

MTM 型一体化温度变送器

概述

MTM 型一体化温度变送器，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。采用专用温度模块，对感温元件进行线性修正，输出标准模拟信号。产品使用方便，输出形式多样，可满足水文水资源、水务、冶金、电站、轻工、物联网等领域各种不同现场的温度测量要求。



产品特点

- 外观精巧细致设计
- 可提供多样化用户定制
- 体积小巧，安装方便
- 全不锈钢材质，耐腐蚀
- 性价比高
- 输出形式多样化

性能指标

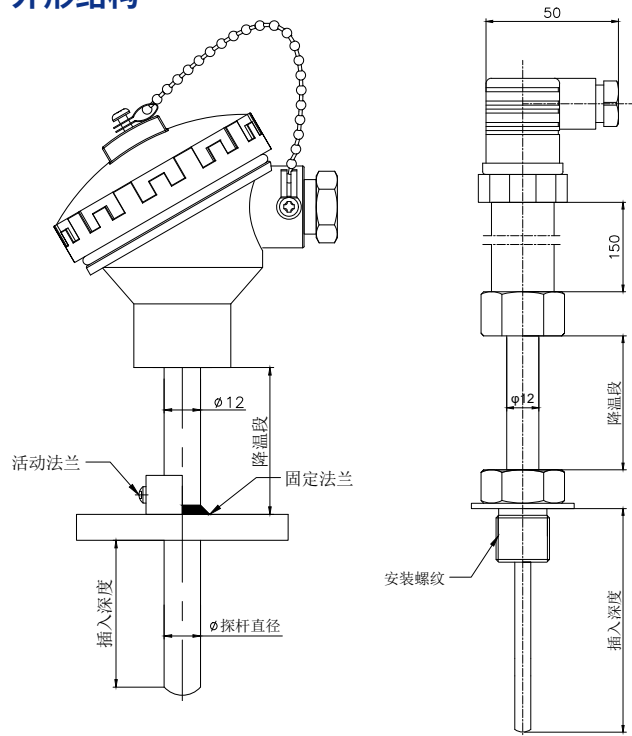
- 供电电源：10V $\sim$ 30V DC
15V $\sim$ 30V DC（带显示）
- 输出信号：4mA $\sim$ 20mA DC、RS485、HART
- 精度： $\pm 1.0\%$ FS
- 绝缘电阻： $\geq 20\text{M}\Omega@500\text{VDC}$
- 电路工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
- 被测介质温度： $-200^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$
- 显示表头温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 防护等级：IP65

结构材料

- 壳体：铝合金（防水接线盒）
- 介质接触材料：不锈钢 304/316 或其他
- 测温敏感元件：PT100 PT1000 或其它

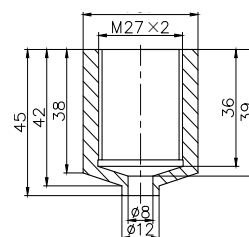
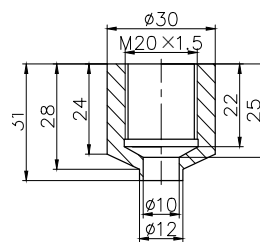
外形结构

单位为毫米

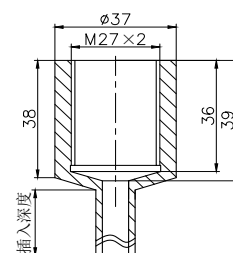
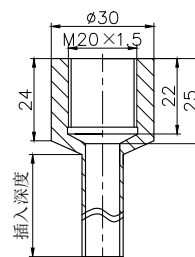


防水接线盒

赫斯曼接插件



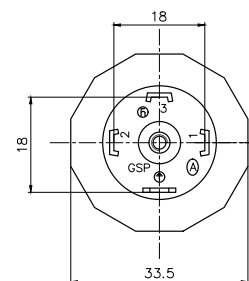
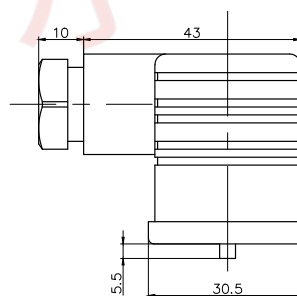
焊接基座



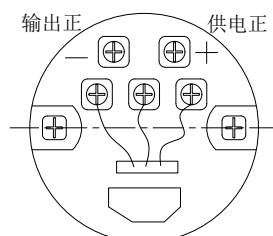
焊接套管

电气连接

插脚	电气定义
1	电源正 (+V)
2	电源负 (0V/I+OUT)
3	空



赫斯曼接插件



防水接线盒

选型指南

MTM	型一体化温度变送器									
	代号	感温元件								
	Z	热电阻（默认）								
		代号	分度号							
		P	PT100							
			代号	测量温度范围						
			[X ~ Y℃]	X, Y 分别表示测量的温度下限值和上限值，单位℃。						
			代号	输出信号						
			E	4mA ~ 20mA DC						
			EH	4mA ~ 20mA DC + HART						
			R8	RS485(仅赫斯曼)						
			ER8	4mA ~ 20mA DC + RS485(仅赫斯曼)						
			代号	保护管直径，单位 mm						
			6	φ6						
			8	φ8						
			12	φ12						
			16	φ16						
			612	内管 φ8，外管 φ16（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						
			代号	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	接线盒形式						
			H	赫斯曼接头						
			F	防水接线盒（不带显示）						
				代号	显示					
				A	LCD 显示					
				B	无显示					
				C	LED 显示					
					代号	降温段尺寸，单位 mm				
					XXX(不可缺省)	0mm [-50℃~ 100℃]				
						100mm[-200℃~ 150℃]				
						150mm[-200℃~ 500℃]				
MTM	Z	P	[0 ~ 200℃]							
			E	-	6	-	I	-	200	-
							1	-	H	-
									B	-
									150	
										完整的型号规格

选型提示

- 1、如无特殊说明，除探头部分，防爆壳体外，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：MTMZP[0 ~ 200°C]E-6-I-150-H-1-B-150

说明：MTM 型一体化温度变送器、热电阻、Pt100、测量范围 0°C ~ 200°C、4mA ~ 20mA DC 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 150mm 包含螺纹长度、接线盒形式为赫斯曼插件型、探杆材质 304、不带显示、降温段尺寸为 150mm。

试用水印