

STW100/110温度变送器

选型方法



STW110是一种小型的回路供电两线制温度变送器，采用专用集成电路为核心部件制作；具有现场安装及架装可选、外形小巧美观、精确度高、长期稳定性好、可靠性高等优点；可与各种标准分度的热电阻、热电偶温度传感器配接，将传感器信号转换成线性的、与温度对应的4~20mA.DC电流信号，实现对各种场合温度区测量与信号传输。

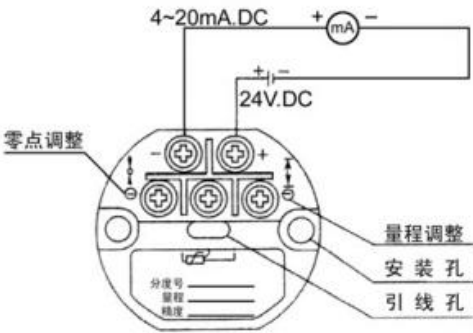
STW110小型两线制温度变送器有模拟型和智能型，能非常方便的与各种二次仪表或计算机系统配套，从而实现对各种温度的监测与控制，可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工、医药等各种工业领域。

STW100温度变送器可直接安装在热电阻或热电偶的接线盒内，同样具有模拟型和智能型。

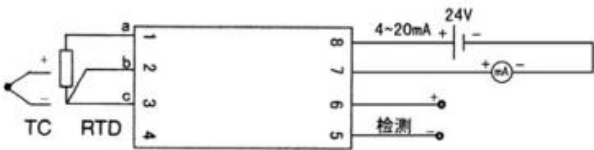
主要技术参数

- 输出范围：4~20 mA，HART数字信号
- 输入类型：各种RTD/TC（见选型表）
- 电源电压：8~26VDC带反极性保护
- 负载电阻： $RL(\Omega) = (\text{供电电压} - 10) / 0.02$
- 开路检测：上限（标准）或下限
- 环境温度：-10~+70℃
- 环境湿度：0~95%RH，不结露
- 线性度： $\pm 0.1\%FS / \pm 0.2\%FS / (RTD)$
 $\pm 0.2\%FS / \pm 0.5\%FS / (TC)$
- 稳定性：优于 $\pm 0.05\%FS / 10^\circ C$
- 冷端补偿： $\pm 1^\circ C$ （0~60℃）
- 外型尺寸：75×225×105mm（STW110）
 $\phi 44.5 \times 21mm$ （STW100）
- 重量：约100g

STW100	赛思特公司现场安装温度变送器	
STW110	赛思特公司架装温度变送器	
STW110	代号	输入类型
	100PT	100 铂热电阻
	50CU	50 铜热电阻
	100CU	100 铜热电阻
	K	镍铬-镍硅热电阻
	N	镍铬硅-镍铬热电偶
	E	镍铬-康铜热电偶
	J	铁-康铜热电偶
	T	铜-康铜热电偶
	S	铂铑10-铂热电偶
	B	铂铑30-铂铑6热电偶
	代号	准确度等级
	01	0.1级
	02	0.2级
	05	0.5级
	代号	测量范围
	(□~□)	直接填写，单位℃
	代号	输出信号形式
	E	4~20mADC
	S	智能型
STW110 100PT 02 (0~100℃) E		



STW100外形尺寸图



STW110外形尺寸图