

MEGMEET温控器

选型手册

电源产品

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

工业自动化

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

新能源&轨道交通

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

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

精密连接

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

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7300余名员工,其中共2600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。



2600+
研发人员



10
研发中心



8
制造基地



7300+
公司员工



1700+
专利及著作权



目录

MTC/MTCW/MTCV系列

01/02

MQT系列

03/04

MTCE系列

05

MCAS系列

06

MDT系列

07

行业应用

08

MTC/MTCW/MTCV

系列

产品概述

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)
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、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
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 613626-1 (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

MQT

系列

产品概述

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

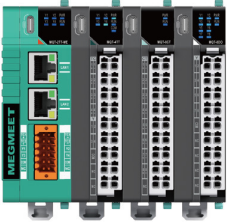
测量精度:全量程±0.15%
- 高性能

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, (MTCV) 通道与通道隔离	
通讯口	MQT: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 613626-1 (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-2TA-ME	2通道	Modbus TCP/IP/Ethernet	模拟量 (4路)	热电偶
MQT-2TT-ET	2通道	EtherCAT从站	晶体管 (4路)	热电偶
MQT-2TA-ET	2通道	EtherCAT从站	模拟量 (4路)	热电偶
MQT-2TT-RS	2通道	Modbus RS485	晶体管 (4路)	热电偶
MQT-2TA-RS	2通道	Modbus RS485	模拟量 (4路)	热电偶
MQT-2TT-PN	2通道	Profinet	晶体管 (4路)	热电偶
MQT-2TA-PN	2通道	Profinet	模拟量 (4路)	热电偶
MQT-2RT-ME	2通道	Modbus TCP/IP/Ethernet	晶体管 (4路)	热电阻
MQT-2RA-ME	2通道	Modbus TCP/IP/Ethernet	模拟量 (4路)	热电阻
MQT-2RT-ET	2通道	EtherCAT从站	晶体管 (4路)	热电阻
MQT-2RA-ET	2通道	EtherCAT从站	模拟量 (4路)	热电阻
MQT-2RT-RS	2通道	Modbus RS485	晶体管 (4路)	热电阻
MQT-2RA-RS	2通道	Modbus RS485	模拟量 (4路)	热电阻
MQT-2RT-PN	2通道	Profinet	晶体管 (4路)	热电阻
MQT-2RA-PN	2通道	Profinet	模拟量 (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	-	-	数字量 (8路)
MQT-8DO	8通道	-	数字量 (8路)	-
MQT-8CT	8通道	-	-	互感器电流
MQT-8DM	8通道	-	数字量 (4路)	数字量 (4路)

MTCE

系列

产品概述

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。集成度高, 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°C

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)
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)
	输出通道数	10通道
	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 (SSR驱动输出)
	输出通道数	10通道
控制周期	0.1s - 10s或者1s - 100s	
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 613626-1 (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

产品概述

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

高性能

采样周期0.1秒

高精度

测量精度: 全量程±0.15%; 串级控温精度: ±0.5

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)	
	输出通道数	4/8通道	
	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 (SSR驱动输出)	
	输出通道数	4/8通道 (晶体管)	
控制周期	0.1s - 10s或者1s - 100s		
采集通道数	6/8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	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 613626-1 (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

MDT

系列

产品概述

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

- 操作便捷

数码管显示, 键盘与软件均可操作
- 专用调试软件

提供MtcCompanion专用软件, 用户设置/调试简单
- 体积小巧

安装方便, 支持轨道安装
- 高精度温度控制

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)
	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
	输出通道数	1/2通道
	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	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 613626-1 (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
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

行业应用



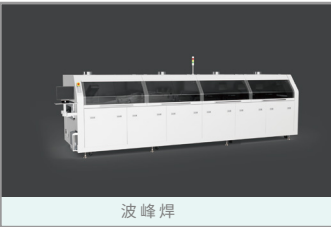
光伏



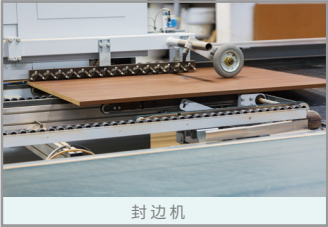
锂电



半导体



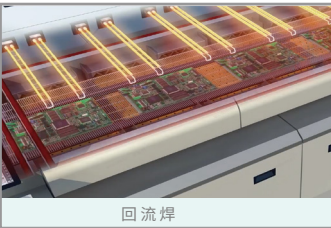
波峰焊



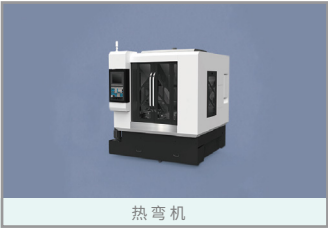
封边机



挤出机



回流焊



热弯机



风力发电