

TWZP型一体化温度变送器

产品特点

- 外观精巧细致设计；
- 零、满可现场调校；
- 反极性保护、过流过压保护；
- 抗冲击、抗震动、耐腐蚀。
- 性价比高；
- 供货及时；



概述

TWZP型一体化温度变送器，可直接测量 -200°C ~ 500°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，可满足石油、化工、冶金、电站、轻工等领域各种不同现场的温度测量要求。

性能指标

供电电源：10V~30V DC（带显示表头的：15V~30VDC）

输出信号：4mA~20mA DC

精度： $\pm 1.0\%$ FS

绝缘电阻： $\geq 20\text{M}\Omega$ ，500VDC

电路工作温度： -10°C ~ 80°C

被测介质温度： -200°C ~ 500°C

显示表头温度： -10°C ~ 60°C

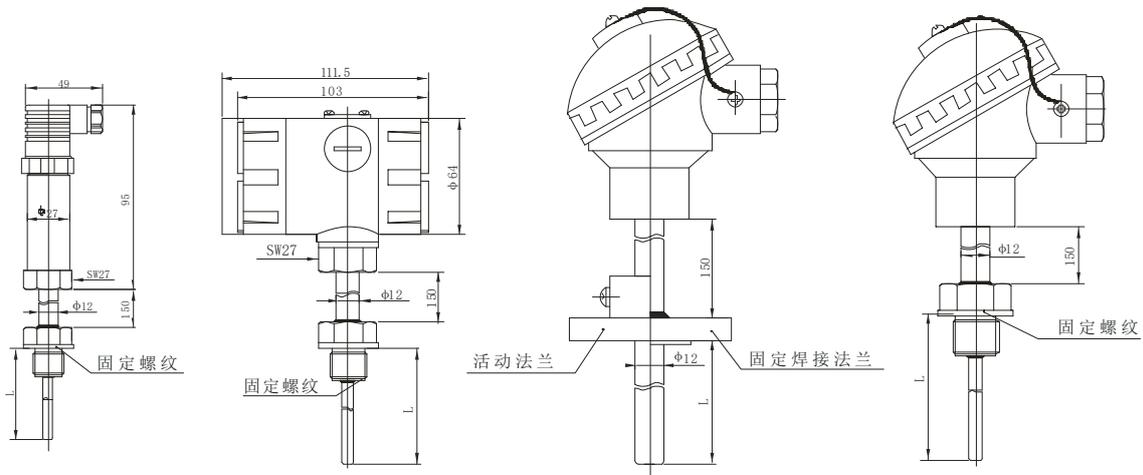
结构材料

电子壳体/防水接线盒：铝合金

与介质接触部分：不锈钢

外形结构

单位为毫米



赫斯曼型接插件型

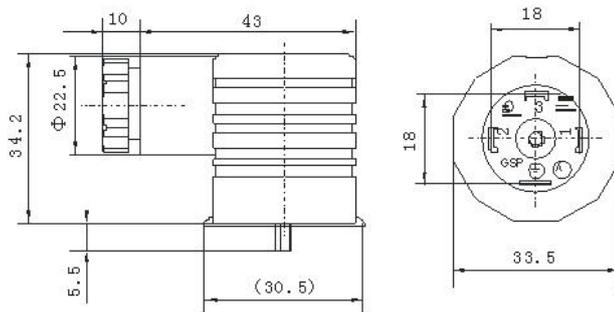
专用电子壳体型

防水接线盒型

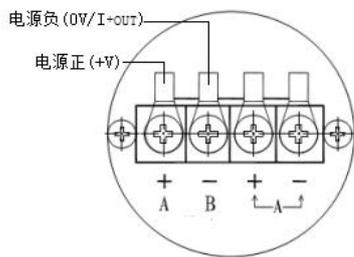
防水接线盒型

电气连接

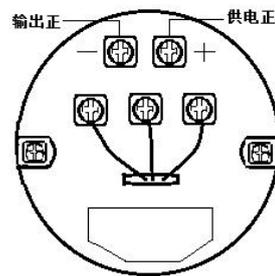
插脚	电气定义
1	电源正 (+V)
2	电源负 (0V/I+OUT)
3	空



赫斯曼型接插件



专用电子壳体型



防水接线盒型

选型指南

TWZP	型一体化温度变送器	
代号	感温元件类型	
Z	热电阻或热电偶	
代号	感温元件分度号	
P	Pt100 (-200℃~100℃...500℃)	
R	K、S、R、B... (注明分度号 0℃~1000℃~1600℃)	
测量范围 (X~Y) °C	X, Y 为测量的温度下限值和上限值, 单位 °C	
代号	输出信号	
E	4mA~20mA DC	
代号	保护管直径, 单位 mm	
6	φ6	
8	φ8	
12	φ12	
612	双套管 (内管 φ6, 外管 φ12)	
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, 法兰 Dg10	
V	固定法兰安装, 法兰 Dg15	
VI	活动法兰安装	
代号	保护管插入深度, 单位 mm	
1	150	
2	300	
3	500	
4	750	
5	1000	
代号	接线盒形式	
1	赫斯曼接头	
2	专用电子壳体	
3	防水接线盒	
代号	附加选项	
M ₁	指针表指示 0%~100%	
M ₃	3 1/2 LCD 显示	
M ₄	3 1/2 LED 显示	
TWZP	Z	P (0~200) °C
	E	6
	I	2
	1	M ₄
完整的型号规格		

选型举例

例如: TWZP (0~200) °CE6I21M4

说明：TWZP型温度变送器、量程（0~200）℃、4~20mA 输出、探杆直径 6mm、安装螺纹 M20×1.5、插入深度 300mm、赫斯曼插件型、带 LED 显示表头。

选型提示

- 1、安装方式及安装接口请对照具体安装接口尺寸选择，保护管插入深度不小于保护管直径的十倍。
- 2、随着温度传感器技术的进一步发展，变送器测量精度也在不断提高，选型时请注意精度等级的有效选择。
- 3、如无特殊说明，探头部分材质一般都是 304 不锈钢。
- 4、温度变送器降温段长度将按默认标准 150mm 尺寸，如果有特殊长度请备注说明。

		长度	直径	备注
降温段尺寸 说明	默认	150mm	Φ 12	测温极值大于-200℃，小于 500℃
	定制	0mm	/	测温极值大于-100℃，小于 100℃
		20mm~50mm	Φ 12(推荐)；	测温极值大于-200℃，小于 200℃
		50mm~100mm	Φ 16	测温极值大于-200℃，小于 400℃

5、固定法兰、活动法兰形式和尺寸如下（单位为毫米）：

	公称通径	外径	螺栓孔中心圆直径	连接凸出部分直径	连接凸出部分高度	法兰厚度	螺栓孔直径	螺栓孔数量
固定法兰	Dg10	75	50	32	2	14	12	4
	Dg15	80	55	40	2	14	12	4
活动法兰		70	54	35	18	28	5	3