

FS-151 全智能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
- 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】

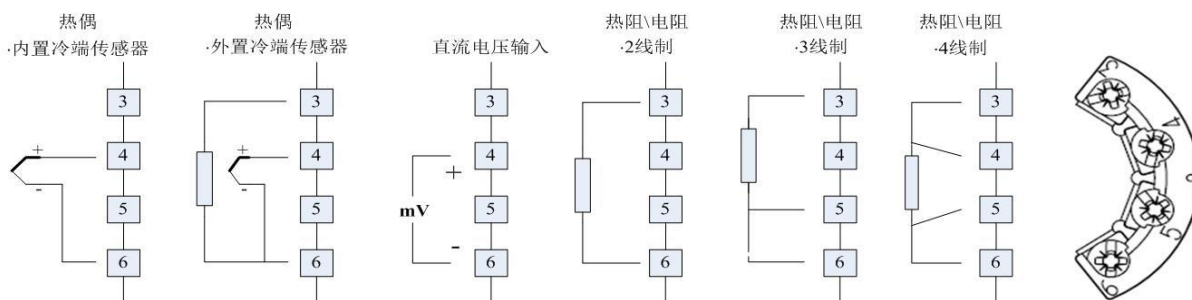
回路供电电压：	8.0-30VDC
冷端补偿：	±1°C (内部传感器)
温度漂移系数：	±0.01%/°C
响应时间：	≅ 1S(0-90%)
精度：	≤0.1%
电压波动影响：	±0.005% X 量程 / V DC 以下
绝缘电阻：	输入/输出之间≥100MΩ/DC500V
负载能力：	$RL = (U - 8.0v) / 0.022A$
电压输入：	输入阻抗 5MΩ以上
热电偶输入*：	输入阻抗 5MΩ以上
热电阻/电阻输入：	输入阻抗 5MΩ以上
熔断报警检测电流：	5 μA
外部冷端传感器：	PT100
输入检测电流：	0.2mA(2w/3w/4w)

隔离强度： ———

环境温度： -40-+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】

