

●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( $\Omega$ )信号输入，二线制4~20mA模拟输出。输入输出不隔离。

●TC-ZR213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。

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( $\Omega$ )	电阻传感器	0~4500 $\Omega$	10 $\Omega$

## 主要技术参数

### 输入端

输入信号: 热电阻(RTD)、热电偶(TC)、电阻( $\Omega$ )

热电偶冷端补偿温度范围:-25℃~+75℃

补偿精度:  $\pm 1^\circ\text{C}$

### 输出端

输出信号: 4~20mA

最大负载:  $RL \leq 500\Omega$

### 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./ $^\circ\text{C}$  (-20 $^\circ\text{C}$  ~ +55 $^\circ\text{C}$ )

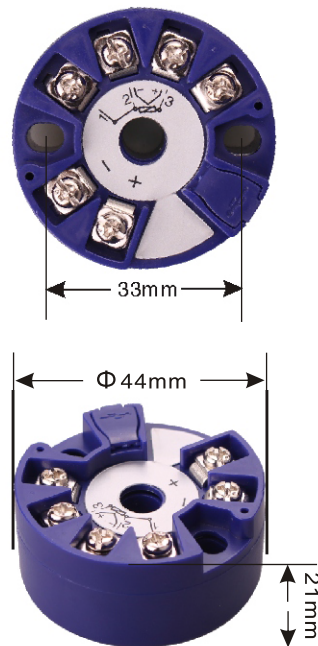
响应时间:  $\leq 1\text{S}$  (0~90%) (TYP)

工作温度范围: -20 ~ +55 $^\circ\text{C}$

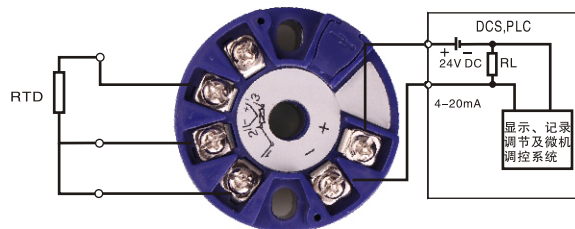
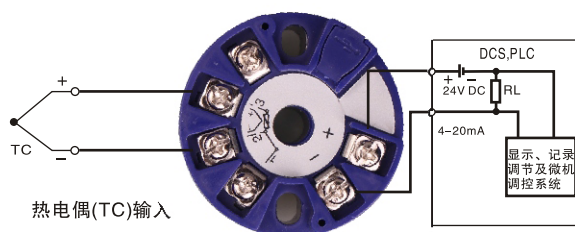
电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)



## 外形尺寸



## 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。