



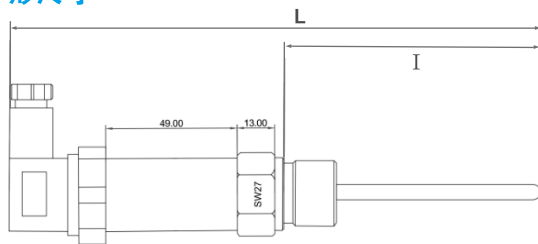
### 产品特点

- 与介质接触的材料为304不锈钢，具有很强的耐腐蚀性
- 温度测量分辨率0.1℃
- 适用于流体介质的温度测量，能够长期稳定工作
- 体积小，重量轻，安装方便

### 概述

LFW20-2系列温度变送器采用高分辨率、高精度温度传感器探头作为测量元件，放大电路位于304不锈钢壳内，将温度转换为标准信号输出该产品以其优良的可靠性，广泛应用于石油、化工、电力、水文等工业现场的温度测量。

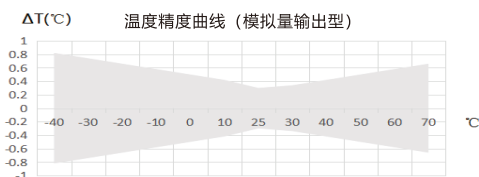
### 外形尺寸



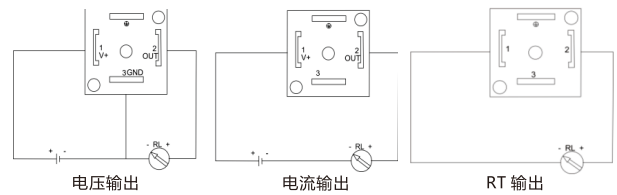
### 技术参数

输出	阻值，见选型表和热电阻分度表/4~20mA/0-10V
热电阻	见选型表和热电阻分度表
精度	典型0.2~0.5℃@0/25℃，见选型表 / ±0.3℃@25℃，详见精度曲线
电源	15~33VDC
外壳材料	304不锈钢外壳和套管
工作环境	-40~80℃，0~95%RH(非冷凝)
存储温度	-30~70℃
防护等级	IP65 (无显)，IP54 (有显)

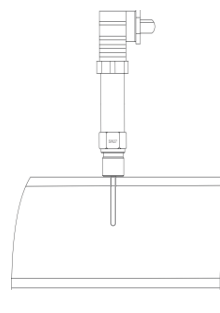
### 温度曲线



### 接线说明

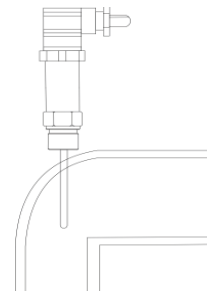
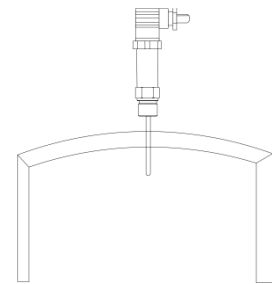


### 产品安装



①温度变送器水平或侧面管道安装，插入深度要为管径的一半(保护管下方至少1cm以上，需在被测介质中以保证测量精度)

②温度变送器容器顶部安装，保护管需要插入足够深度，避免因温度分层引起测量误差。



③温度变送器弯管安装时，应使保护管和垂直弯管轴线一致，探头的插入深度至少为管径的一半(保护管下方至少1cm以上，需在被测介质中以保证测量精度)

### 注意事项

1. 长期不用时请放置在干燥环境中保存。
2. 根据被测体的结构选择热电阻的总长度L和插入深度I (要考虑最小插入深度)。
3. 热电阻最小置入深度： $I_{min} = I_n + 15D$ 
  - $I_{min}$ --最小可用置入深度
  - $I_n$ --感温元件长度
  - $D$ --保护管外径
4. 安装时应选择合适的位置，远离影响测量的因素，如冷、热源、振动源等，应避免阳光直射或雨淋，必要时应另行安装遮阳板或防护罩。

选型说明

代号及说明		备注						
LFW20-2	一体化温度变送器	型号						
A4	4~20mA(二线)	信号输出						
V10	0-10V (三线)							
0	PT100, ±0.2°C@0°C							
0	0~50°C	温度范围						
1	0~100°C							
2	0~200°C							
3	-50~150°C							
X	其它(客户指定)							
G2	G1/2外螺纹	安装螺纹						
G4	G1/4外螺纹							
M16	M16*1.5外螺纹							
M20	M20*1.5外螺纹							
X	其它(客户指定)							
3	3mm	探头直径						
4	4mm							
5	5mm							
6	6mm							
8	8mm							
X	其它(客户指定)							
0	150mm	探头长度						
1	300mm							
X	其它(客户指定)							
10	10mm	保护管直径						
12	12mm							
16	16mm							
X	其它(客户指定)							
0	无显示	显示						
1	有显示							
LFW20-2	A4	1	G2	5	0	10	1	选型举例

LFW20-2A41G250101代表一体化温度变送器；输出4-20mA；温度量程0~100°C；螺纹接口为G1/2；探头直径为5mm；探头长度150mm；保护管直径10mm；有显。