

AD100拨码开关型智能温度变送器

热电阻输入，4...20mA输出，拨码开关设置量程

AD100拨码开关型智能温度变送器，是一种可以通过拨码开关，设置量程范围的智能型两线制温度变送器。它能接受热电阻信号输入，并对输入信号进行线性化处理，输出4...20mA(两线制)标准信号；具有传感器开路、短路故障信号可预设置等特点。一般安装在温度传感器的头部接线盒里，安装孔为圆形条状设计，可满足不同尺寸接线盒的要求，也可与导轨安装支架配合安装在标准DIN导轨上。

AD100拨码开关型温度变送器，在调整量程范围时，无需供电，更无需在输入端接入电阻箱或信号发生器，它简单到只需一把小螺丝刀，调整拨码开关的位置，就能调整量程范围；无论与传感器配套使用时，还是现场使用时，都可以实时调整，最大限度的缩短了调整的时间，同时也将调整的难度降到了最低，从此不需要再去学习那些繁琐的组态方法了；有了直观的拨码开关，就可以通过拨码开关的位置，来查看当前所设置的量程范围，这种量程直观的特性，简单易懂，所见即所得，同时也将调整量程范围时的错误几率降到最低，是其他同类产品所不具备的。

该产品采用抗浪涌和防电快速瞬变(脉冲群)干扰的电路设计。具备了抗浪涌的功能，抗浪涌指标达到浪涌($\leq \pm 4000V$)连续5次对设备无损害，以保护连接设备免于受损；输入端和输出端均具备防护电快速瞬变(脉冲群) $\pm 3000V$ 干扰的能力。本产品可有效防护因为感应雷或供电系统内部大功率设备的启停、线路故障、投切动作、变频设备的运行和现场施工时电焊机等原因造成的损坏。

该产品采用紧凑的结构设计，安装方便；内部线路的超低功耗设计，大大降低了仪表工作时因元器件散热而产生的温漂，提高了产品的长期稳定性，延长了使用寿命；量程范围轻松调整；提高了仪表的测量精度；环境温度范围-40...+85°C，可保证仪表在恶劣的环境下正常工作。

主要技术指标

组态方式：拨码开关

供电调试：不需要

信号给定：不需要

输入信号：热电阻Pt100

转换精度： $\leq 0.2\%$ 或 0.4K

输出信号：模拟量 4...20mA (两线制)

报警信号：传感器故障(开路或短路)时，输出降至 $\leq 3.6mA$ (默认)或输出升至 $\geq 21.0mA$ (需定制)

最大负载： $(V_{电源} - 10V) / 0.025A$ (输出电流)

限制电流： $\leq 25mA$

电源电压：10...30VDC

响应时间：1S

抗浪涌： $\pm 4000V$ (≤ 5 次)

抗脉冲群： $\pm 3000V$

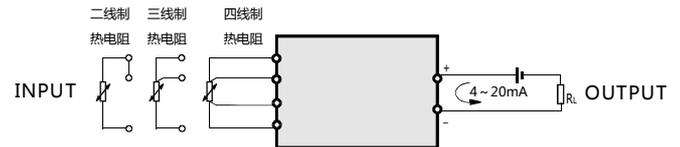
环境温度： $-40...+85^{\circ}C$

温度漂移： $0.008\% FS / 1^{\circ}C$

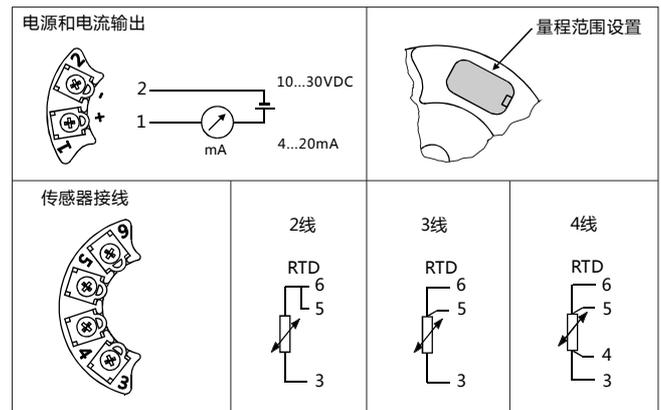
长期稳定性： $\leq 0.1^{\circ}C/年$ 或 $0.05\%/年$



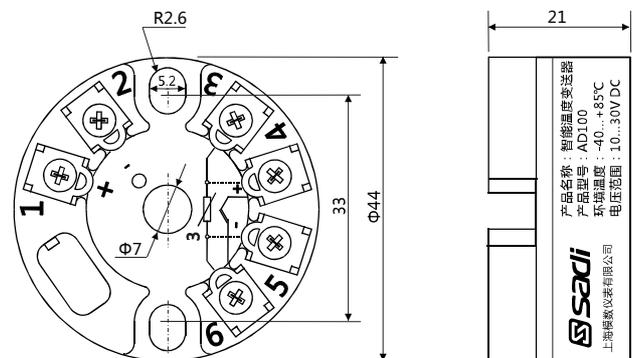
接线示意图



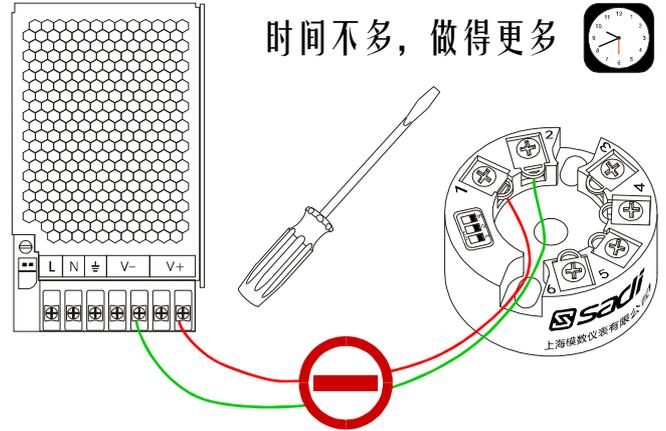
电气连接图



外形尺寸图



拨码开关温度变送器 AD100										
认证										
A 用于非防爆场合										
设置										
A 拨码开关										
传感器类型										
A 二、三、四线制Pt100										
X 用户指定										
量程										
A 出厂设置										
X 用户指定代码 (限8个量程)										
模式										
A 标准型										
B 附带工厂标定报告										
AD100-										完整订货型号



无需供电，更无需在输入端接电阻箱或信号发生器，即可调整量程。摆脱调试多台时重复接线的烦恼，且节省大量时间去做更多的事情。

拨码开关实物位置图



备注：

- 1.订购时请确认所需测量温度范围和输入信号类型。
- 2.所需量程不包含在现有产品中的，可以在订货时提出。
- 3.报警方式默认为开路、短路低报警。订货时可提出其他要求。

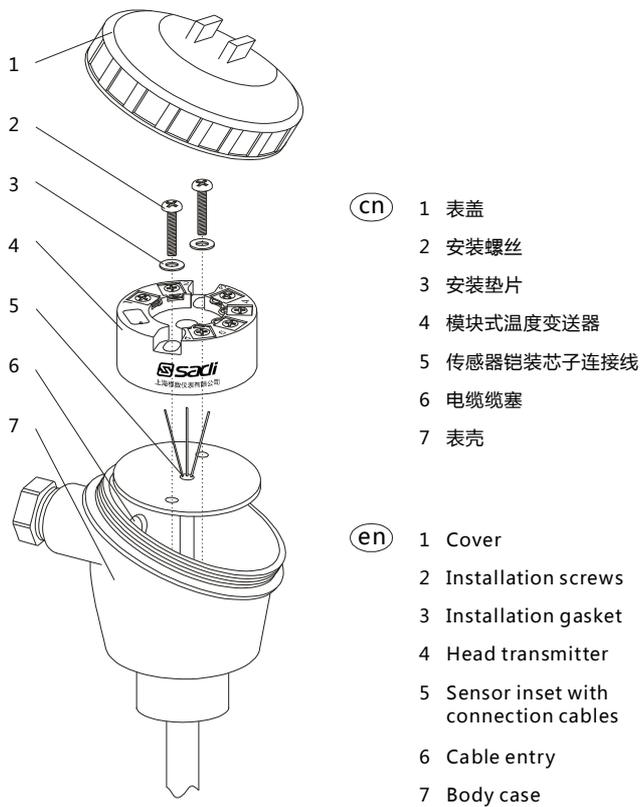
注意事项：

- 1.安装前应首先核对选购仪表是否正确。
- 2.电路接线请参考说明书中的应用指南。
- 3.仪表安装完毕，必须检查接线，确认无误后方能投入使用。

量程范围的设置（默认）

拨码位置	量程范围	拨码位置	量程范围
	0...100°C		0...400°C
	0...150°C		0...500°C
	0...200°C		-50...50°C
	0...300°C		-50...100°C

传感器配套安装示意图



导轨安装支架尺寸图

