

MTM4881 型温度变送控制器



产品特点

- °C或°F显示当前温度
- 14段LED显示
- 按键编程，操作简单
- 4个独立继电器控制点，支持延时
- 可切换模拟输出形式
- 记录工作中的最高温度（可通过按键清除）
- 支持底板、导轨、面板三种安装方式
- 硬件误操作保护
- 本安防爆型产品符合 GB3836.1 和 GB3836.4 标准的要求，
- 取得了防爆合格证，防爆标志为 Ex ib IIA T6 Gb
- 支持 Modbus 通讯

概述

MTM4881 型温度变送控制器是一款集温度测量、显示、变送与控制为一体的智能仪表。该产品核心采用了国际先进的 ARM 处理芯片，通过对传感器的精心补偿与调校，在实现精准测量的同时，提供多路继电器的快速响应和控制。仪表提供峰值记录和动作延时功能，4 位米字 LED 显示清晰易读，多按键设计使得操作更为简单方便，信号输出形式可以在电压和电流间选择转换。支持底板、导轨和面板三种安装形式，整机达到 IP65 的防护等级。

MTM4881 型温度变送控制器提供 4 路继电器输出和 1 路模拟量输出，用于对液态介质的温度进行测量，特别适用于液压、润滑传动系统油液温度的检测。

性能指标

输入数据

- 量程：-30°C ~ 150°C / -22 °F ~ 302 °F；
- 供电电源：(220±44)V AC/22V ~ 32V DC（非本安型）；
22V ~ 28V DC（本安型，由安全栅供电）；

输出数据

- 精度：≤ ±1°C (FS ≤ 100°C) , ≤ ±2°C (FS > 100°C) ；
- 重复性：≤ ±0.2%FS；
- 显示：满 4 位，0.56 寸 14 段数码管显示；
- 显示刷新：200 ms；

模拟量输出

- 电流型：4mA ~ 20mA DC，负载电阻 ≤ 560Ω；
- 电压型：0V ~ 10V DC，负载电阻 ≥ 10kΩ；

开关量输出

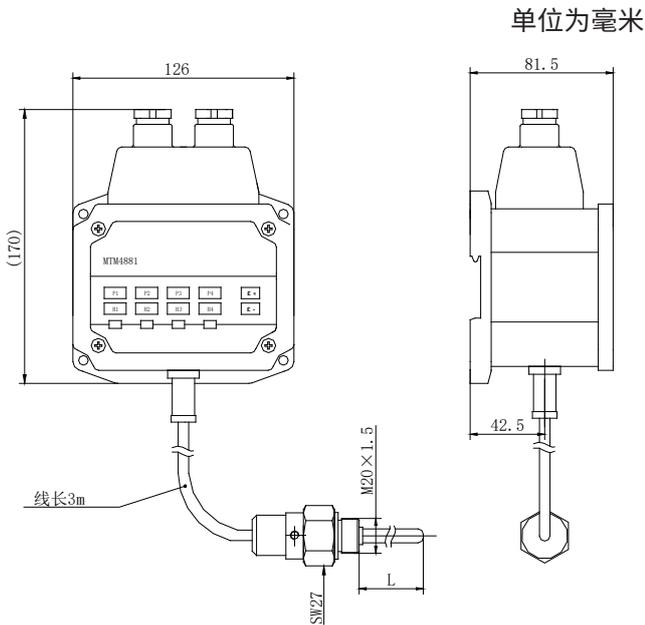
- 形式：4 路继电器，常开常闭触点；
- 开关电压：≤ 277V AC；≤ 30V DC；
- 开关电流：≤ 3A；
- 响应时间：约 20s；
- 开关点设置：1.5%FS ~ 99%FS；
- 回差值设置：1%FS ~ 10%FS；
- 寿命：≥ 1000 万次 / 最小负载；≥ 10 万次 / 最大负载；
- 开关延时：0s ~ 750s。

环境条件

- 工作温度（控制器）：-25°C ~ 65°C / -13 °F ~ 149 °F；
- 存储温度（控制器）：-40°C ~ 70°C / -40 °F ~ 158 °F；
- 相对湿度：0% ~ 85%；
- 电磁兼容：GB/T 17626.2/3/4-2006；
- 振动：≤ 5g/10Hz...500Hz (IEC 60068-2- 6-2007) ；

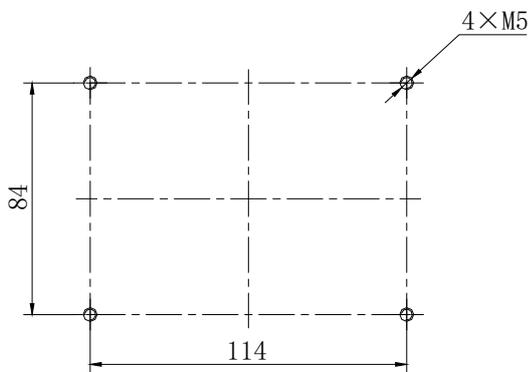
- 冲击：≤ 10g/11ms (IEC 60068-2-27-2008) ；
- 防护等级：IP65；
- 传感器插件：防水航插。

外形结构

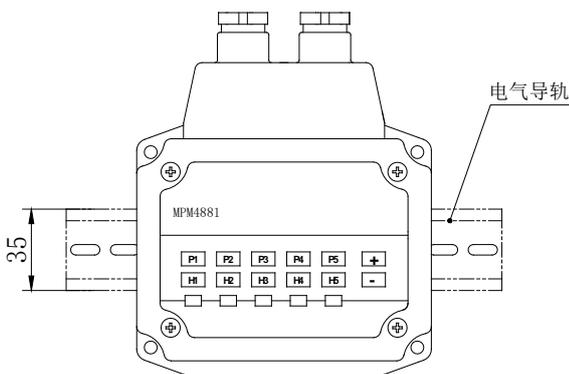


安装方式

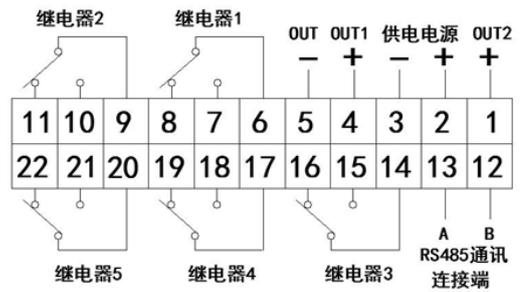
该产品共有底板、导轨、面板和活接头四种安装形式：



底板螺栓安装

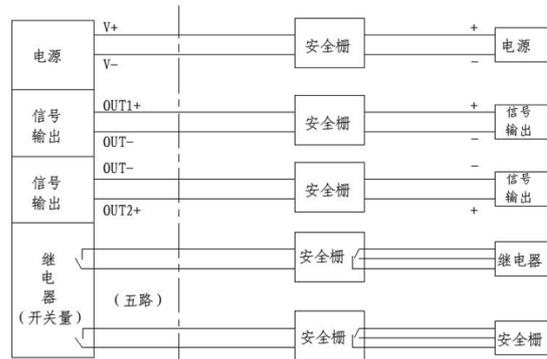


接线端子示意图



接线端子示意图

本安防爆型产品的电气连接示意图



压力控制器：

ExibIIAT6 Gb

电源端、信号端：

Ui:28V DC li:93mA DC

Li:4.0mH Ci:0.6uF Pi:0.65W

继电器输出端：

Ui:10.5V DC li:14mA DC

Li:0mH Ci:0 uF Pi:37mW

安全栅输出防爆参数：

[Exib Gb]IIA

Uo:28V DC Io:93mA DC

Po:0.65W

Uo:10.5V DC Io:14mA DC

Po:37mW

选型指南

MTM4881	型温度变送控制器	
	量程	
	[X ~ Y]°C	-30°C ~ 150°C / -22 °F ~ 302 °F
	代号	供电方式
	AC	220V AC (仅非本安型)
	DC	22V ~ 32V DC (非本安型) ; 22V ~ 28V DC (本安型, 由安全栅供电)
	代号	输出形式
	KA	四路继电器输出 + 模拟量输出 (4mA ~ 20mA DC)
	KV	四路继电器输出 + 模拟量输出 (0V ~ 10V DC)
	KAV	四路继电器输出 + 模拟量输出 (4mA ~ 20mA DC / 0V ~ 10V DC 复用)
	代号	探头螺纹接口 (探头螺纹接口代号符合公司标配)
	C ₁	M20×1.5 外螺纹 (温度套管)
	C ₃	G1/2 外螺纹 (温度套管)
	i	本安防爆型 ExibIIAT6 Gb
	代号	探头杆长 (单位为毫米)
	L	L: 20、100、200
MTM4881	[0 ~ 100]°C	DC KA C ₃ L100 完整的型号规格

选型提示

- 1、螺纹接口可根据用户的要求订制，须在合同中注明。
- 2、若用户对产品的性能参数和功能上有特殊要求，请与本公司商洽。