TE270 系列紧凑型温度计



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
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议

应用

TE270 紧凑型温度计，安装方便，可选带现场显示，可与数显仪表、记录仪表、调节器、PLC、DCS 系统配套使用，组成各种温度测量控制系统，适用于各种场合的温度测量。

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
测量范围	常规量程 - 50～ + 300℃（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 注 1	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)		
供电与输出	**输出信号**	**电源电压**	**功耗 (典型值)**
■ 电流输出	4～20mA，两线	10～30 Vdc	＜ 25 mA
■ 电压输出	0～5 V，三线 1～5 V，三线 0.5～4.5 V，三线 0～10 V，三线	10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 12～30 Vdc	2.5 mA 2.5 mA 2.5 mA 3.0 mA
■ 比例电压输出	(10%～90%)×电源电压，三线	4.5～5.5 Vdc	2.5 mA
■ RS485 输出	Modbus RTU	10～30 Vdc	4.0 mA
负载特性	■ 电流输出时，负载＜(电源电压- 12V) / 0.02 A； ■ 电压输出时，负载＞10kΩ		
电气接口	① GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ② 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C） ③ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D） ④ GX12 航空插件（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）		
现场显示表头 （可选项）	■ 4 位红色 LED 数码管显示表头 ■ 5 位绿色背景 LCD 液晶显示表头		
传感器断线报警	上限报警		
温度探头材质	SS304（可定制 SS316 探头）		
外壳防护等级	IP65（带显示型为 IP54）		

注 1：在 20℃时测量的变送模块准确度，不包括传感器误差。

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

型号规格

TE270	B	- 0.5 /	0 ~ 100℃	/ K	2	J	/ G¼	/ I4	/ E	, L = 100

(注：探头长度 L 包含螺纹)

(单位：毫米)

外壳形式：B —— 外形 B；　C —— 外形 C；
D —— 外形 D[注1]；　G —— 外形 G

准确度等级：0.2 级、0.5 级[注2]

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
F —— Φ4.0　J —— Φ6.0
8 —— 其它外径的保护管　K —— Φ8.0

连接螺纹： M20×1.5，G½，G¼，M16×1.5，M12×1.5，……

输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；　VR —— 电压比例输出 10～90%；
V5 —— 0～5V 输出；[注3]　V10 —— 0～10V 输出；
V1 —— 1～5V 输出；[注3]　V0545 —— 0.5～4.5V 输出；[注3]
XX —— 按客户要求定制；　R —— RS485 输出，Modbus-RTU 协议[注4]

现场显示表头：（空） —— 无；　D —— 带 LCD 数显表头；　E —— 带 LED 数显表头[注5]

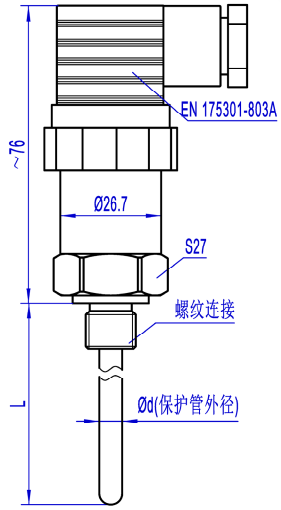
L 为温度传感器探头长度（包括螺纹）

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：默认提供热电阻允差为 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 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。如选择外形 G，GX12 航空插件是 4 芯。
注 5：对于输出 4～20mA 且带表头显示的产品，供电电压为 12～30VDC。

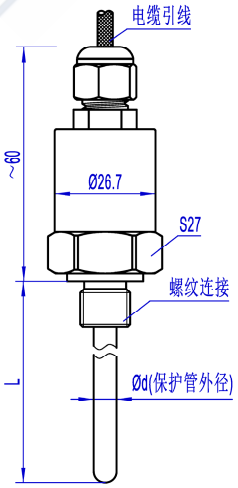
选型举例：0.5 级 Pt100 温度计，量程 0～100℃，外形 B，铠装式探头直径Φ6.0，M12×1.5 固定螺纹，温度传感器探头长度 100mm（含螺纹长度），4～20mA 二线制输出；

型号为：TE270B－0.5 / 0～100℃ / K2J / M12×1.5 / I4，L=100

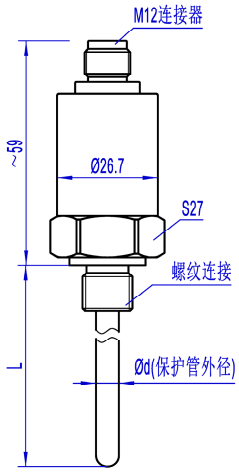
外形尺寸



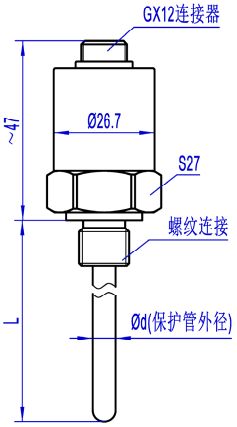
外形 B
赫斯曼接头



外形 C
电缆引线



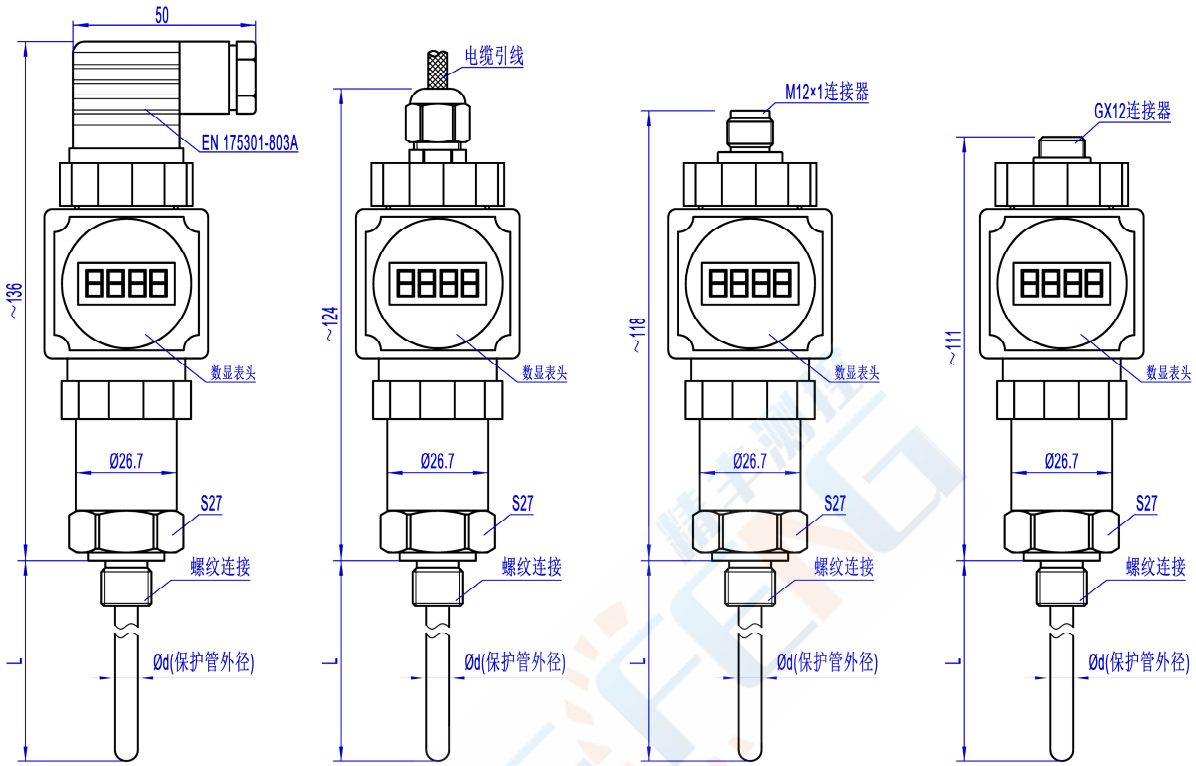
外形 D
M12 连接器



外形 G
GX12 航空插件

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

带数显表头产品外形尺寸图：



外形 B
赫斯曼接头

外形 C
电缆引线

外形 D
M12 连接器

外形 G
GX12 航空插件