

FS-162 全智能（隔离 HART）带隔离两线制现场温度变送器



【特点和优势】

- 全智能两线制现场温度变送器
- 输入/输出全隔离
- 支持 HART 通讯模式
- 热偶/热阻传感器熔断报警
- 低温漂零点自校准
- 微功耗超强负载能力

【输入类型】

热偶（K, E, S, B, R, J, T, N）、热阻（PT100, PT200, PT500, PT1000, Cu50）、电阻（0-00Ω, 0-4000Ω）、mV（-80+80mV） (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

【输入电压】

- 8.0-30VDC

【输出信号】

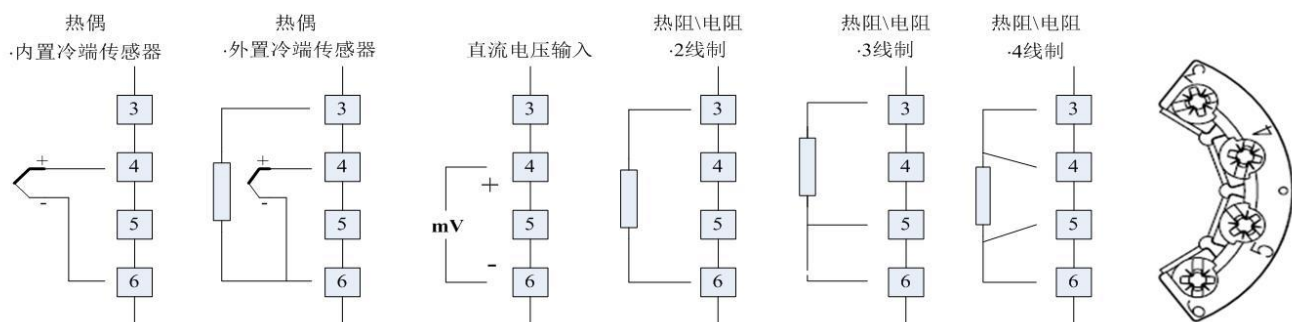
- 4-20mA/20-4mA

【技术参数】

- 回路供电电压： 8.0-30VDC
- 冷端补偿： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ （内部传感器）
- 温度漂移系数： $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$
- 响应时间： $\leq 1\text{S}$ (0-90%)
- 精度： $\leq 0.1\%$
- 电压波动影响： $\pm 0.005\% \times \text{量程} / \text{V DC}$ 以下
- 绝缘电阻： 输入/输出之间 $\geq 100\text{M}\Omega / \text{DC}500\text{V}$
- 负载能力： $R_L = (U - 8.0\text{v}) / 0.022\text{A}$
- 电压输入： 输入阻抗 $5\text{M}\Omega$ 以上
- 热电偶输入*： 输入阻抗 $5\text{M}\Omega$ 以上
- 热电阻/电阻输入： 输入阻抗 $5\text{M}\Omega$ 以上
- 熔断报警检测电流： $5\ \mu\text{A}$

- 外部冷端传感器： PT100
- 输入检测电流： 0.2mA (2w/3w/4w)
- 隔离强度： 输入/输出之间 AC1500v 1 分钟
- 环境温度： -40~+85℃
- 环境湿度： 0-95% RH (非凝结)

【安装图】



【精度转换表】

	类型	量程	最小测量程	A/D 精度	转换精度
热偶	K	-270 ~ 1372 °C	100 °C	0.3 °C	1°C或 0.1 %
	E	-270 ~ 1000 °C	100 °C	0.25 °C	1°C或 0.1 %
	S	-50 ~ 1768 °C	500 °C	1 °C	2°C或 0.1 %
	B	400 ~ 1820 °C	500 °C	2 °C	2°C或 0.1 %
	R	-50 ~ 1768 °C	500 °C	1 °C	2°C或 0.1 %
	J	-210 ~ 1200 °C	100 °C	0.25 °C	1°C或 0.1 %
	T	-270 ~ 400 °C	100 °C	0.25 °C	1°C或 0.1 %
	N	-270 ~ 1300 °C	100 °C	0.4 °C	1°C或 0.1 %
热阻	PT100	-200 ~ 850 °C	50 °C	0.15 °C	0.2°C或 0.1 %
	PT200				
	PT500				
	PT1000				
	Cu50	-50 ~ 150 °C	50 °C	0.2 °C	0.2°C或 0.1 %
电阻输入		0 ~ 400 Ω	10 Ω	0.12 Ω	0.1 Ω 或 0.1 %
		0 ~ 4000 Ω	100 Ω	1 Ω	1 Ω 或 0.1 %
毫伏输入		+80mv ~ -80mv	3mV	12uV	0.1%
电压输入		0 ~ 1V	100mV	0.25mV	0.25mV 或 0.1 %
电流输入		0 ~ 20mA	5mA	8 uA	8uA 或 0.1 %

注：转换精度的“0. x%”是相对量程范围的比值；误差应该取绝对值和相对值较大的值。

【安装尺寸】

