

## 特点

- 结构紧凑
- 多种输出方式可选：4~20mA、0~5V、1~5V 等
- 多种电气连接方式可选
- 多种过程连接可选
- 全不锈钢外壳

## 测量范围

-50~300℃

## 应用

水处理、液压、气动、油气工业、机械制造、环境工程和智慧楼宇等。

## 主要性能指标



应用范围	过程控制系统中温度的测量
测量范围	常规量程-50~50℃、-50~100℃、0~100℃、0~150℃、0~200℃； (具体量程由用户指定)
传感器	铂热电阻(默认热电阻允差B级,可定制A级)
准确度等级 <sup>注1</sup>	0.2%, 0.5%
环境温度	-25~+85℃
环境温度变化的影响	对于0.2级: <0.02%/℃; 对于0.5级: <0.04%/℃;
稳定性	<0.2%FS/年(变送模块)
输出	电流输出4~20mADC两线制; 电压输出0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V
供电电源	10~36VDC; 电压输出时12~36VDC或5VDC)
负载特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电流输出时, 负载&lt;(电源电压-12V)/0.02A;</li> <li>■ 电压输出时, 负载&gt;10kΩ</li> </ul>
功耗	电流输出型式为0.5W; 电压输出型式为0.1W
电气接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>① GDM直角接头, 175301-803A(外形B)</li> <li>② 电缆引线, 标配1.5米长电缆(外形C)</li> <li>③ M12连接器, 标配1.5米长电缆(外形D)</li> <li>④ GX12航空插件(3芯), 标配直头带1.5米长电缆(外形G)</li> </ul>
传感器断线报警	上限报警
材质	SS304(可定制SS316探头)
外壳防护等级	IP65

注1: 在20℃时测量的变送模块准确度, 不包括传感器误差。

## 型号规格

TE270	B	-0.5/	0~100℃	/K	2	J	/ G¼	/I4	, L=100
外壳形式: B — 外形 B; C — 外形 C; D — 外形 D <sup>注1</sup> ; G — 外形 G		(注: 探头长度 L 包含螺纹)							
准确度等级: 0.2 级、0.5 级 <sup>注2</sup>		(单位: 毫米)							
量程 (用户订货时指定)									
热电阻型式: G —— 装配式; K —— 铠装式									
安装固定装置: (括号内的适用于铠装式)									
1 — 无固定装置		2 — 固定螺纹(固定卡套螺纹)							
3 — 活动螺纹(可动卡套螺纹)		4 — 固定法兰(固定卡套法兰)							
保护管外径: 对于装配式:		对于铠装元件:							
1 —— Φ12 保护管		D —— Φ2.0		G —— Φ4.5					
5 —— Φ8 金属管保护管		E —— Φ3.0		H —— Φ5.0					
8 —— 其它外径的保护管		F —— Φ4.0		J —— Φ6.0					
K —— Φ8.0									
连接螺纹: M20×1.5, G1/2, G1/4, M16×1.5, M12×1.5, ……									
输出形式: 默认为 I4 —— 4~20mA 二线制输出(省略写)。可选: <sup>注3</sup>									
V5 —— 0~5V 输出, 三线;		V10 —— 0~10V 输出, 三线;							
V1 —— 1~5V 输出, 三线;		V0545 —— 0.5~4.5V 输出, 三线 <sup>注4</sup>							
L 为温度传感器探头长度(包括螺纹)									

注 1: 如选择外形 D, 则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式, 标配线长 1.5 米。

注 2: 一般提供热电阻允差为 B 级, 探头材质 SS304; 如需允差 A 级热电阻、探头材质 SS316, 请订货时注明。

注 3: 如选电压输出, 要求供电电源为 5VDC 时, 订货时需注明: 供电电源 5VDC。

注 4: 如选择 V0545 输出且供电电源为 5VDC 时, 默认为固定电压输出; 可选比例电压输出, 订货时需注明, 比例电压输出值  $V_{out} = (0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}) \times V_{cc}$ , 其中  $V_{cc}$  为供电电压。

选型举例: 0.5 级 Pt100 温度计, 量程 0~100℃, 外形 B, 铠装式探头直径 Φ6.0, M12×1.5 固定螺纹, 温度传感器探头长度 100mm, 4~20mA 二线制输出;

型号为: TE270B-0.5 / 0~100℃ / K2J / M12x1.5 固定螺纹 / I4, L=100

## 外形尺寸

