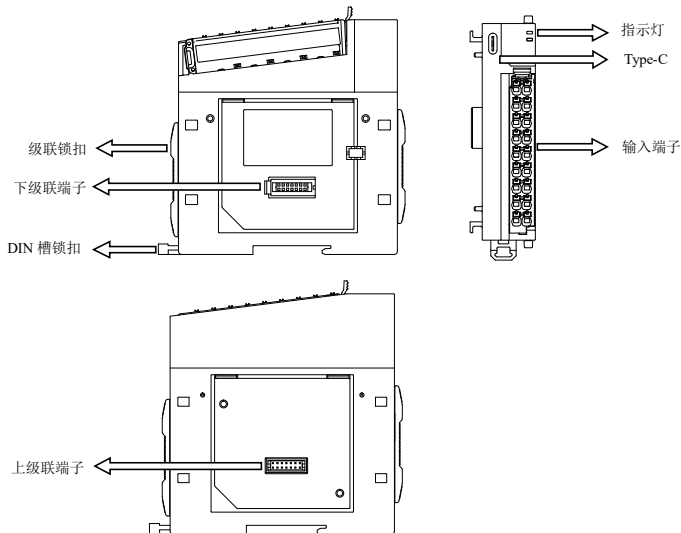


# MQT-8CT 扩展模块随机手册

感谢您选用MQT温控器。在使用产品前，请您仔细阅读本手册，以便更清楚地掌握产品特性，更安全地应用，充分利用本产品丰富的功能。

本手册用于MQT-8CT扩展模块设计、安装、连接、使用和维护的快速指引，便于用户现场查阅所需信息，并有相关选配件简介，常见问题答疑等，便于参考。如果想获取更详尽的信息，请参见《MQT温控器用户手册》。

## 1. 外观以及部件名称



## 2. 安装说明

### 2.1 环境温度

产品使用环境温度范围：-20℃~60℃。使用环境温度长时间超过60℃时，最好选择通风良好的场所。

### 2.2 安装场所

- ◆ 无腐蚀、易燃易爆气体和液体的场所。
- ◆ 坚固无振动的场所。
- ◆ 本产品设计用于安装环境II标准、污染等级2的应用场合。

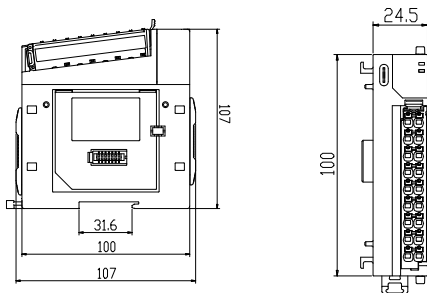
### 2.3 安装方法

须水平安装在电气柜的背板上，上下方向安装并保持产品与上方和下方的设备或柜壁的距离不小于20cm。其他方向安装均不利于产品自身散热，且产品下方也不可有发热设备。

#### 采用 DIN 槽安装固定

在振动不大的环境下，可以采用35mm宽度的DIN槽进行安装。打开模块底部的DIN卡扣，将模块底部卡在DIN导轨上；旋转模块贴近DIN导轨，合上DIN卡扣；仔细检查模块上DIN卡扣与DIN导轨是否紧密固定好。

本模块的外形尺寸如下图所示。



## 2.4 电缆连接及规格

在为产品配线时，建议使用多股铜导线，并预制绝缘端头，这样可保证接线质量。推荐选用导线的截面积和型号如下表所示。

线缆	位置	允许导线号	建议剥线长度	安装方式
用户输出端子（18PIN）	顶面	16~26AWG	10~15mm	直插式

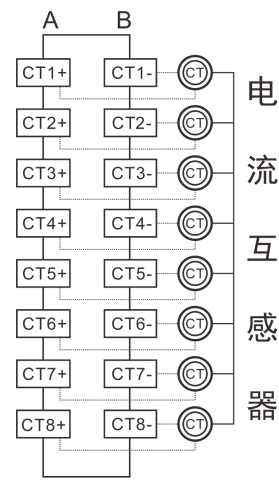
## 3. 端子介绍

### 3.1 用户端子

用户端子定义表

标注	说明
CT1+~CT8+	第 1~8 路互感器输入正极
CT1-~CT8-	第 1~8 路互感器输入负极
⊖	本模块 Type-C 端子无应用功能
NC	空端子

### 3.2 用户接线方式



## 4. 电气指标

### 4.1 电源指标

项目	单位	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	V	19.2	24	30	/
输入电流	mA	/	/	0.03	/
输入方式	/	/	/	/	主模块级联输入

### 4.2 性能指标

项目	输入端口规格
输入电流范围	AC0.4~50.0A(rms) (峰值电流:71A 以下, 匝比:800, 电流穿过次数:1)
容许最大电流	AC60A(rms) (峰值电流:85A 以下、匝数:800、电流穿过次数:1 次的场合)
精度	±5%满量程
分辨率	0.1A
次级输入电流范围	0~100mA AC

### 4.3 指示灯说明

名称	状态	说明
PWR（电源灯）	常亮	24V 电源接通
RUN（运行灯）	快闪（10Hz~15Hz）	工作正常，无错误
	慢闪（0.5Hz~1Hz）	有错误

## 5. 常见问题及解决方案

当模块不能正常工作时，请依次检查：

- (1)电源线路的连接及相关开关、保护电器的状况，确保模块已可靠供电。
- (2)用户端子的接线是否牢固。
- (3)检查24Vdc电源是否过载。
- (4)检查应用程序，确保应用中选择的是正确的操作方法及参数范围

若上述检查完成后仍无法工作，可参考下表。

现象	可能原因	处理对策
POWER 及其他 LED 均不亮	电源失压或电压过低	检查电源状况，以排除
	电源开关断开或熔断器熔断	检查开关、导线或熔断器状况，予以排除
	电源接线异常	
	电源损坏	检查并确认：24V+、24V-端子间电压是否正常范围；
POWER LED 间歇闪亮	电源供电不稳	
	模块损坏	
RUN LED 不亮	被上位机设备遥控停机	令上位机遥控开机
	系统错误停机	用助手检查
RUN LED 慢闪	主模块配置错误	检查主模块级联配置

1. 保修范围指可编程控制器本体。
2. **保修期为十八个月**，保修期内正常使用情况下，产品发生故障或损坏，我公司免费维修。
3. **保修期起始时间为产品制造出厂日期**，机器编码是判断保修期的唯一依据，无机器编码的设备按过保处理。
4. 即使在保修期内，如发生以下情况，将收取一定的维修费用：  
不按用户手册操作导致的机器故障；  
由于火灾、水灾、电压异常等造成的机器损坏；  
将温控器用于非正常功能时造成的损坏；  
自行拆卸温控器。
5. 服务费按实际费用计算，如另有合同，以合同优先的原则处理。
6. 如您有问题可与代理商联系，也可直接与我公司联系。

深圳市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 座五楼  
 电话：400-666-2-163  
 传真：(+86)0755-86600999  
 邮编：518057  
 公司网址：www.megmeet.com



BFM区详见二维码