

TTAW投入式温度变送器

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，符合 EMI 防护要求
抗冲击、抗冲击、耐腐蚀



产品概述

TTAW 投入式温度变送器是一种全密封投入式可直接测量生产过程中的 $-200^{\circ}\text{C}\sim 500^{\circ}\text{C}$ 范围内液体的温度，同时输出标准 $4\text{mA}\sim 20\text{mA}$ DC 模拟信号。广泛应用于石油、化工、冶金、电站、轻工等部门，与调节器、记录仪表、计算机等配套使用，为现场使用和自动化控制提供方便。

性能指标

供电电源： 额定电压 24V DC ，供电电压范围 $10\text{V}\sim 30\text{V DC}$ ；
带显示表头的 $15\text{V}\sim 30\text{VDC}$ ；波动 $<1.0\%$ ；
输出信号： 模拟信号 $4\text{mA}\sim 20\text{mA}/1\text{V}\sim 5\text{VDC}$ （与被测温度成线性关系）
工作环境： $-10^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ （带 $3\frac{1}{2}$ LCD 显示时，环境温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ）
相对湿度： $\leq 80\%$
测量温度范围： $-200^{\circ}\text{C}\sim 500^{\circ}\text{C}$
测量精度等级： 0.5 级；1.0 级
常温绝缘电阻： 环境温度为 $15^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $45\%\sim 75\%$ ，试验电压为 500V DC ，输出接线端子与外套管之间的绝缘电阻不小于 $50\text{M}\Omega$ 。

结构材料

探头外壳： 不锈钢 316L；
防护等级： IP68
电 缆： FF46 $\rho 3\times 7\times 0.15$ 高温屏蔽电缆
接 线 盒： $3\frac{1}{2}$ 位 LED 显示

选型指南

TTAW	型投入式温度变送器									
	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°C ~ 100°C...500°C)							
		R	K、S... (0°C ~ 1600°C)							
			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	电缆线名称及长度					
				L	高温屏蔽电缆, FF46P3×7×0.15 ;(元/米)					
					代号	输出信号				
					E	4mA ~ 20mADC				
					代号	探头直径 : mm ;				
					10	φ10				
					12	φ12 (建议选)				
						代号	探头长度(mm)			
						1	100			
						2	150			
						3	300			
						4	500			
						5	1000			
							代号	接线盒形式		
							1	专用电子壳体 (2088) LED 显示		
							2	防水接线盒 (带安装支 架)		
TTAM	Z	P	[0°C-150°C]	20	E	10	(100)	2	完整型号规格	