

FS-161 全智能（支持 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
- 热偶/热阻传感器熔断报警
- 低温漂零点自校准
- 支持 [HART](#) 通讯模式
- 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(0-400Ω,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

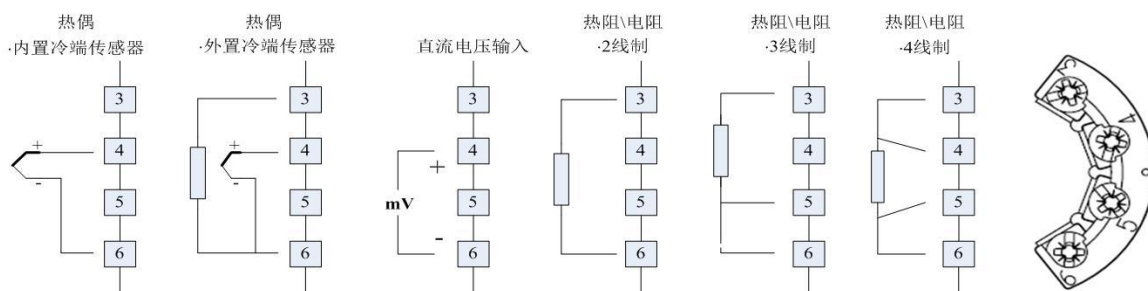
【技术参数】

回路供电电压： 8.0-30VDC

冷端补偿： ±1℃（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: ——
 环境温度: $-40\text{--}+85^{\circ}\text{C}$
 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】

