

DFT4100 型温度变送器



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

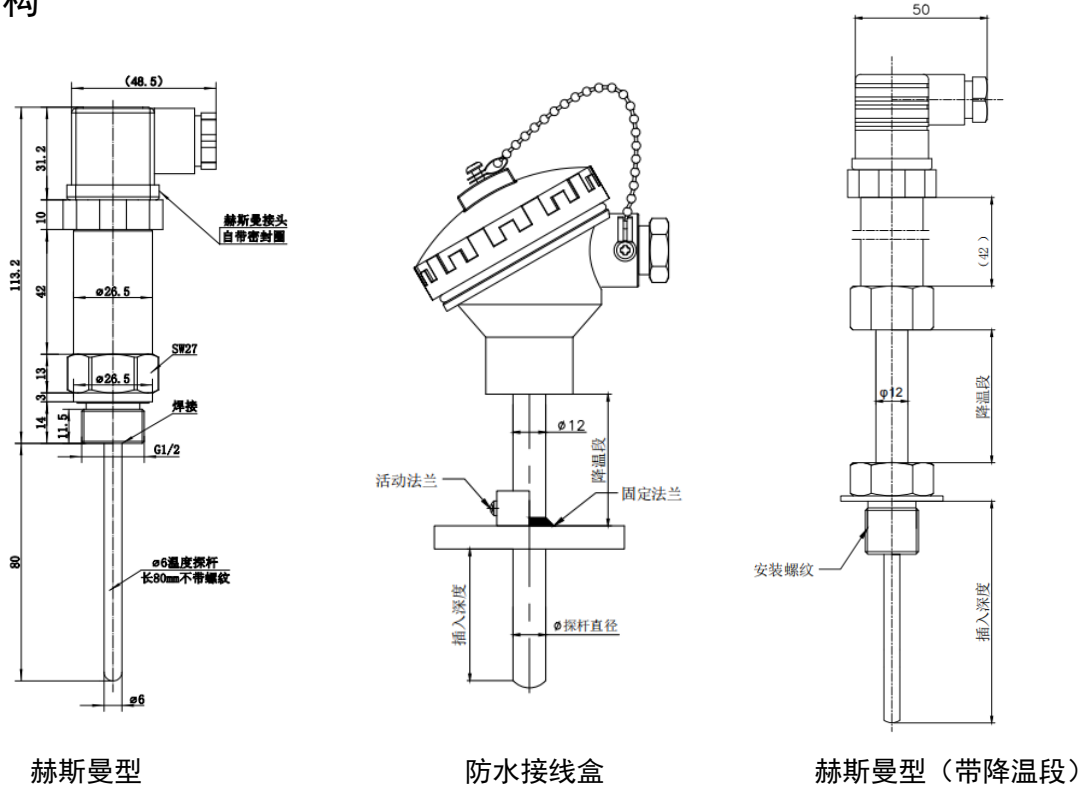
概述

DFT4100 型温度变送器，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。

技术参数

性能指标	
供电电源	10V~30V DC 15V~30V DC (带显示)
输出信号	4mA~20mA DC、RS485、HART
精度	$\pm 1.0\%FS$
绝缘电阻	100M Ω @100V DC
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
结构参数	
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 或其他

外形结构



赫斯曼型

防水接线盒

赫斯曼型 (带降温段)

电气连接

	赫斯曼型	防水接线盒
功能定义		
	二线制	二线制
电源正 (+V)	1	+
输出正 (+OUT)	2	-
公共端 (GND)	空	空
接地	GND	空

选型指南

DFT4100	型温度变送器									
	代号	分度号								
	P	PT100								
		代号	测量温度范围							
		[X~Y]°C	X, Y 分别表示测量的温度下限值和上限值, 单位 °C							
		代号	输出信号							
		E	4~20mA DC							
			代号	保护管直径, 单位 mm						
			6	Φ6						
			8	Φ8						
			12	Φ12						
			16	Φ16						
			代号	安装方式及安装接口						
			C1	固定螺纹安装, 螺纹 M20×1.5, 螺纹长度 18mm						
			C2	固定螺纹安装, 螺纹 G1/4, 螺纹长度 14mm						
			C3	固定螺纹安装, 螺纹 G1/2, 螺纹长度 12mm						
			C14	固定螺纹安装, 螺纹 M16×1.5, 螺纹长度 18mm						
			C20	固定螺纹安装, 螺纹 NPT1/4, 螺纹长度 14mm						
			代号	保护管插入深度 (特殊要求, 请联系公司)						
			L30	30mm						
			L60	60mm						
			L80	80mm						
			L100	100mm						
			L150	150mm						
			代号	介质接触材料						
			缺省	不锈钢 304L						
				其它材质, 请备注						
			代号	接线盒形式						
			B1	赫斯曼接头						
			B6	防水接线盒 (不带显示)						
			代号	显示						
			缺省	无显示						
			M6	4 位 LED 数显表头						
			M7	4 位 LCD 数显表头						
			代号	降温段尺寸 (mm)						
DFT4100	P	0~100°C	E	6	C1	L80	B1	M7	0	完整的规格型号

降温段尺寸选型

代号	降温段尺寸	
XXX(不可缺省)	0mm[-50°C~100°C]	赫斯曼型
	100mm[-200°C~150°C]	赫斯曼型 (带降温段)
	150mm[-200°C~500°C]	
接上表 0		