

YST602 拨码开关型智能隔离温度变送器

热电阻、热电偶输入，4...20mA输出，拨码开关设置量程

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，同时还具备PC可编程的功能。它能接受热电阻、热电偶信号输入，并对输入信号进行线性化处理，输出4...20mA标准信号，并传输到DCS、PLC等系统控制设备，输入输出隔离；具有传感器损坏、短路故障信号可预设置等特点。供电方式为输出回路供电，无需另配电源，一般安装在DIN导轨上。

拨码开关型智能温度变送器，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。

该产品采用防雷和抗电快速瞬变(脉冲群)干扰的电路设计。具备了防雷的功能，防雷指标达到感应雷($\leq \pm 4000V$)连续5次对设备无损害；输入端和输出端均具备抗电快速瞬变(脉冲群) $\pm 3000V$ 干扰的能力；输入输出隔离电压1500V AC。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。

该产品内部线路超低功耗设计，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；环境温度可使用范围-40...+85℃，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 + PC可编程

供电调试：无需供电且无需信号给定便能调试

输入信号：Pt100、Cu50、Pt1000、K、E、S、B、R、J、T、N

转换精度： $\leq 0.2\%$ 或 0.2K

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 $\leq 3.6mA$
或输出升至 $\geq 21.5mA$

最大负载：(V电源 -9V) / 0.025A (输出电流)

限制电流： $\leq 25mA$

电源电压：9...30VDC

响应时间：1S

隔离电压：1500V AC

防 雷： $\pm 4000V$ (≤ 5 次)

抗脉冲群： $\pm 3000V$

抗射频干扰： $> 10V/m$ (80MHz...1000MHz)

环境温度：-40...+85℃

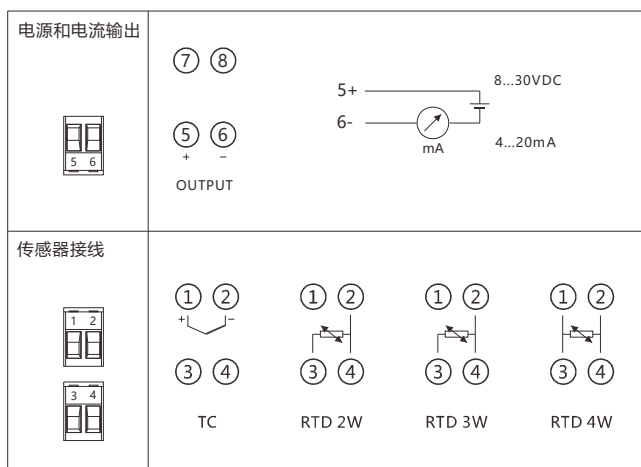
温度漂移：0.008% FS / 1℃

长期稳定性： $\leq 0.1\%$ /年或 0.05%/年

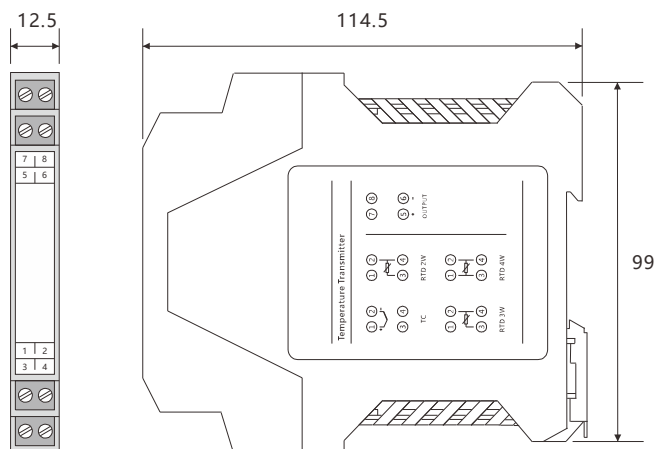
安装方式：35mm DIN导轨安装



电气连接图



外形尺寸图



选型表

智能温度变送器					
YST602					
设置					
A 拨码开关					
B PC编程					
传感器分度号					
A 出厂缺省设置					
1 热电阻 Cu50					
2 热电阻 Pt1000					
4 热电阻 Pt100					
E E分度号热电偶					
K K分度号热电偶					
S S分度号热电偶					
B B分度号热电偶					
T T分度号热电偶					
J J分度号热电偶					
R R分度号热电偶					
N N分度号热电偶					
X 用户指定分度号					
量程范围					
A 出厂缺省设置					
X 用户指定代码（限15个量程）					
模式					
A 标准型					
B 附带工厂标定报告					
					完整订货型号

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.报警方式默认为关闭状态，订货时可提出特殊要求。

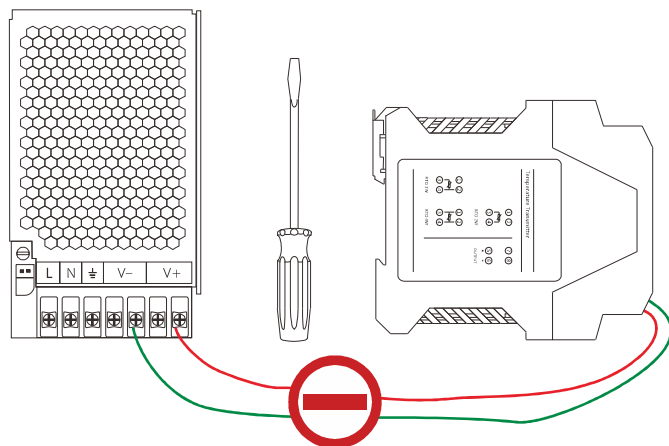
附件：

- 1.AD001-PC组态工具，订货号为：AD001-PC

产品特性



时间不多，做得更多



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。

备注：当使用组态工具通过编程口设置时，也无需供电调试

量程范围的设置

拨码位置	量程范围	拨码位置	量程范围
	Pt100 0...50°C		K 0...400°C
	Pt100 0...100°C		K 0...600°C
	Pt100 0...150°C		K 0...800°C
	Pt100 0...200°C		K 0...1000°C
	Pt100 0...250°C		K 0...1100°C
	Pt100 0...300°C		K 0...1200°C
	Pt100 0...400°C		K 0...1300°C
	Pt100 0...500°C		软件生效

备注：

- 1.预设热电阻分度号是三线制热电阻接法，热电偶分度号环境温度补偿为内部自动补偿，传感器故障报警均处于关闭状态。
- 2.当预设量程不能满足要求时，或需要高级设置时，可通过拨码开关的软件生效位置，用AD001-PC组态工具进行设置。