



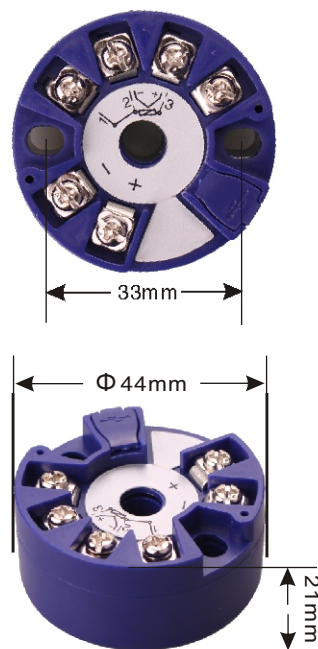
● TSM系列智能一体化温度变送器是DDZ-S系列仪表中的现场安装式温度变送单元。采用二线制传输方式，变送器可以安装于热电偶的接线盒内与之形成一体化结构，也可单独安装于仪表盘内作转换单元。

● 用于热电阻 (RTD)、热电偶 (TC)、电阻(Ω)信号输入，二线制4~20mA模拟输出。输入输出不隔离。

● TSM-TU191智能温度变送器采用USB通讯组态。信号类型,测量范围等可以通过PC软件编程设定。



外形尺寸



输入信号类型			
型号	类型	测量范围	最小测量范围
热电阻 (RTD)	Pt100	-200 ~ +850℃	10℃
	Cu50	-50 ~ +150℃	10℃
热电偶 (TC)	B	400 ~ +1820℃	500℃
	E	-100 ~ +1000℃	50℃
	J	-100 ~ +1200℃	50℃
	K	-180 ~ +1372℃	50℃
	N	-200 ~ +1300℃	50℃
	R	-50 ~ +1760℃	500℃
	S	-50 ~ +1760℃	500℃
	T	-200 ~ +400℃	50℃
电阻信号 (Ω)	电阻传感器	0 ~ 4500Ω	10Ω

主要技术参数

输入端

输入信号: 热电阻(RTD)、热电偶(TC)、电阻(Ω)

热电偶冷端补偿温度范围:-25℃ ~ +75℃

补偿精度: ± 1℃

输出端

输出信号: 4~20mA

最大负载: RL ≤ 500Ω

基本参数

电 源: DC 12~36V

精度等级: 0.1%F.S., 0.2%F.S. (不含冷端补偿误差). 测量精度与所设的测量范围有关

超限报警: 低于温度下限, 输出3.9mA, (4~20mA输出时)
高于温度上限, 输出21mA

断线报警: 输出22mA

短路报警(热电阻、电阻): 输出3.85mA

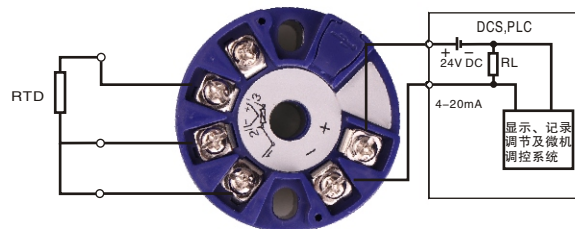
温度漂移: 0.005%F.S./℃ (-20℃ ~ +55℃)

响应时间: ≤ 1S (0~90%) (TYP)

工作温度范围: -20 ~ +55℃

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

接线图



三线制热电阻(RTD)输入

注: 二线制热电阻或电阻输入时, 端子1、2必须短接。
三线制热电阻或电阻输入时, 三根导线阻值应尽量相同。