螺杆泵智能采油系统

智能家电电控

- ☐ 家用/商用空调控制器
- ☐ 热泵/暖风机控制器
- ☐ 车载空调控制器
- ☐ 太阳能空调控制器
- ☐ 微型压缩机控制器
- ☐ 冰箱/洗衣机控制器
- ☐ 家用/工业微波电源
- ☐ 智能卫浴整机及部件
- ☐ 射频解冻回鲜设备

精密连接

- ☐ FFC柔性扁平排线
- ☐ FPC
- ☐ 同轴线
- ☐ CCS
- ☐ 利兹线
- ☐ PEEK线

深圳麦格米特电气股份有限公司

SHENZHEN MEGMEET ELECTRICAL CO., LTD.

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路紫光信息港B座5楼
Add: 5th Floor, Block B, Unisplendour Information Harbor, Langshan Rd.,
Science & Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, 518057, China

版本：202407

本手册技术参数最终解释权归麦格米特所有
Megmeet reserves the right to modify the technical parameters and appearance of the products in this catalogue without prior advice to the users.



官 网



微信公众号



微信视频号



小程序

关于麦米电气

深圳麦格米特电气股份有限公司(股票代码:002851)是电气自动化领域硬件和软件研发、生产、销售与服务的一站式解决方案提供商,以电力电子及自动控制为核心技术,业务涵盖电源产品、工业自动化、新能源&轨道交通、智能装备、智能家电电控、精密连接六大板块。

麦米电气建立了强大的研发、制造、市场及服务平台,拥有7800余名员工,其中共2800余名研发人员。在深圳、长沙、西安、武汉、株洲、杭州、台州、成都建立了研发中心,在美国、德国建立了海外研究院;在株洲、东莞、河源、杭州、台州、义乌建立了生产制造中心,在泰国和印度建立了海外工厂;在美国、日本、韩国、东南亚、印度、德国、波兰、罗马尼亚、土耳其、瑞典设立海外营销及服务资源。

麦米电气致力于人类电能使用更加高效、生存环境更加洁净、生产效率持续进步、人类生活日益美好,立志成为全球一流的电气自动化领域产品及方案提供者。

 **2800+**
研发人员

 **10**
研发中心

 **8**
制造基地

 **7800+**
公司员工

 **1990+**
专利及著作权



目录

中型PLC

01/05

MX600
MC8000*
MC6000
MC5000

小型PLC

06/17

MU400
MU300
MU200
MC700
MC280/MC200E
MC200
MC100
MC160X

线缆一览表

16

线缆一览表

远程IO模块

18/19

MR400
MC5000S

多路智能温控器

20/24

MDT
MTC/MTCW/MTCV
MTCE
MCAS
MQT

MZ800系列触摸屏

25/26

MZ800系列触摸屏

MX600系列中型可编程控制器

MX600 Series Medium PLC

MX600系列智能控制器突破256轴μs级同步控制, 支持EtherCAT、EtherNET/IP、ProfiNet等总线协议, 冗余架构确保99.999%极端工况稳定性, 覆盖锂电卷绕、半导体切片、光伏串焊等高精度场景, 同步满足3C装配、五轴加工及高速包装的毫秒级时序控制需求。



产品特点

卓越性能

- 支持16轴/250μs、64轴/500us、256轴/2ms的同步周期, 同步抖动低至20μs, 确保高精度控制

高速IO配置

- 配备16路数字量输入和16路数字量输出, 其中8路为高速输入、8路高速输出, 支持4轴脉冲输出和4组AB相编码器

先进运动控制

- 支持多组电子凸轮、电子齿轮及多轴插补, 集成G-code功能(含速度前瞻), 满足复杂运动控制需求

高可靠性

- 配备双EtherCAT主站, 支持环网冗余, 提升系统稳定性和安全性

多样化通信接口

- 提供5个以太网口、4个USB接口、5个串口、1个HDMI和1个DP接口, 确保广泛的外部设备连接能力

全面通信协议支持

- 兼容EtherCAT、OPC UA、EtherNet/IP、Profinet、MODBUS RTU、MODBUS TCP等多种工业通讯协议

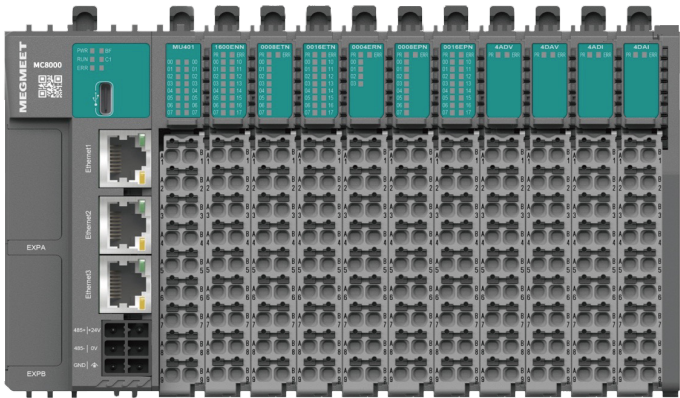
主机规格

项目		MX610	MX620
电源		24V DC (-15%~20%)	
CPU型号		N97, 2GHz	I3-N305
内存		8GB DDR4	16GB DDR4
硬盘		128GB SSD	256GB SSD
SPI FLASH		64Mbit	
串口	RS485	3路 (COM1,COM3,COM4,MODBUS主站每路最多31从站)	
	RS232	1路 (COM2, 支持MODBUS-RTU)	
EtherCAT通信*2	EtherCAT轴数	64+64轴 (LAN1,LAN2双主站, 环网冗余)	128+128轴 (LAN1,LAN2双主站, 环网冗余)
	EtherCAT从站数量	256	512
以太网	ModbusTCP通信(主/从)	3路(最多63从站)	/
	EtherNet/IP(主/从)	1路(客户端最大连接数:64, 服务器最大连接数:32)	
	Profinet(从)	1路, 支持RT	
	OPC UA	3路	
	普通输入*8	8 (NPN/PNP)	
IO	普通输出*8	8 (NPN)	
	高速输入*8	单相8路(最高200KHZ), AB相4路(100KHZ)	
	高速输出*8	单相8路, 4轴(最高200KHZ)	
	单轴数量	脉冲4轴;EtherCAT (64+64轴)	脉冲4轴;EtherCAT (128+128轴)
运动控制	电子齿轮/凸轮轴组/CNC	127组	255组
		8(单个轴组最大3轴)	16(单个轴组最大3轴)
外部中断		8	
编程方式		IEC 61131-3编程语言 (LD, ST, SFC, CFC)	
程序执行方式		编译执行	
用户程序存储空间		128M Byte	
用户数据存储容量		Data, Const: 128MB数据容量 N区; Memory: 5 MB (%M Variable)M区; Inputs: 128KB %I; Outputs:128KB %Q	
掉电保持空间		Persistern: 6MB Retain:1MB (Reset Cold)	
体积 (mm)		高160*宽55*深147	
重量 (kg)		<1.3Kg	
SD卡		自然冷却	
EMC规格		EN61131-2 Zone B	

MC8000系列中型可编程控制器

MC8000 Series Medium PLC

MC8000系列是MEGMEET基于mOPAX平台全新打造的新一代高性能、高性价比中型PLC产品, 全面兼容IEC61131-3编程规范, 支持LD、ST、SFC、CFC、FBD、IL六种编程语言, 实现复杂控制逻辑的高效开发。采用刀片式模块化设计, 支持多核处理器架构与纳秒级指令处理, 运算性能较传统型号提升。依托EtherCAT、Profinet等多总线协议, 可构建多轴运控系统, 满足智能制造的高响应需求。



*开发中

产品特点

强大扩展、组网能力

- 模块化扩展, 最多可达32个模块,可支持扩展数字量、模拟量、CAN、RS485、RS232等
- 全协议兼容, 支持Modbus/EtherCAT/ EtherNet IP/ Profinet等多种工业协议

多轴控制、精密同步

- 1ms/16轴同步, 纳秒级指令处理速度, EtherCAT支持16/32/64轴控制, 可连接多个EtherCAT主站, 方便系统构成

超大容量

- 程序容量10M、数据容量20M、512KB掉电保持, 支持复杂逻辑和数据处理

卓越性能, 精准可靠

- 四核A55处理器, 多核异构方案, 通信内核、逻辑内核和算法内核完全独立
- 全协议兼容, 支持Modbus/EtherCAT/ EtherNet IP/ Profinet等多种工业协议
- 8路200K脉冲输入、8路200K脉冲输出, 输出模式支持单脉冲、脉冲+方向、AB相、正反转等多种模式

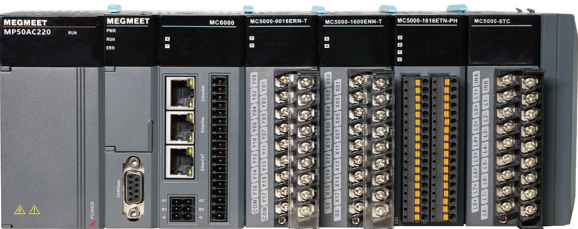
灵活应用, 操作便捷

- 12mm片式机身, 安装便利
- PUSH in端子, 无需工具, 接线更容易
- 可拆卸端子, 可快速更换模块

MC6000系列中型可编程控制器

MC6000 Series Medium PLC

MC6000系列是MEGMEET基于Codesys平台全新打造的总线型中型PLC, 支持 EtherCAT多轴总线控制,支持电子凸轮、齿轮等运动控制,其设计符合PLCopen规范和IEC61131-3标准.MC6000适用于锂电池、3C电子、光伏、市政、纺织、印包、暖通及非标设备等行业,可同时满足需实现多种通讯、总线功能的控制场合。



产品特点

运动控制

- 基于EtherCAT的总线运动控制,最大支持2ms/16轴同步运行,轻松实现电子齿轮、凸轮等控制

超大容量

- 程序容量16MB, 数据容量12MB, 储存容量256MB, 掉电保持容量64KB+4KB, 支持TF卡扩展存储

高速IO

- 本地自带200KHz高速IO (8*DI+8*DO)

编程语言

- 支持ST、SFC、FBD、CFC、LD和IL等IEC61131-3标准编程语言

通讯协议

- 支持标准MODBUS RTU/TCP通讯、自由格式通讯、Profinet、CANopen主站、EtherCAT主站等多种通讯协议

丰富接口

以太网, RS485, CAN,USB, TF卡

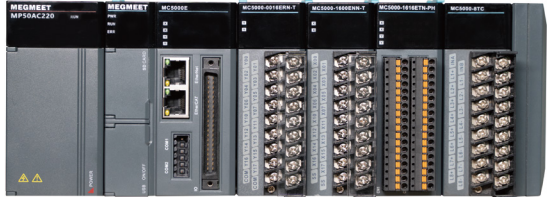
主机规格

项目		MC6000	MC6010	MC6020
本地IO扩展模块		16个(最大1024点)		
程序容量		16M		
数据容量		12MB		
掉电保持容量		64+4KB		
存储区		I区128KB, Q区128K, M区4MB		
指令处理速度	位指令处理(平均值)	24.9ns/条		
	字指令处理(平均值)	60.9ns/条		
	整数四则运算(平均值)	50.7ns/条		
	浮点数四则运算(平均值)	50.4ns/条		
高速IO	输入	4路AB相/8路单相		
	输出	Y0~Y7:4路200KHz		
通讯功能	Ethernet	2路 Modbus TCP主/从		
	RS485	2路 Modbus RTU主/从		
	OPC UA	4个Client连接		
	自由协议	TCP/IP、UDP		
编程语言		ST、LD、FBD、SFC、CFC、IL		
EtherCAT	运动轴数量	最大24轴	最大12轴	
	从站数	最大32个(含总线运动轴)		
	最小同步周期	1ms		
	通讯周期典型值	24轴-4ms	12轴-4ms	
运动控制	凸轮	多组凸轮		
	单轴个数	24个轴	12个轴	
	轴组个数/CNC个数	2个轴组	1个轴组	
硬件资源	TF卡	支持		
	Type-C	支持		

MC5000系列中型可编程控制器

MC5000 Series Medium PLC

MC5000是一款运动控制与中型PLC完美结合的控制器。支持 EtherCAT多轴总线控制,支持插补、凸轮、G代码等运动控制,支持 C 语言编程等强大功能。MC5000主要应用于锂电池、3C电子、光伏、市政、纺织、印包、暖通及非标设备等众多行业。



产品特点

运动控制

运动控制由独立CPU处理

- 基于EtherCAT总线控制:最小同步周期250μs, 最大可控制64个总线轴
- 基于脉冲输出:2M差分, 100K集电板, 可扩展8PO, 最大可控制38个脉冲轴

超大容量

- 程序容量320K步, C语言2M Byte, 数据容量2M Byte

运行速度

- 通讯控制、运算及逻辑、运动控制采用多核处理, 100K步标准程序执行不超过2.2ms

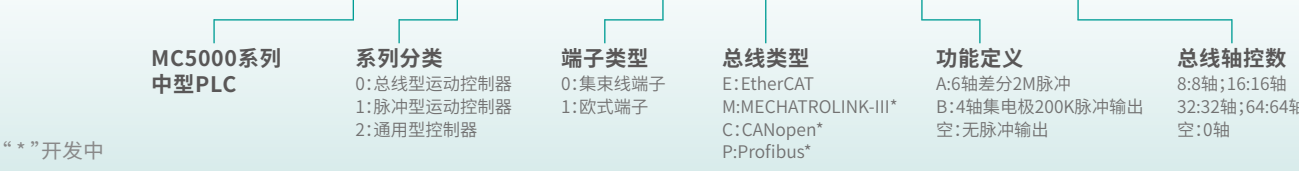
C语言

- 支持标准C编程, 2500dmips

通讯协议

- 支持EtherCAT、EtherNet/IP、标准MODBUS RTU、MODBUS TCP等多种通讯协议

命名规则



主机规格

项目		MC5200E	MC5101EB	MC5100EA	MC5000EA64	MC5000E64	MC5001EB64
本地IO扩展		16个(最大1024点)					
程序容量		320K步					
数据容量		2M					
运行速度	位指令处理(平均值)	6.4ns					
	字指令处理(平均值)	25ns					
	整数四则运算(平均值)	40ns					
	浮点数四则运算(平均值)	50ns					
	梯形图	2mS/100K步					
高速IO	C语言	2500dmips					
	输出	-	4轴	6轴(差分)		-	4轴(集电极)
	输入	-	2组AB相	1组5V差分+2组AB相		-	2组AB相
普通IO(晶体管)		16入16出	4入4出			16入16出	4入4出
通讯功能	以太网	8个socket (Modbus TCP主/从, 自由协议)					
	RS485	2路(Modbus RTU主/从, MCBus, 自由协议)					
编程语言		LD、SFC、FBD、C语言					
EtherCAT	运动轴数量	-		64轴(最大)			
	总线扩展机架数	8组					
	EtherCAT从站	256个(含总线运动轴)					
	最小同步周期	250us					
	通讯周期典型值	-		1ms			
运动控制	凸轮和插补	-	3组凸轮/1组多轴插补		支持		
	表格输出	-	10000步x2组				
	CAD文件导入	-	支持				
C语言	标准C	支持标准C语言					
	运行模式	与梯形图混合编程/独立C编程					
	函数库	提供丰富的标准函数					
	用户自定义库	支持用C语言封装功能块(导入、导出、加密)					
硬件资源	USB下载	支持					
	SD卡	支持					

MC5000系列模块

项目	模块描述		说明
CPU模块			
型号	本机IO	总线轴控数	
MC5200E	输入:16路; 输出:16路晶体管	-	标准中型机; 接线端子:集束线端子
MC5100EA	输入:4路200K脉冲, 3路1M差分脉冲; 输出:4路晶体管, 6组2M差分脉冲	-	脉冲型主机; 接线端子:集束线端子
MC5101EB	输入:8路(支持4路200K脉冲); 输出:8路晶体管(支持4路200K脉冲)	-	脉冲型主机; 接线端子:欧式端子
MC5000E8	输入:16路; 输出:16路晶体管	EtherCAT总线8轴	总线型主机; 接线端子:集束线端子
MC5000E16	输入:16路; 输出:16路晶体管	EtherCAT总线16轴	总线型主机; 接线端子:集束线端子
MC5000E32	输入:16路; 输出:16路晶体管	EtherCAT总线32轴	总线型主机; 接线端子:集束线端子
MC5000E64	输入:16路; 输出:16路晶体管	EtherCAT总线64轴	总线型主机; 接线端子:集束线端子
MC5001EB8	输入:8路(支持4路200K脉冲); 输出:8路晶体管(支持4路200K脉冲)	EtherCAT总线8轴	总线型主机; 接线端子:欧式端子
MC5001EB16	输入:8路(支持4路200K脉冲); 输出:8路晶体管(支持4路200K脉冲)	EtherCAT总线16轴	总线型主机; 接线端子:欧式端子
MC5001EB32	输入:8路(支持4路200K脉冲); 输出:8路晶体管(支持4路200K脉冲)	EtherCAT总线32轴	总线型主机; 接线端子:欧式端子
MC5001EB64	输入:8路(支持4路200K脉冲); 输出:8路晶体管(支持4路200K脉冲)	EtherCAT总线64轴	总线型主机; 接线端子:欧式端子
MC5000EA8	输入:4路200K脉冲, 3路1M差分脉冲; 输出:4路晶体管, 6组2M差分脉冲	EtherCAT总线8轴	总线型主机; 接线端子:集束线端子
MC5000EA16	输入:4路200K脉冲, 3路1M差分脉冲; 输出:4路晶体管, 6组2M差分脉冲	EtherCAT总线16轴	总线型主机; 接线端子:集束线端子
MC5000EA32	输入:4路200K脉冲, 3路1M差分脉冲; 输出:4路晶体管, 6组2M差分脉冲	EtherCAT总线32轴	总线型主机; 接线端子:集束线端子
MC5000EA64	输入:4路200K脉冲, 3路1M差分脉冲; 输出:4路晶体管, 6组2M差分脉冲	EtherCAT总线64轴	总线型主机; 接线端子:集束线端子

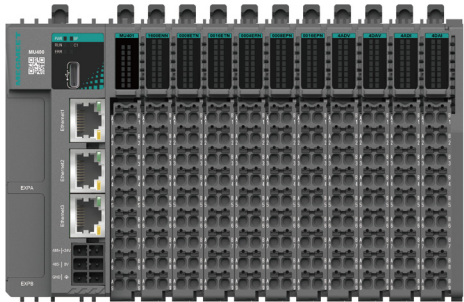
适用于MC6000&MC5000系列主模块/5000S系列远程IO模块

项目	模块描述	说明
电源模块		
MP50AC220	输入：100~240VAC； 输出24V/2A	AC电源模块
扩展IO模块		
MC5000-3232ETN	32点24VDC输入/32点晶体管输出	集束线端子
MC5000-1616ETN	16点24VDC输入/16点晶体管输出	集束线端子
MC5000-3200ENN	32点24VDC输入	集束线端子
MC5000-0032ETN	32点晶体管输出	集束线端子
MC5000-6400ENN	64点24VDC输入	集束线端子
MC5000-0064ETN	64点晶体管输出	集束线端子
MC5000-1600ENN-T	16点24VDC输入	可插拔螺丝端子
MC5000-0016ERN-T	16点继电器输出	可插拔螺丝端子
MC5000-0016ETN-T	16点晶体管输出	可插拔螺丝端子
MC5000-3200ENN-P	32点IO输入	欧式端子
MC5000-0032ETN-P	32点IO输出	欧式端子
MC5000-1616ETN-PH	16点24VDC输入/16点晶体管输出(带4路高速计数器)	欧式端子
MC5000-1600ENN-P	16点IO输入	欧式端子
MC5000-0016ETN-P	16点IO输出	欧式端子
MC5000-0016ERN-P	16点继电器输出	欧式端子
MC5000-0014EPN-P	14点高边晶体输出	欧式端子
特殊功能模块		
MC5000-8PO	8轴200KHZ肪冲输出模块(1个主模块最多可配置4个, 且仅适用于MC5000系列主模块)	集束线端子
MC5000-4AD/8AD	4通道、8通道模拟量输入模块	可插拔螺丝端子
MC5000-4DA	4通道模拟量输出模块	可插拔螺丝端子
MC5000-4PT	4通道热电阻温度模块	可插拔螺丝端子
MC5000-4TC/8TC	4通道、8通道模拟热电偶温度模块	可插拔螺丝端子
MC5000-2WT*	2通道称重模块	可插拔螺丝端子
MC5000-4DA-P	4通道模拟量输出模块	欧式端子
MC5000-6AD-P	6通道模拟量输入模块	欧式端子
MC5000-8TC-P	8通道热电偶温度模块	欧式端子
远程IO模块		
MC5000S-ET	EtherCAT扩展机架	EtherCAT从站
MC5000S-EIP	EtherNet/IP扩展机架	EtherNet/IP从站
MC5000S-PN	ProfiNet扩展机架	ProfiNet从站
配件		
MCA05-100L	1m长端子线	转接线
MCA05-150L	1.5m长端子线	转接线
MCA15-40P	40PIN接线端子	接线端子

MU400系列经济型小型可编程控制器

MU400 Series Small PLC

MU400是麦米电气基于mOPAX平台打造的新一代经济型PLC模块, 使用符合IEC-61121-3/PLCopen标准的LD、ST、FBD语言, 机身薄至12mm, 最多支持16个扩展模块,可满足多种应用场合。



产品特点

多种扩展, 稳定可靠

- 最多支持16个扩展模块
- 本体集成2个扩展卡, 可支持数字量、模拟量、CAN、RS485、RS232

高优性能, 精准控制

- 8轴200K脉冲出入、8轴200K脉冲输出, 输出模式支持单脉冲、脉冲+方向、AB相、正反转等多种模式

EtherCAT总线控制

- 2ms/4轴同步, 微秒级响应速度
- 标配EtherCAT主站, 最大支持8轴

灵活应用, 操作便捷

- 12mm片式机身, 安装便利
- PUSH in端子, 无需工具, 接线更容易
- 可拆卸端子, 可快速更换模块

主模块

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MU401	8点DC24V输入8点晶体管输出-16轴总线, 4轴脉冲	105mm x 90mm x 85mm
MU402	8点DC24V输入8点晶体管输出-8轴总线, 4轴脉冲	

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MR400-4ADI	4通道电流输入扩展模块	80.7mm x 15.7mm x 107mm
MR400-4ADV	4通道电压输入扩展模块	
MR400-4DAI	4通道电流输出扩展模块	
MR400-4DAV	4通道电压输出扩展模块	
MR400-0004ERN	4通道继电器输出扩展模块	
MR400-0008EPN	8通道PNP晶体管输出扩展模块	
MR400-0008ETN	8通道NPN晶体管输出扩展模块	
MR400-0016EPN	16通道PNP晶体管输出扩展模块	
MR400-0016ETN	16通道NPN晶体管输出扩展模块	
MR400-0800ENN	8通道数字量输入扩展模块	
MR400-1600ENN	16通道数字量输入扩展模块	
MR400-P2000	电源中继模块	

MU300系列总线型小型可编程控制器

MU300 Series Small PLC

MU300系列是MEGMEET全新推出的一款总线型小型PLC，搭载高性能CPU，采用EtherCAT/CANopen高速通信协议，支持多轴总线控制功能，支持插补、电子凸轮、齿轮等运动控制，可实现高速运行与高效通信，进行灵活的配置和编程，适应不同的控制场景，适用于3C，包装和液压等行业。



产品特点

- 灵活扩展，稳定可靠

 - IO 扩展最多到240点
 - 最多支持12个扩展模块、2个功能扩展卡
- EtherCAT 总线控制

 - 最小同步周期500μs,最大可控制16个总线轴
 - 1*EtherCAT+2*EtherNet通讯口，最大支持32个从站
- 高优性能，精准控制

 - 采用ARM+FPGA双核处理器，运算速度和控制性能显著提高
 - 支持8路200K高速脉冲输出或4路100K，AB相、CW/CCW、脉冲+方向
 - 支持直线插补、圆弧插补、电子凸轮、电子齿轮
- 通讯多元，组网方便

 - 支持MODBUS协议、CAN自由口协议、CANopen协议
 - 支持 EtherNet/IP 通信、USB通信、MODBUS-TCP通信，最多支持5个Socket, 20个连接
 - 支持以太网编程和USB上下载程序

主模块 (AC电源)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MU300-0808BTA16	8点DC24V输入8点晶体管输出-16轴总线，4轴脉冲	105mm x 90mm x 85mm
MU300-0808BTA8	8点DC24V输入8点晶体管输出-8轴总线，4轴脉冲	
MU300-1210BTA16	12点DC24V输入10点晶体管输出-16轴总线，4轴脉冲	
MU300-1210BTA8	12点DC24V输入10点晶体管输出-8轴总线，4轴脉冲	
MU300-1210BRA16	12点DC24V输入10点继电器输出-16轴总线	
MU300-1210BRA8	12点DC24V输入10点继电器输出-8轴总线	180mm x 90mm x 85mm
MU300-2424BTA16	24点DC24V输入24点晶体管输出-16轴总线，8轴脉冲	
MU300-2424BTA8	24点DC24V输入24点晶体管输出-8轴总线，8轴脉冲	

MU200系列高性能小型可编程控制器

MU200 Series Small PLC

MU200新一代高性能小型PLC采用 ARM+FPGA 双核处理器，处理功能强大，同时本地接口丰富，自带 RS232/RS485/以太网通讯口，最大支持12路200K高速脉冲输出和8路高速计数，支持直线插补和电子齿轮；产品广泛应用于3C，包装和液压等行业。



产品特点

- 通讯多元，组网方便

 - 支持MODBUS协议、自由协议通信、CAN自由协议和CANopen协议
 - 支持USB接口，MODBUS-TCP通信，最多支持5个Socket, 20个连接
- 灵活扩展，稳定可靠

 - IO 扩展最多到272点
 - 可扩展12个特殊功能模块，2个扩展卡
- 高优性能，精准控制

 - 采用ARM+FPGA双核处理器，运算速度和控制性能显著提高
 - 最多支持12路200K高速脉冲输出和8路高速计数
 - 支持直线插补和电子齿轮
- 简化编程，功能升级

 - 直观便捷的硬件组态配置
 - 表格化通讯
 - 高级C语言编程
 - 模块化编程
 - 多窗口显示编程
 - 多重保护，安全可靠

主模块 (AC电源)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MU200-4040BTA	40点DC24V输入40点晶体管输出	246mm x 90mm x 85mm
MU200-4040BRA	40点DC24V输入40点继电器输出	
MU200-3232BTA	32点DC24V输入32点晶体管输出	210mm x 90mm x 85mm
MU200-3232BRA	32点DC24V输入32点继电器输出	
MU200-2424BTA	24点DC24V输入24点晶体管输出	180mm x 90mm x 85mm
MU200-2424BRA	24点DC24V输入24点继电器输出	
MU200-1616BTA	16点DC24V输入16点晶体管输出	145mm x 90mm x 85mm
MU200-1616BRA	16点DC24V输入16点继电器输出	

IO扩展模块 (适用于MU300/MU200系列主模块)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MU200-0016ERN	16点继电器输出模块	60mm x 90mm x 85mm
MU200-0016ETN	16点晶体管输出模块	
MU200-1600ENN	16点DC24V输入模块	
MU200-0808ERN	8点DC24V输入8点继电器输出模块	
MU200-0808ETN	8点DC24V输入8点晶体管输出模块	

特殊功能模块 (适用于MU300/MU200系列主模块)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MU200-4AD	4通道模拟量输入模块	60mm x 90mm x 85mm
MU200-4DA	4通道模拟量输出模块	
MU200-8AD	8通道模拟量输入模块	
MU200-8TC	8通道热电偶模块	
MU200-4PT	4通道热电阻模块	

扩展卡 (适用于MU300/MU200系列主模块)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MUE-4X	4点输入IO扩展卡	38mm x 46.4mm x 11.5mm
MUE-4Y	4点输出IO扩展卡	
MUE-4XY	2点输入2点输出IO扩展卡	
MUE-2AD	2通道模拟量输入扩展卡	
MUE-2DA	2通道模拟量输出扩展卡	
MUE-2AM	1通道模拟量输入输出扩展卡	
MUE-RS232	RS232通信扩展卡	
MUE-RS485	RS485通信扩展卡	
MUE-CAN	CAN通信扩展卡	

MC700系列运动控制器

MC700 Series Motion Controller

MC700系列运动控制器是一款高性能、高可靠性的运动控制器，支持EtherCat多轴总线控制、C语言编程、直线插补、圆弧插补、螺旋线插补、电子齿轮、高速脉冲捕捉和高速脉冲输出等功能。广泛应用于工业机器人、金属成型设备、特种机床设备、切割设备、冶金加工设备、电子加工设备等。

产品特点

超强运动控制

- 提供EtherCat运动控制总线
- 6通道2M差分脉冲输出，2通道2M差分编码器输入
- 支持 6路200K高速脉冲输入，6路200K脉冲输出
- 支持凸轮、插补、同步方案、CAD导入，动态更新数据

接口丰富

- 支持以太网、2路RS485、1路RS232以及SD卡等接口

超大容量

- 程序容量320K, C语言2M Byte, 数据容量2M Byte



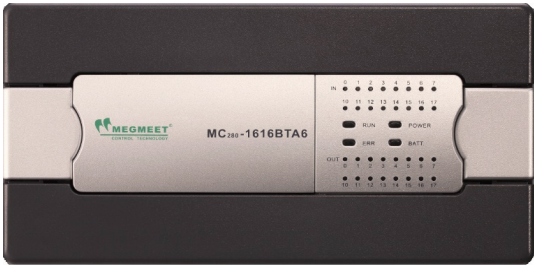
模块规格

项目		MC700P6	MC700E
硬件规格	尺寸(长 x 宽 x 高)	260mm x 140mm x 27mm	
	电源电压	24V	
通讯	Ethernet	2路千兆以太网	
	RS485通讯口	2	
	RS232通讯口	1	
高速10	高速输出通道数	6路(2M差分输出)	4路(200KHz输出)
	高速计数通道数(200KHz)	6	6
普通IO	普通输入通道数	26	24
	普通输入通道数	22	26
伺服轴接口	伺服轴接口	6通道差分脉冲轴输出，2通道差分编码器输入	EtherCAT
脉冲轴接口	电平标准	EIA/TIA-485	-
	脉冲速度	2MHz	-
	控制方式	AB相/脉冲+方向	-
EtherCAT		COE协议、支持远程IO、同步时间250us	
程序容量	梯形图	320K步	
	用户C语言	2M byte	
	用户数据(不包含SD卡)	2M byte	
执行速度	梯形图	2ms/100K步	
	C语言	2400dmips	
运动控制	支持轴数	32	
	插补算法	直线插补、圆弧插补、螺旋线插补	
	电子凸轮	追剪凸轮、飞剪凸轮、自定义凸轮	
	电子齿轮	支持	
	G代码导入	支持	
	CAD文件导入	支持	
支持C语言	标准C	支持	
	运行模式	支持C语言与梯形图混合编程，完全C编程	
	函数库	提供丰富标准函数库，运动控制库	
	用户自定义库	用户可封装私有函数库，支持导入、导出、加密功能	

MC280/MC200E系列运动型可编程控制器

MC280/MC200E Series Motion PLC

MC280/ MC200E系列产品是MEGMEET开发的一体式结构运动型可编程控制器,采用ARM+FPGA的双核处理器,多任务并行处理,程序执行速度可达0.065μs,运算速度和性能大幅提升,脉冲、计数输入输出性能显著。支持插补、电子齿轮、电子凸轮等运动控制功能,充分满足客户的需求。广泛应用于市政、纺织、印包、暖通、及非标设备等众多行业。



产品特点

超大容量

- 程序容量达32K
- R元件容量达32K,是D元件的4倍

脉冲计数输入性能

- 8路单相高速计数,最高100kHz
- 4路AB相计数,最高100kHz,支持4倍频
- 5V差分信号转接配件,提供差分计数方案

脉冲发送输出功能

- 电子齿轮,齿轮比动态可变
- 8轴脉冲输出,最高200kHz
- 脉冲发送过程中可变频,有加减速
- 支持三角防止
- 支持发AB相脉冲
- 支持对称梯形、非对称梯形和S曲线加减速
- 支持中断定长,支持位置闭环控制、位置中断
- 支持运行过程中改变目标位置

高超的运动控制功能※

- 直线插补,圆弧插补
- 连续插补
- 同步跟随,手轮功能
- 法线、切线插补,螺旋线插补
- 电子凸轮,支持4个1024曲线表
- 支持类G代码,支持CAD图形导入

※MC280特有功能

MC280系列主模块

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MC280-1616BTA4	16点24VDC输入16点晶体管输出,4轴脉冲输出	170mm x 90mm x 82mm
MC280-1616BTA6	16点24VDC输入16点晶体管输出,6轴脉冲输出	
MC280-1616BTA8	16点24VDC输入16点晶体管输出,8轴脉冲输出	
MC280-1616BTA8-C	16点24VDC输入16点晶体管输出,8轴脉冲输出	
MC280-3624BTD4A	36点24VDC输入24点晶体管输出,4轴脉冲输出,4点模拟量输入2点模拟量输出	275mm x 90mm x 82mm
MC280-3624BTD6A	36点24VDC输入24点晶体管输出,6轴脉冲输出,4点模拟量输入2点模拟量输出	
MC280-3624BTD8A	36点24VDC输入24点晶体管输出,8轴脉冲输出,4点模拟量输入2点模拟量输出	
MC280-4040BTA4	40点24VDC输入40点晶体管输出,4轴脉冲输出	
MC280-4040BTA6	40点24VDC输入40点晶体管输出,6轴脉冲输出	
MC280-4040BTA8	40点24VDC输入40点晶体管输出,8轴脉冲输出	

MC200E系列主模块

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MC200E-1616BTA4	16点24VDC输入16点晶体管输出,4轴脉冲输出	170mm x 90mm x 82mm
MC200E-1616BTA6	16点24VDC输入16点晶体管输出,6轴脉冲输出	
MC200E-1616BTA8	16点24VDC输入16点晶体管输出,8轴脉冲输出	
MC200E-3624BTD4A	36点24VDC输入24点晶体管输出,4轴脉冲输出,4点模拟量输入2点模拟量输出	275mm x 90mm x 82mm
MC200E-3624BTD6A	36点24VDC输入24点晶体管输出,6轴脉冲输出,4点模拟量输入2点模拟量输出	
MC200E-3624BTD8A	36点24VDC输入24点晶体管输出,8轴脉冲输出,4点模拟量输入2点模拟量输出	
MC200E-4040BTA4	40点24VDC输入40点晶体管输出,4轴脉冲输出	
MC200E-4040BTA6	40点24VDC输入40点晶体管输出,6轴脉冲输出	
MC200E-4040BTA8	40点24VDC输入40点晶体管输出,8轴脉冲输出	

运动控制功能

型号	G代码	平面插补		空间插补				插补轴/速度	电子凸轮	电子齿轮
		圆弧	直线	3轴直线	4轴直线	螺旋线	法线/切线			
MC280-1616BTA4 MC280-1616BTA6 MC280-1616BTA8	支持	1组	1组	1组	1组	1组	1组	100KHZ	-	1组
MC280-1616BTA8-C	-	-	-	-	-	-	-	-	2组	1组
MC280-3624BTD4A MC280-3624BTD6A MC280-3624BTD8A	支持	2组	2组	2组	2组	2组	2组	100KHZ	4组	8组
MC280-4040BTA4 MC280-4040BTA6 MC280-4040BTA8	支持	2组	2组	2组	2组	2组	2组	100KHZ	4组	8组
MC200E-1616BTA4 MC200E-1616BTA6 MC200E-1616BTA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1组
MC200E-3624BTD4A MC200E-3624BTD6A MC200E-3624BTD8A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1组
MC200E-4040BTA4 MC200E-4040BTA6 MC200E-4040BTA8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1组

MC200系列小型可编程控制器

MC200 Series Small PLC

MC200系列可编程控制器是一款高稳定性、高可靠性产品，内置高性能微处理器和核心运算控制系统，指令处理速度快，程序容量大,具有超宽电压设计，拥有卓越的通讯组网能力;广泛应用于市政、纺织、印包、暖通、及非标设备等众多行业。



产品特点

高速度、大容量

- 程序容量达12K
- 基本指令最快0.09μs

强大的扩展能力

- IO扩展最多扩展到512点
- 最多可扩展8个特殊功能模块
- 提供带电源的IO模块

高稳定性、高可靠性

- 超宽电压设计85V~280V
- 输入滤波及掉电保护功能
- 经过严格的三防处理

可靠的程序安全性

- 8位密码保护，可设禁止程序上载，防止未授权程序复制

卓越的通讯组网能力

- 支持MCBUS网络通信协议, MODBUS协议, 支持OPC服务
- 支持CAN自由口协议、CANopen协议
- 支持Ethernet, MODBUS TCP/IP协议

主模块 (AC电源)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MC200-2012BRA	20点24VDC输入12点继电器输出	158mm x 90mm x 82mm
MC200-2012BTA	20点24VDC输入12点晶体管输出	
MC200-3232BRA	32点24VDC输入32点继电器输出	228mm x 90mm x 82mm
MC200-3232BTA	32点24VDC输入32点晶体管输出	
MC200-4040BRA	40点24VDC输入40点继电器输出	275mm x 90mm x 82mm
MC200-4040BTA	40点24VDC输入40点晶体管输出	

IO扩展模块 (适用于MC280/MC200E/MC200系列主模块)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MC200-0800ENN	8点24VDC输入	58mm x 90mm x 82mm
MC200-1600ENN	16点24VDC输入	
MC200-0008ERN	8点继电器输出	
MC200-0008ETN	8点晶体管输出	
MC200-0808ERN	8点24VDC输入8点继电器输出	
MC200-0808ETN	8点24VDC输入8点晶体管输出	
MC200-0016ERN	16点继电器输出	
MC200-0016ETN	16点晶体管输出	
MC200-1616ERN	16点24VDC输入16点继电器输出	158mm x 90mm x 82mm
MC200-1616ETN	16点24VDC输入16点晶体管输出	
MC200-1616ERA	16点24VDC输入16点继电器输出(有源)	
MC200-1616ETA	16点24VDC输入16点晶体管输出(有源)	

特殊功能模块 (适用于MC280/MC200E/MC200系列主模块)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MC200-2AD、MC200-4AD	2点、4点模拟量输入	58mm x 90mm x 82mm
MC200-2DA、MC200-4DA	2点、4点模拟量输出	
MC200-8AD	8点模拟量输入	
MC200-4AM	2点模拟量输入2点模拟量输出	
MC200-5AM	4点模拟量输入1点模拟量输出	
MC200-2TC、MC200-4TC	2点、4点热电偶	
MC200-8TC	8点热电偶	
MC200-2PT、MC200-4PT	2点、4点热电阻	
MC200-2HC	2路高速计数模块:单相200K;双相100K;1路脉冲跟随输出20K	

通讯模块 (适用于MC280/MC200E/MC200系列主模块)

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MC200-CPM	CANopen主站通信模块	58mm x 90mm x 82mm
MC200-CAN	CAN通信模块	
MC200-RS485	RS485通信模块	
MC200-WEN	以太网通信模块	

MC100系列微型可编程控制器

MC100 Series Micro PLC

MC100系列可编程控制器具有体积小、大容量、高配置、高速度的特点。内置高性能微处理器和核心运算控制系统,强大的定位和高速处理功能,实现对伺服或步进电机的控制;该系列PLC 点数覆盖16~60 点,具备丰富的中断资源和强劲的通讯组网能力。广泛应用于市政、纺织、印包、暖通、及非标设备等众多行业。



产品特点

高速度、大容量

- 程序容量达16K,基本指令只需0.3μs,可扩展最多4个模块
- 集成模拟量输入输出

丰富的中断资源

- 支持通讯中断,脉冲中断、失电中断、并可设定中断优先级

强劲通讯组网能力

- 支持MCBUS网络通信协议,MODBUS协议,支持OPC服务

强大的定位和高速处理

- 可变速脉冲输出、包络线脉冲输出功能,实现对伺服或步进电机的多段变速控制
- 6路高速脉冲输入,最大频率50KHz;2路100KHz高速脉冲输出

可靠的安全性

- 8位密码保护,可设禁止程序上载,防止未授权程序复制

型号	规格	尺寸（mm）长×宽×高
主模块（AC电源）		
MC100-1006BRA	10点24VDC输入，6点继电器输出	135×90×79.2
MC100-1006BTA	10点24VDC输入，6点晶体管输出	
MC100-1410BRA	14点24VDC输入，10点继电器输出	
MC100-1410BTA	14点24VDC输入，10点晶体管输出	
MC100-1614BRA	16点24VDC输入，14点继电器输出	150×90×79.2
MC100-1614BTA	16点24VDC输入，14点晶体管输出	
MC100-1614BRA1	16点24VDC输入，14点继电器输出，2点模拟量输入1点模拟量输出	182×90×79.2
MC100-1614BTA1	16点24VDC输入，14点晶体管输出，2点模拟量输入1点模拟量输出	
MC100-2416BRA	24点24VDC输入，16点继电器输出	
MC100-2416BTA	24点24VDC输入，16点晶体管输出	
MC100-3624BRA	36点24VDC输入，24点继电器输出	224.5×90×79.2
MC100-3624BTA	36点24VDC输入，24点晶体管输出	
主模块（DC电源）		
MC100-1006BRD	10点24VDC输入，6点继电器输出	135×90×79.2
MC100-1006BTD	10点24VDC输入，6点晶体管输出	
MC100-1410BRD	14点24VDC输入，10点继电器输出	
MC100-1410BTD	14点24VDC输入，10点晶体管输出	
MC100-1614BRD	16点24VDC输入，14点继电器输出	150×90×79.2
MC100-1614BTD	16点24VDC输入，14点晶体管输出	
MC100-2416BRD	24点24VDC输入，16点继电器输出	182×90×79.2
MC100-2416BTD	24点24VDC输入，16点晶体管输出	
MC100-3624BRD	36点24VDC输入，24点继电器输出	224.5×90×79.2
MC100-3624BTD	36点24VDC输入，24点晶体管输出	

系列模块

型号	规格	尺寸（mm）长×宽×高
IO扩展模块		
MC100-0800ENN	8点24VDC输入	61×90×73.1
MC100-1600ENN	16点24VDC输入	
MC100-0008ERN	8点继电器输出	
MC100-0008ETN	8点晶体管输出	
MC100-0016ERN	16点继电器输出	
MC100-0016ETN	16点晶体管输出	
MC100-0808ERN	8点24VDC输入，8点继电器输出	
MC100-0808ETN	8点24VDC输入，8点晶体管输出	
特殊功能模块		
MC100-2AD	点模拟量入	61×90×73.1
MC100-2DA	2点模拟量出	
MC100-4AD	4点模拟量入	
MC100-4DA	4点模拟量出	
MC100-5AM	4点模拟量输入，1点模拟量输出	
MC100-2TC	2点热电偶	
MC100-4TC	4点热电偶	
MC100-2PT	2点热电阻	
MC100-4PT	4点热电阻	
MC100-1WT	1通道称重	
MC100-2WT	2通道称重	

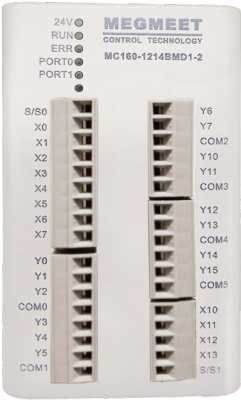
线缆一览表

型号	说明	端子
PLC		
MCA200-CA10	计算机与PLC的USB编程电缆（2m）	USB-MiniDin8
MCA200-CA01	计算机与PLC的RS232编程电缆（非隔离，2m）	DB9F-MiniDin8
MCA200-CA02	计算机与PLC的RS232编程电缆（隔离，2m）	DB9F-MiniDin8
MCA200-CA17	计算机与PLC的RS485编程电缆（2m）（MC280，圆孔）	USB-MiniDin8
MCA200-CA18	PLC的RS485通讯电缆（2m）	MiniDin8-RS485接线端子
MCA200-CA11	计算机USB口转RS232电缆（2m）	USB-DB9M
MCA200-CA04	MC200扩展模块延长电缆（0.65m）	电缆连接器(公)——电缆连接器(母)
MCA200-CA05	MC200扩展模块延长电缆（2m）	电缆连接器(公)——电缆连接器(母)
触摸屏及文本显示器		
MCA200-CA09	MZ600触摸屏与PLC的RS232通讯电缆（3.5m）	DB9M-MiniDin8
MCA200-CA14	MZ600触摸屏与PLC的RS232通讯电缆（2m）	DB9M-MiniDin8
MCA200-CA16	MZ800触摸屏与PLC的RS232通讯电缆（8m）	DB9M-MiniDin8
MCA200-CA01	MZ800触摸屏与PLC的RS232通讯电缆（2m）	DB9M-MiniDin8
其他		
MCA200-CA12	计算机与MC120/MC160/温控器的下载电缆（2m）	USB-RS485
MCA200-CA13	计算机与手持操作盒/数据记录盒的下载电缆（2m）	USB-RJ45
MCA200-UDM01SL1	程序上下载手持操作盒（MCA200-UDM01）与PLC连接电缆	RJ45-MiniDin8

MC160X系列经济实用型可编程控制器

MC160X Series Economical & Practical PLC

MC160X系列可编程控制器是一款经济、高可靠性、高集成度的逻辑控制器。集成模拟量、温度控制、高速计数、脉冲输出于一体，体积小巧，功能强大,广泛应用于市政、纺织、印包、暖通、及非标设备等多种工控场合。



产品特点

卓越性能

- 高速计数单端最高40KHz,AB相最高15KHz
- 3路高速脉冲输出,每路独立100KHz

集成模拟量

- 6路模拟量输出,2路输出电流0-20mA,4路输出电流/电压0-20mA/0-10V
- 4路模拟量输入,可软件配置0-20mA/0-10V

通讯便捷

- 2路RS485通讯

温度控制

- 4路PT100温度控制

系列模块

型号	说明	尺寸(长 x 宽 x 高)
MC160X-0806BTD1-2	8点24VDC输入,6点晶体管输出,4AD,2DA	111.1mm x 45.6mm x 114.8mm
MC160X-1206BTD1-2	12点24VDC输入,6点晶体管输出,4AD,6DA	
MC160X-0806BTD7-2	8点24VDC输入,10点晶体管输出,4AD,2DA,4PT	
MC160X-1414BTD1-2	14点24VDC输入,6点晶体管输出,4AD,2DA	
MC160X-1214BMD1-2	12点24VDC输入,6点晶体管输出,8点继电器输出,4AD,2DA	

MR400系列远程I/O模块

MR400 Series Remote I/O Module

MR400系列远程 I/O 模块是MEGMEET推出的全新一代适配器,采用模块化设计,支持多种通讯总线,适配主流厂家,无缝接入主流协议。32点位模块宽度仅有22.5mm,节省空间;灵活扩展IO,满足客户更多的方案搭配需求。

产品特点

模块种类丰富

- 模块齐全,数字量、模拟量、温度等模块可任意组合配置

多协议兼容

- 适配器通信接口符合工业以太网通讯标准,支持各种主流主站

灵活扩展

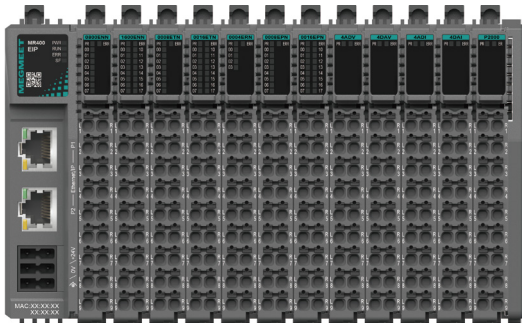
- 最多支持32个扩展模块组合使用,更大可能延伸系统构成

智能运维

- 冗余架构,故障链路毫秒级自愈
- 强大的诊断功能,支持模块级和通道级诊断
- 模块快速更换,在线维护不停机

快速安装

- PUSH in 端子,免工具拆卸安装,方便快捷



模块规格

项目	MR400-ET	MR400-EIP	MR400-PN
电源电压范围	24VDC (18V ~ 36V)		
尺寸(长 x 宽 x 高)	88mm x 25.55mm x 107mm		
适配IO模块数量	32		
本地扩展	数字接口:支持		
	模拟量接口:支持		
	刷新速率:0.5ms		
总线协议	EtherCAT (Slave)	Ethernet/IP (Slave)	Profinet (Slave)
从站数量	由主站支持的从站数决定	由主站支持的从站数决定	由主站支持的从站数决定
总线频率	100Mbps		
传输距离	≤100M (站站距离)		
最小通讯周期	250us	1ms	1ms
应用	<ul style="list-style-type: none">• MC8000、MU400系列PLC;• Beckhoff、Siemens系列PLC;• Mitsubishi、KEYENCE、Omron等日系PLC;• 其他支持Codesys系统的PLC		

MC5000S系列远程I/O模块

MC5000S Series Remote I/O Module

MC5000S 系列远程 I/O 扩展模块是MEGMEET研制的全新一代适配器,采用模块化设计,通信接口符合工业总线标准网络协议,支持多种国内外主流控制,与各种主流主站连接。支持 I/O 灵活扩展,根据现场需求灵活搭配,满足客户多样化选择。

产品特点

- 组态多样
- 兼容性强
- 灵活扩展
- 易诊断
- 占用节点少
- 操作便捷
- 模块齐全,数字量、模拟量、温度等模块可任意组合配置
 - 适配器通信接口符合工业以太网通讯标准, 支持各种主流主站
 - 最多支持12个扩展模块组合使用,更大可能延伸系统构成
 - 创新的通道指示灯设计,使通道状态一目了然,检测、维护更方便
 - 一个节点由一个适配器、1~12个MC5000系列扩展模块以及一个末端端盖组成
 - 支持参数配置,自动保存



模块规格

项目	MC5000S-ET	MC5000S-EIP	MC5000S-PN
电源电压范围	24VDC (-15% ~ +20%)		
尺寸(长 x 宽 x 高)	100mm x 34mm x 113mm	102mm x 52.2mm x 110.5mm	102mm x 52.2mm x 110.5mm
适配IO模块数量	12		
本地扩展	数字接口:支持		
	模拟量接口:支持		
	刷新速率:0.5ms		
总线协议	EtherCAT (Slave)	Ethernet/IP (Slave)	Profinet (Slave)
从站数量	由主站支持的节点数决定	由主站支持的节点数决定	由主站支持的节点数决定
总线频率	100Mbps		
传输距离	小于100M(站站距离)		
最小通讯周期	1ms		
应用	<ul style="list-style-type: none">MC5000、MC6000系列PLC；Beckhoff、Siemens系列PLC；Mitsubishi、KEYENCE、Omron等日系PLC；其他支持Codesys系统的PLC		

MDT系列温控器

MDT Series Temperature Controller

MDT系列多路智能温控器带有高亮度LED显示功能,对与控温路数少的场合性价比高(模块最大支持2路)。使用简单,只需简单操作面板按键就可以运行。具有高精度低温漂测量技术,具备50Hz/60Hz干扰抑制功能 2、隔离型支持2路输入隔离,隔离耐压高达500VDC。

产品特点

- 专用调试软件
- 体积小巧
- 操作便捷
- 高精度温度控制
- 提供MtcCompanion专用软件,用户设置/调试简单
 - 安装方便,支持导轨安装
 - 数码管显示,键盘与软件均可操作
 - 自整定和多段温度设定功能,实现高精度温度控制



模块规格

项目	说明	
电源	24VDC (-15% ~ 20%)	
信号输入	输入类型	热电偶:K、J、E、N、T、R、B (适用各个通道)
		热电阻:Pt100、JPt100、Cu100、Ni120 (适用各个通道)
	测温精度	热电偶:0.2% (全量程) +冷端补偿误差 热电阻:0.3% (全量程)
控制输出	采样周期	25ms/通道, 100ms/8通道, 100ms/4通道
	输出形式	晶体管输出 (SSR驱动输出)、继电器输出
	输出通道数	1/2通道
报警输出	控制动作	手动、ON/OFF、单PID、加热冷却PID、位置比例PID
	报警形式	上限告警、下限告警、上下限告警、偏差告警等14种告警形式
	输出形式	晶体管输出、继电器输出 (可通过写寄存器来直接控制输出状态)
一般条件	输出通道数	1/2通道
	控制周期	0.1s - 10s或者1s - 100s
	采集通道数	1/2通道
隔离	电源与通讯隔离, 电源与通道隔离, 通讯与通道隔离, 通道与通道隔离	
通讯口	1个隔离的RS485串口:支持MODBUS从站协议, MCBUS协议	
一般条件	环境温度	工作温度:-20~60℃, 保存温度:-40~70℃
	环境湿度	工作湿度:10~90%RH (不结露), 保持湿度:5~95%RH (不结露)
	海拔	2000m以下
	防护等级	IP20
认证与标准	符合IEC/EN 61326-1 (For use in industrial locations) ;CE认证	

模块型号

型号	温度采集通道数	控温输出形式	报警输出形式	输入类型
MDT-01R-R	1通道	继电器	继电器	热电阻
MDT-01R-T	1通道	晶体管	晶体管	热电阻
MDT-01T-R	1通道	继电器	继电器	热电偶
MDT-01T-T	1通道	晶体管	晶体管	热电偶
MDT-02R-R	2通道	继电器	继电器	热电阻
MDT-02R-T	2通道	晶体管	晶体管	热电阻
MDT-02T-R	2通道	继电器	继电器	热电偶
MDT-02T-T	2通道	晶体管	晶体管	热电偶

MTC/MTCW/MTCV系列温控器

MTC/MTCW/MTCV Series Temperature Controller

MTC/MTCW/MTCV 多路高精度温控产品, 适用于温度控制的各种场合。其主要特点是兼容热电偶和热电阻, 测温精度高, 功能丰富, 用户使用方便。集成度高(1个模块最大支持12路控温, 16路测温), 具有节省空间、易于数据交换、可实现远程监控、节省空间、性价比高等特点。

产品特点

- 专用调试软件：

提供MtcCompanion专用软件, 用户设置/调试简单
- 双PID功能：

加热冷却双PID控制功能, 上下限、偏差等14种报警
- 高精度温度控制：

智能自整定和多段温度设定功能, 实现高精度温度控制
- 多路温度控制：

集成多路温度控制, 单个模块最多可替换12个温控表, 便于数据集中管理
- 通讯便捷：

通过以太网和串口, 轻松实现温控器与PLC, 温控器与HMI, 温控器与计算机之间数据交换



模块规格

项目	说明	
电源	24VDC (-15% ~ 20%)	
信号输入	输入类型	热电偶: K、J、E、N、T、R、B (适用各个通道)
		热电阻: Pt100、JPt100、Cu100、Ni120 (适用各个通道)
	测温精度	热电偶: 0.2% (全量程) + 冷端补偿误差 热电阻: 0.3% (全量程)
	采样周期	25ms/通道, 100ms/8通道, 100ms/4通道
	输出形式	晶体管输出 (SSR驱动输出)、继电器输出、电流输出、电压输出
控制输出	控制动作	手动、ON/OFF、单PID、加热冷却PID、位置比例PID
	报警形式	上限告警、下限告警、上下限告警、偏差告警等14种告警形式
报警输出	输出形式	晶体管输出、继电器输出 (可通过写寄存器来直接控制输出状态)
	输出通道数	8通道
IO输入	输入形式	晶体管输入
	输入通道数	4通道
控制周期	0.1s - 10s或者1s - 100s	
采集通道数	4通道和8通道	
隔离	电源与通讯隔离, 电源与通道隔离, 通讯与通道隔离, (MTCV) 通道与通道隔离	
通讯口	MTC/MTCV: 一个隔离的RS485串口; 支持MODBUS从站协议, MCBUS从站协议; MTCW: 一个隔离的RS485串口, 一个非隔离的RS485串口, 一个以太网口; 支持MODBUS从站协议	
一般条件	环境温度	工作温度: -20~60℃, 保存温度: -40~70℃
	环境湿度	工作湿度: 10~90%RH (不结露), 保持湿度: 5~95%RH (不结露)
	海拔	2000m以下
	防护等级	IP20
认证与标准	符合IEC/EN 61326-1 (For use in industrial locations)、UL61010-1; CE认证、UL认证	

产品型号

MTC系列

型号	温度采集通道数	控温输出形式	报警输出形式	输入类型
MTC-04-NT	4通道	晶体管 (4路)	标志位	热电偶、热电阻
MTC-08-NT	8通道	晶体管 (8路)	标志位	热电偶、热电阻
MTC-04-NTT	4通道	晶体管 (4路)	晶体管 (8路)、标志位	热电偶、热电阻
MTC-04-NTR	4通道	晶体管 (4路), 继电器 (8路)	继电器 (8路)、标志位	热电偶、热电阻
MTC-04-NVT	4通道	晶体管 (4路) 电流 (8路, 0-20mA、4-20mA可选) 电压 (8路, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 1-5V可选)	晶体管 (4路)	热电偶、热电阻

MTCW系列 (以太网, 2路RS485)

型号	温度采集通道数	控温输出形式	报警输出形式	输入类型
MTCW-04-NTT	4通道	晶体管 (4路)	晶体管 (4路)、标志位	热电偶、热电阻
MTCW-04-NI	4通道	电流 (4路, 0-20mA、4-20mA可选)	标志位	热电偶、热电阻
MTCW-04-NV	4通道	电压 (4路, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 1-5V可选)	标志位	热电偶、热电阻
MTCW-08-NN	8通道	无	标志位	热电偶、热电阻
MTCW-08-NI	8通道	电流 (8路, 0-20mA、4-20mA可选)	标志位	热电偶、热电阻
MTCW-08-NV	8通道	电压 (8路, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 1-5V可选)	标志位	热电偶、热电阻
MTCW-08-NTT	8通道	晶体管 (8路)	晶体管 (8路)、标志位	热电偶、热电阻
MTCW-12-NT	12通道	晶体管 (12路)	标志位	热电偶、热电阻
MTCW-16-NN	16通道	无	标志位	热电偶、热电阻
MTCW-08-CT	8通道	晶体管 (8路)	标志位	电流互感器检测 (8路) 热电偶、热电阻
MTCW-08-NTD	8通道	晶体管 (8路加热), 晶体管 (8路冷却)	无	热电偶、热电阻

MTCV系列 (通道隔离, 无以太网, 1路RS485)

型号	温度采集通道数	控温输出形式	报警输出形式	输入类型
MTCV-16-NT	16通道	晶体管 (16路)	标志位	热电偶、热电阻
MTCV-08-NT	8通道	晶体管 (8路)	标志位	热电偶、热电阻

MTCE系列温控器

MTCE Series Temperature Controller

MTCE系列多路高精度EtherCat总线温控产品, 适配各种主流主站。其主要特点是兼容热电偶和热电阻, 测温精度高, 功能丰富, 用户使用方便。具有节省空间、易于数据交换、可实现远程监控、节省空间、性价比高等特点。

产品特点

- 组网能力:

EtherCat高速总线
- 高精度:

测量精度: 全量程±0.15%; 控温精度: ±0.2℃
- 高性能:

采样周期仅0.1秒, 同步周期最小1ms; 单一模块便可PID控制和模拟值监视, 进行简易逻辑运算



模块规格

项目	说明	
电源	24VDC (-15% ~ 20%)	
信号输入	输入类型	热电偶: K、J、E、N、T、R、B (适用各个通道)
		热电阻: Pt100、JPt100、Cu100、Ni120 (适用各个通道)
	测温精度	热电偶: 0.15% (全量程) + 冷端补偿误差
		热电阻: 0.3% (全量程)
控制输出	采样周期	25ms/通道, 100ms/8通道, 100ms/4通道
	输出形式	晶体管输出 (SSR驱动输出)
	输出通道数	10通道
报警输出	控制动作	手动、ON/OFF、单PID、加热冷却PID、位置比例PID
	报警形式	上限告警、下限告警、上下限告警、偏差告警等14种告警形式
	输出形式	晶体管输出 (SSR驱动输出)
控制周期	输出通道数	10通道
	采集通道数	10通道
隔离	电源与通讯隔离, 电源与通道隔离, 通讯与通道隔离, 通道与通道隔离	
通讯口	EtherCAT	
一般条件	环境温度	工作温度: -20~60℃, 保存温度: -40~70℃
	环境湿度	工作湿度: 10~90%RH (不结露), 保持湿度: 5~95%RH (不结露)
	海拔	2000m以下
	防护等级	IP20
认证与标准	符合IEC/EN 61326-1 (For use in industrial locations) ; CE认证	

产品型号

型号	温度采集通道数	控温输出形式	报警输出形式	输入类型
MTCE-10T-NT	10通道	晶体管	标志位	热电偶
MTCE-10R-NT	10通道	晶体管	标志位	热电阻

MCAS系列温控器

MCAS Series Temperature Controller

MCAS基于先进自整定自学习控制算法, 推出的串级控制自整定及智能定标技术, 行业内率先实现串级控制自整定PID及定标参数, 使得复杂的串级控制调试大大简化。

产品特点

- 串级温控:

单模块支持4路串级温控
- 高精度:

测量精度: 全量程±0.15%; 串级控温精度: ±0.5
- 高性能:

采样周期0.1秒



模块规格

项目	说明	
电源	24VDC (-15% ~ 20%)	
信号输入	输入类型	热电偶: K、J、E、N、T、R、B (适用各个通道)
		热电阻: Pt100、JPt100、Cu100、Ni120 (适用各个通道)
	测温精度	热电偶: 0.15% (全量程) + 冷端补偿误差 热电阻: 0.3% (全量程)
控制输出	采样周期	25ms/通道, 100ms/8通道, 100ms/4通道
	输出形式	晶体管输出 (SSR驱动输出)
	输出通道数	4/8通道
报警输出	控制动作	手动、ON/OFF、单PID、加热冷却PID、位置比例PID
	报警形式	上限告警、下限告警、上下限告警、偏差告警等14种告警形式
	输出形式	晶体管输出 (SSR驱动输出)
控制周期	输出通道数	4/8通道 (晶体管)
	采集通道数	0.1s - 10s或者1s - 100s
隔离	电源与通讯隔离, 电源与通道隔离, 通讯与通道隔离, 通道与通道隔离	
通讯口	一个隔离的RS485串口, 一个非隔离的RS485串口, 一个以太网口: 支持MODBUS从站协议	
一般条件	环境温度	工作温度: -20~60℃, 保存温度: -40~70℃
	环境湿度	工作湿度: 10~90%RH (不结露), 保持湿度: 5~95%RH (不结露)
	海拔	2000m以下
	防护等级	IP20
认证与标准	符合IEC/EN 61326-1 (For use in industrial locations)、UL61010-1; CE认证、UL认证	

产品型号

型号	温度采集通道数	控温输出形式	报警输出形式	输入类型
MCAS-06-NI	6通道	电流 (6路, 0-20mA、4-20mA可选)	标志位	热电偶、热电阻
MCAS-06-NV	6通道	电压 (6路, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 1-5V可选)	标志位	热电偶、热电阻
MCAS-08-NI	8通道	电流 (6路, 0-20mA、4-20mA可选)	标志位	热电偶、热电阻
MCAS-08-NV	8通道	电压 (8路, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 1-5V可选)	标志位	热电偶、热电阻
MCAS-08-NTT	8通道	晶体管 (8路)	晶体管 (8路)、标志位	热电偶、热电阻

MQT系列温控器

MQT Series Temperature Controller

MQT新一代级联温控器系列由通信模块、温控模块及扩展模块组成;通过灵活的模块搭配,集成内部智能PID算法,实现高精度的温度控制;具备级联,高精度,多点控温,后台升级,可自由组合,体积小等优点。

产品特点

- 高精度:

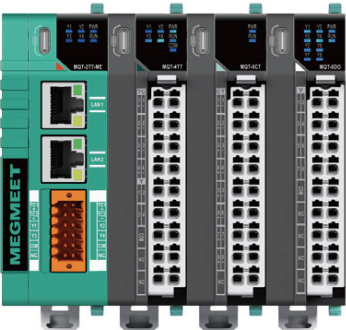
测量精度:全量程±0.15%
- 高性能:

采样周期仅0.1秒,完善的PID自整定功能,可实现多路串级控制
- 功能强悍:

单一模块便可PID控制和模拟值监视,进行简易逻辑运算
- 安装简单:

垂直拔插,端子可拆卸,安装,采用大口径 PUSH IN端子,不同端子只需轻轻推入即可实现接线
- 模块齐全:

数字输出输入、模拟输出输入、CT输入、温度输入、通信等多种模块对应需求



模块规格

项目	说明	
电源	24VDC (-15% ~ 20%)	
信号输入	输入类型	热电偶:K、J、E、N、T、R、B (适用各个通道)
		热电阻:Pt100、JPt100、Cu100、Ni120 (适用各个通道)
	测温精度	热电偶:0.15% (全量程) +冷端补偿误差
		热电阻:0.3% (全量程)
	采样周期	25ms/通道, 100ms/8通道, 100ms/4通道
控制输出	输出形式	晶体管输出 (SSR驱动输出)、继电器输出、电流输出、电压输出
	控制动作	手动、ON/OFF、单PID、加热冷却PID、位置比例PID
报警输出	报警形式	上限告警、下限告警、上下限告警、偏差告警等14种告警形式
	输出形式	晶体管输出、继电器输出 (可通过写寄存器来直接控制输出状态)
	输出通道数	8通道
数字量输入	输入形式	晶体管输入
	输入通道数	4通道
控制周期	0.1s - 10s或者1s - 100s	
采集通道数	4通道和8通道	
隔离	电源与通讯隔离, 电源与通道隔离, 通讯与通道隔离, 通道与通道隔离	
通讯口	RS485/Modbus-TCP/EtherNet/EtherCAT/Profinet	
一般条件	环境温度	工作温度:-20~60℃, 保存温度:-40~70℃
	环境湿度	工作湿度:10~90%RH (不结露), 保持湿度:5~95%RH (不结露)
	海拔	2000m以下
	防护等级	IP20
认证与标准	符合IEC/EN 61326-1 (For use in industrial locations) ;CE认证	


产品型号

型号	温度采集通道数	控温输出形式	报警输出形式	输入类型
MQT系列通讯模块				
MQT-2TT-ME	2通道	Modbus TCP/IP/Ethernet	晶体管 (4路)	热电偶
MQT-2RT-ME	2通道	Modbus TCP/IP/Ethernet	晶体管 (4路)	热电阻
MQT-2TT-ET	2通道	EtherCAT从站	晶体管 (4路)	热电偶
MQT-2RT-ET	2通道	EtherCAT从站	晶体管 (4路)	热电阻
MQT-2TT-RS	2通道	Modbus RS485	晶体管 (4路)	热电偶
MQT-2RT-RS	2通道	Modbus RS485	晶体管 (4路)	热电阻
MQT-2TT-PN	2通道	Profinet	晶体管 (4路)	热电偶
MQT-2RT-PN	2通道	Profinet	晶体管 (4路)	热电阻
MQT系列温控模块				
MQT-4TT	4通道	Modbus RS485	晶体管 (4路)	热电偶
MQT-4TA	4通道	Modbus RS485	模拟量 (4路)	热电偶
MQT-4TR	4通道	Modbus RS485	继电器 (4路)	热电偶
MQT-4RT	4通道	Modbus RS485	晶体管 (4路)	热电阻
MQT-4RA	4通道	Modbus RS485	模拟量 (4路)	热电阻
MQT-4RR	4通道	Modbus RS485	继电器 (4路)	热电阻
MQT系列扩展模块				
MQT-8DI	8通道	8点数字量输入	-	数字量 (8路)
MQT-8DO	8通道	8点数字量输出	数字量 (8路)	-
MQT-8CT	8通道	8通道电流检测	-	互感器电流
MQT-8DM	8通道	4通道数字量输入, 4通道数字量输出	数字量 (4路)	数字量 (4路)
MQT-8AI	8通道	8通道模拟量电流输入	-	模拟量 (8路)
MQT-8AV	8通道	8通道模拟量电压输入	-	模拟量 (8路)
MQT-8AO	8通道	8通道模拟量输出	模拟量 (8路)	-

MZ800系列触摸屏

MZ800 Series Human-Machine Interface

MZ800系列触摸屏无缝连接麦米电气PLC的类G代码功能, 其编程简便, 易学易用, 支持多语言的操作界面;功能全面, 支持上下载配方、数据收集、实时曲线、报表功能、报警、操作记录等;具有丰富的通讯驱动, 支持和主流多种PLC通讯。

产品图片					
型号	MZ800-TT05SK30/31	MZ800-TT107SK30	MZ800-TT207SK30/31	MZ800-TT207SK30/31W	MZ800-TT210SK30/31
显示尺寸	4.3寸16:9 TFT LCD屏	7寸16:9 TFT LCD屏	7寸16:9 TFT LCD屏	7寸16:9 TFT LCD屏	10.1寸16:9 TFT LCD屏
分辨率	480 x 272	800 x 480	1024 x 600		
显示屏类型	TFT彩色触控 (LCD屏)				
液晶何视角度 (T/B/L/R)	50°/70°/70°/70°	50°/70°/70°/70°	30:50°/70°/70°/70° 30:85°/85°/85°/85°	85°/85°/85°/85°	85°/85°/85°/85°
液晶亮度	30:360/31:300	250	30:360/31:450	350	400
色彩	24位色	16位色	24位色		
触摸屏	4线工业电阻触摸屏				
中央处理器	600MHz ARM Cortex-A8	720MHz ARM	四核1.2GHz ARM Cortex-A7		
存储器	128MB Flash+ 128MB DDR3	64MB RAM+ 128MB Flash	128MB DDR3+4GB EMMC		
RTC	实时时钟内置				
以太网	30:无 31:10M/100M自适应	无	30:无 31:1路10M/100M自适应		
SD卡	无		30:无 31:支持		
USB端口	1个 USB Slave 2.0端口；1个USB Host 2.0端口				
串行通用端口	COM1: RS232/RS485/RS422 COM3: RS232			COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485/RS422 COM3: RS232	
额定功率	<5W	<10W			
额定电压	DC24V，可工作范围DC 9V~28V				
电源保护	具备雷击浪涌保护				
允许失电	<5ms				
CE	符合EN61000-6-2:2005，EN61000-6-4:2007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	30:-20~50℃/31:-25~75℃	0~50℃			
存储温度	30:-25~60℃/31:-30~80℃	-20~60℃			
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)				
抗震型	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)				
防护级别	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	30:工程塑料 31:铝合金+镀锌板喷粉	工程塑料			
面板尺寸	30:130 x 104 x 32 31:130 x 104 x43	204 x 145 x 33.8			273 x 213 x 36
开孔尺寸	120 x 93	192 x 138			260 x 202

产品图片					
型号	MZ800-TT210SK30W	MZ800-TT215SK31	MZ800-TT07SK31M	MZ800-TT210SK31M	MZ800-TT22P
显示尺寸	10.1寸16:9 TFT LCD屏	15.6寸16:9 TFT LCD屏	7寸16:9 TFT LCD屏	10.1寸16:9 TFT LCD屏	22寸16:9 TFT LCD屏
分辨率	1024 x 600	1920x 1080	800 x 480	1024 x 600	1920x 1080
显示屏类型	TFT彩色触控 (LCD屏)				
液晶何视角度 (T/B/L/R)	85°/85°/85°/85°	85°/85°/85°/85°	50°/70°/70°/70°	85°/85°/85°/85°	85°/85°/80°/80°
液晶亮度	400	250	360	400	250
色彩	24位色	16位色	24位色		16位色
触摸屏	4线工业电阻触摸屏				Glass+Glass 投射式多点电容触摸屏
中央处理器	四核1.2GHz ARM Cortex-A7	1G ARM Cortex-A8	600MHz ARM Cortex-A8		800MHz ARM Cortex-A8
存储器	128MB DDR3+4GB EMMC	256MB Flash+512MB DDR3	128M Flash+128M DDR3		256MB Flash+256MB DDR3
RTC	实时时钟内置				
以太网	30:无 31:1路10M/100M自适应	2路10M/100M自适应	10M/100M自适应		1路10M/100M自适应
SD卡	支持				
USB端口	1个 USB Slave 2.0端口；1个USB Host 2.0端口				
串行通用端口	COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485/RS422 COM3:RS232	COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485	COM1/COM2: RS232/RS485/RS422 COM3/COM4: RS232	COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485/RS422 COM3:RS232	COM1/COM2: RS232/RS485/RS422 COM3/COM4:RS232
额定功率	<10W	<18W	<10W		<20W
额定电压	DC24V，可工作范围DC 9V~28V	DC24V，可工作范围DC 18V~28V			
电源保护	具备雷击浪涌保护				
允许失电	<5ms				
CE	符合EN61000-6-2:2005，EN61000-6-4:2007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℃	0~50℃	-20~70℃	-10~60℃	-20~70℃
存储温度	-20~60℃	-20~60℃	-30~80℃	-20~70℃	-20~60℃
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)				
抗震型	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)				
防护级别	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	铝合金外壳	铝合金外壳+镀锌板喷粉	铝合金外壳	铝合金+镀锌板喷粉
面板尺寸	273 x 213 x 36	394x 256 x 36	200 x 146 x 40	274 x 214 x 39	530 x 338 x 61
开孔尺寸	260 x 202	380 x 245	192 x 138	260 x 202	502 x 302