

SUAYT10 温度变送器

SUAYT10 温度变送器采用进口热电阻（电偶）作为测量温度的敏感元件，通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用。可直接测量各种生产过程中从-200℃~1600℃范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面的温度，防爆结构适用于有防爆要求的工况。

可根据用户的具体要求特殊设计、定制，满足各种实际应用需求。



适用范围：

食品饮料	医疗制药
供水系统	能源电力
工程机械	暖通设备
电厂电站	液压系统

产品特点

- 一体化紧凑型设计，体积小，安装方便
- 传感器与被测介质接触，可靠性高
- 全不锈钢材质，适用介质范围广
- 可输出 4-20mA 标准信号，也可以输出 PT100 信号
- 多种过程连接可选，包括卡箍件

产品性能指标

测温范围	热电阻型-200℃~500℃；热电偶型：0℃~1600℃
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体、液体、蒸汽
允许偏差	热电阻： $\pm (0.15+0.002 t)$ ；热电偶：I $\pm 1.5^\circ\text{C}$ ，II $\pm 2.5^\circ\text{C}$
信号输出/供电	4-20mA 9-30VDC (典型 24VDC) 温度传感器 PT100 电阻
变送器精度	0.5 级
环境温度	-40 ~ 85℃
贮存温度	-55 ~ 90℃
温度漂移	典型：0.003%per℃ 最大：0.01%per℃
最小温度范围	20℃

报警信号	下限 $\leq 3.6\text{mA}$ 或上限 $\geq 21.5\text{mA}$
取样时间	$\leq 0.7\text{sec}$
分辨率	14 位
内部测量电流	0.3mA 持续的
压力接口	M20*1.5 , G1/2 (典型) ; G1/4 , NPT1/4 (可选)
电气连接	直出电缆 2m
接口及壳体材料	304/316L 不锈钢
外壳防护	IP65

选型参数对照表

型号	量程	精度	输出	安装螺纹	电气连接	特定参数
SUAYT10	-200°C ~1600°C 量程可选	1: 0.5 级	A1:4-20mA A0:PT100	M1:M20*1.5 M3:G1/2 可选 : M2:G1/4 M4:NPT1/4 M0:定制	N1:直出 2 米 N2:HSM 插头 N3:航空插头	L:显示 E:本案防爆
SUAYT10.1.A1.M1.N1						

选型提示：

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容，
2. 选型附加功能代号“E” 本安防爆型，须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。