

VT10 系列高稳定温度变送模块

常规精度： $\pm 0.25\%$

1. 概述

VT10 系列温度变送模块是我公司生产的一种标准热电阻或毫伏 / 电流转换单元，可直接安装在传感器的接线盒内，可将温度传感器的电阻或毫伏信号转换成标准 4-20mA，或 0-10mA，1-5V 信号，再远传给其它二次表配套使用。

2. 特点

- 体积小巧，可安装在热电阻和热电偶接线盒内，也可单独使用
- 性能稳定可靠
- 零点满度外部可调，能方便修正传感器误差。



3. 技术指标

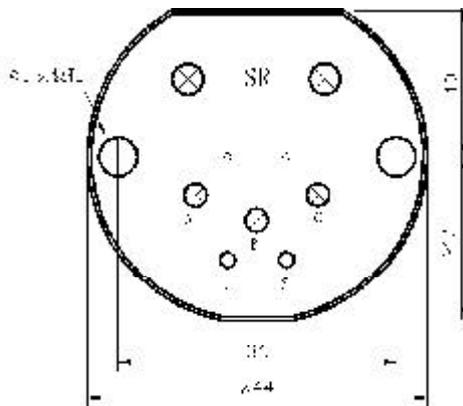
项 目	技 术 指 标
精 度	热电阻 $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.3\%$ 、 $\pm 1\%$ 热电偶 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2.5\%$ 、 $\pm 3\%$
供电电源	24VDC $\pm 10\%$
输 出	4-20mA、0-10mA、0-5V、1-5V、0-10V
工作湿度	95% RH
温 漂	$\pm 0.05\%/$ 、 $\pm 0.025\%/$ 、 $\pm 0.01\%/$
热电偶冷补范围	0-60
防护等级	IP65

4. 接线与调校

变送器系统连接如图所示，24VDC 电源通过屏蔽电缆给变送器供电，“V+”接 24VDC 的正极，“V-”接负极，输出 4-20mA 将变送器接到标准信号源上（电阻箱或毫伏计），在信号源给出零点和满度信号时反复调整零点及满度电位器，即可精确调整量程。“Z”为零点调整电位器，“S”为满度调整电位器（所有电位器在出厂以前都已校好）。



5. 外形尺寸图



6. 选型表

代码	系列号
VT10	高稳定温度模块
代码	输入类型
P	Pt100 热电阻
C	Cu50 热电阻
K	K 分度热电偶
E	E 分度热电偶
S	S 分度热电偶
M	mV(指定范围)
代码	变送范围
()	请用户指明定
代码	输出信号
1	4-20mA
2	0-10mA
3	0-5V
4	1-5V
5	0-10V
VT10	P (0-300) 1 (选型举例)

