

MTMK5883 型温度变送控制器



产品特点

- 表头小，易安装
- 数字化仪表，易调试
- 集测量、变送、控制一体
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 可进行线性补偿
- 现场组态灵活、方便

概述

MTMK5883 型温度变送控制器,是集温度测量、显示控制、变送输出于一体的智能化数显温度测控仪表。可直接测量 $-200^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$ 范围内各种液体、气体介质以及固体表面温度,并输出控制信号。它采用高精度、高可靠性温度传感器进行测量;信号经高精度、低温漂放大处理;由高精度的 A/D 转换器,转换成微处理器数字信号;经过运算处理的信号控制两路开关,可对现场温度系统进行实时测控,并进行线性修正。该智能数字温控仪使用灵活,操作简单,调试容易,安全可靠。广泛应用于热力管道、储油罐检测、工业自动化控制与检测等,可满足石油、化工、冶金、电站、轻工等领域各种不同现场的温度测量控制要求。

性能指标

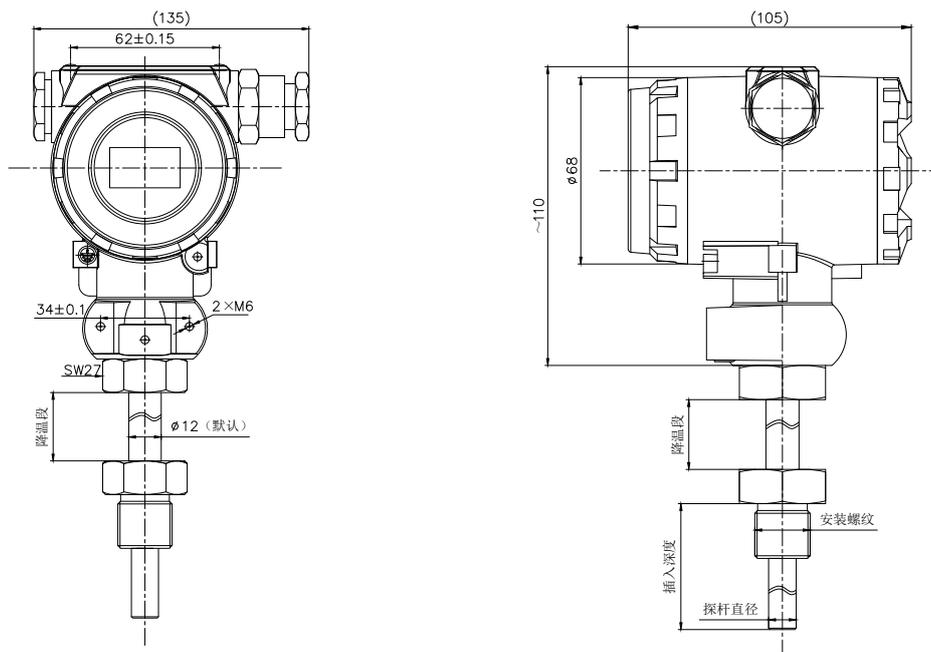
- 量程: $-200^{\circ}\text{C} \dots 0^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$
- 供电电源: $16\text{V} \sim 30\text{V DC}$ (典型值 24V DC)
 $10\text{V} \sim 30\text{V DC}$ (不带电流输出)
- 精度: $\pm 0.5\% \text{FS}$ ($\text{FS} \geq 100^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\text{FS} < 100^{\circ}\text{C}$)
- 输出信号: 两路继电器输出
两路继电器输出 $4\text{mA} \sim 20\text{mA DC}$
- 显示: 4 位 LED 显示
- 绝缘电阻: $\geq 50\text{M}\Omega @ 500\text{V DC}$
- 最大功耗: $\leq 3.5\text{W}$
- 负载能力: 继电器 $250\text{V}/3\text{A AC}$ 或 $30\text{V}/3\text{A DC}$
- 触点寿命: $> 10^6$ 次
- 控制速率: 40 次 /S
- 长期稳定性: $\pm 0.1\% \text{FS}/\text{年}$
- 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
- 防护等级: IP65
- 感温元件: PT100 PT1000 热电偶

结构材料

- 壳体材质: 铝合金
- 探头材质: 不锈钢 304/316 或其它
- 显示窗: 隔爆玻璃

外形结构

(单位: 毫米)

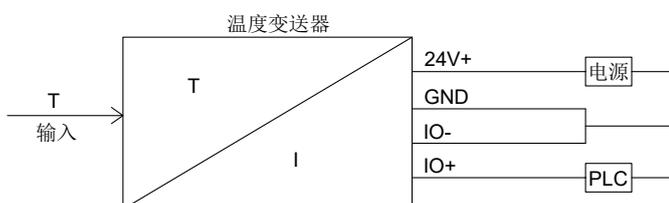
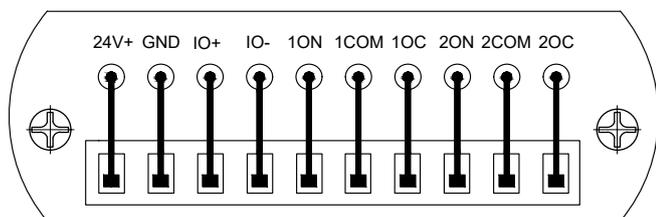


可选附件

- 焊接套管: 代号 HT
- 螺纹套管: 代号 LT
- 法兰套管: 代号 FT
- 焊接基座: 代号 HJ
- 电气接头: 代号 MD01 (适合线径 $\phi 4\sim\phi 8$)
代号 MD02 (适合线径 $\phi 8\sim\phi 12$)

说明: 具体规格详及选型见温度附件资料

电气连接



按键定义

按键	名称	功能定义
	设置	确认 (单击) / 移动光标 (长按)
	上	前进菜单 / 设置参数值增大
	下	后退菜单 / 设置参数值减小

注: 设置逻辑详见说明书

名称	含义
24V+	24V 电源正
GND	24V 电源负
IO+	4-20mA DC 输出 +
IO-	4-20mA DC 输出 -
1ON	继电器 1 常开端子
1COM	继电器 1 公共端子
1CN	继电器 1 常闭端子
2ON	继电器 2 常开端子
2COM	继电器 2 公共端子
2CN	继电器 2 常闭端子

选型指南

MTMK5883	型温度变送控制器
测量范围	X, Y 为测量的温度下限值和上限值, 单位°C (测量范围 -200°C~ 500°C)
代号	输出信号
2J	两路继电器
2JE	两路继电器 & 4mA ~ 20mA DC
代号	保护管直径, 单位 mm
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
612	内管 φ6, 外管 φ12 (φ12 焊接套管)
816	内管 φ8, 外管 φ16 (φ16 焊接套管)
代号	安装方式及安装接口
I	固定螺纹安装, 螺纹 M20×1.5, 螺纹长度 18mm
II	固定螺纹安装, 螺纹 M27×2, 螺纹长度 32mm
III	固定螺纹安装, 螺纹 G1/2, 螺纹长度 20mm
IV	固定法兰安装 (DN10、DN15、DN20、DN32...)
V	卡盘式安装 (卡箍 φ25.4、φ50.4...)
VI	活动法兰安装 (DN10、DN15、DN20、DN32...)
VII	固定螺纹安装, 螺纹 M16×1.5, 螺纹长度 18mm
VIII	固定螺纹安装, 螺纹 G3/8, 螺纹长度 14mm
IX	其它标准螺纹尺寸, 请备注
X	固定螺纹安装, 螺纹 NPT1/4, 螺纹长度 14mm
XI	固定螺纹安装, 螺纹 G1/4, 螺纹长度 14mm
插入深度	保护管插入深度
XXX	以实际需要长度计, 单位 mm (默认含螺纹长度, 如不含应备注; 若需提供安装基座的产品, 则插入深度为除基座以外的尺寸)
代号	介质接触材料
1	不锈钢 304L (默认)
2	不锈钢 316L
3	四氟套管
4	其它材质, 请备注
代号	降温段尺寸, 单位 mm
XXX(不可缺省)	0mm [-50°C~ 100°C]
	100mm[-200°C~ 150°C]
	150mm[-200°C~ 500°C]
代号	附件
可缺省	无
HT	焊接套管
LT	螺纹套管
FT	法兰套管
HJ	焊接基座
MD1	电气接头 (线径 φ4~φ8)
MD2	电气接头 (线径 φ8~φ12)
MTMK5883	[0 ~ 200]°C - 2J - 6 - I - 200 - 1 - 150
完整的型号规格	

选型提示

1. 如无特殊说明，除探头部分，壳体外，其它材质是不锈钢 304；
2. 选型未包含的内容，请咨询我公司定制，此项用“*”代替，并在备注中文字说明或提供图纸；
3. 选型举例说明

例如：MTMK5883[0 ~ 100°C]2J-6-I-200-1-150

说明：MTMK 5883 型型温度变送控制器、测量范围 0°C~ 100°C、两路继电器输出、探杆外直径 6mm、固定螺纹安装螺纹 M20×1.5 螺纹长度 18mm、保护管插入深度 150m 包含螺纹长度。