

TT10SR型投入式温度变送器

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；
- 抗冲击、抗震动、耐腐蚀。



概述

TT10SR 型投入式温度变送器是一种全密封结构，可直接测量生产过程中的 $-10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 范围内介质的温度，同时输出标准 $4\text{mA}\sim 20\text{mA}$ DC 模拟信号或者 RS485 数字信号。广泛用于石油、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：供电电压范围 $10\text{V}\sim 30\text{V}$ DC，典型电压 24V DC；

输出信号：模拟信号 $4\text{mA}\sim 20\text{mA}$ DC / RS485（与被测温度成线性关系）

环境温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$

相对湿度： $\leq 80\%$

测量温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$

准确度等级：1.0 级

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 $20\text{M}\Omega$ 。

结构材料：

探头外壳：不锈钢；

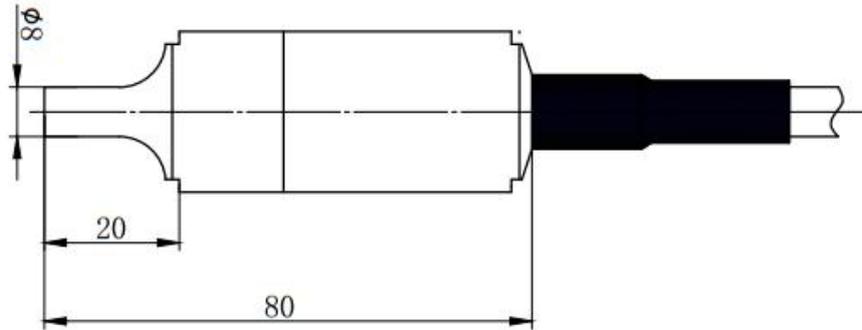
防护等级：IP68

连接电缆：聚乙烯专用电缆

橡胶套管：氯丁橡胶

外形结构

单位为毫米



电气连接

电缆	电流输出 (E)	红线: 电源正; 黑线: 输出正
	数字输出 (R8)	红线: 电源正; 黑线: 电源负; 黄线: RS485A; 白线: RS485B

选型指南

TT10SR	型投入式温度变送器					
	代号	感温元件类型				
	Z	热电阻				
	代号	感温元件分度号				
	P	Pt100				
	测量范围	X, Y 为测量的温度下限值和上限值, 单位℃				
	(X~Y)℃					
	代号	电缆线名称及长度				
	L	聚乙烯专用电缆;				
	代号	输出信号				
	E	4mA~20mA DC				
	R8	RS485				
TT10SR	Z	P	[0~60]℃	20	E	完整型号规格

选型说明:

例如: TT10SRZP[0~60]℃20E

说明: TT10SRZP 型投入式温度变送器、量程 (0~60)℃、20 米电缆 4mA~20mA DC 输出。

<http://www.zoricreato.com>
地址: 北京市通州区永乐开发区恒业七街六号院20号楼
电话: 010-51669912

卓然天工自动化仪表(北京)有限公司
ZORICREATO INSTRUMENTATION (BEIJING) CO., LTD.