

产品特点

- 具有反接和过压保护
- 体积小，重量轻，安装方便
- 适用于流体介质的温度测量，能够长期稳定工作



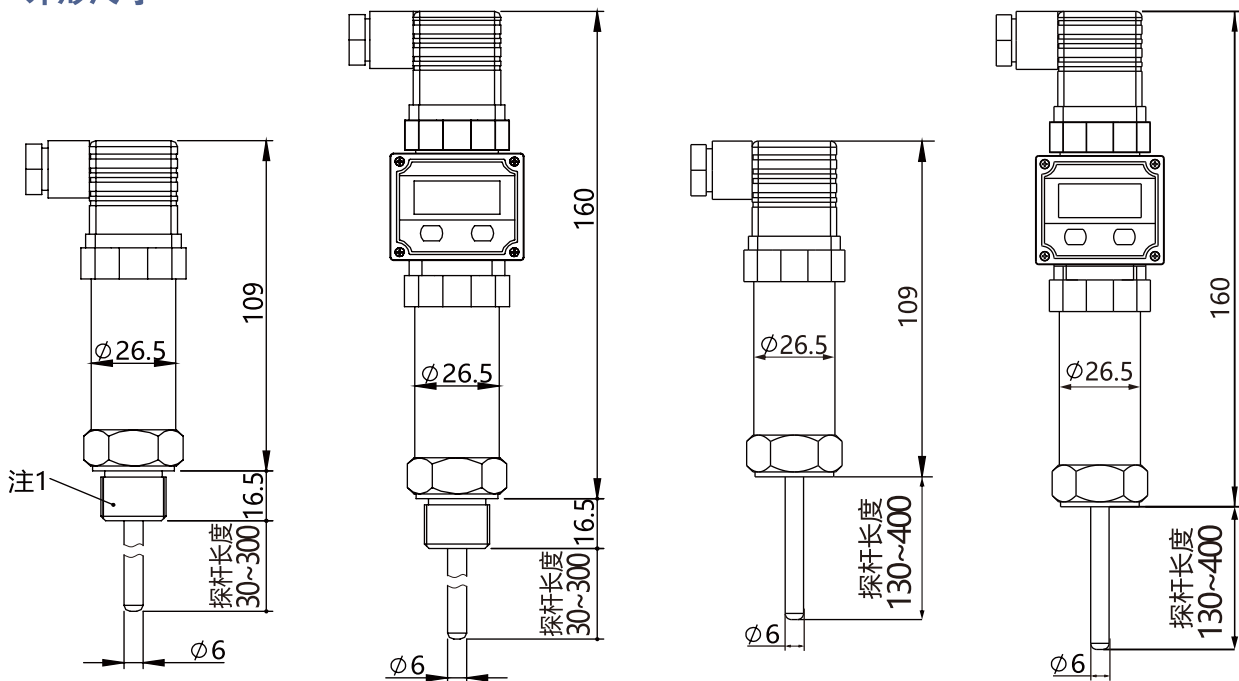
概述

LFW21系列温度变送器采用高分辨率、高精度的温度传感器作为测量元件，放大电路位于304不锈钢壳体内，将传感器信号转换为模拟信号输出。该产品广泛应用于石油、化工、电力、水文等工业现场的温度测量。

技术参数

测量介质	液体或气体等（与接触材质兼容）
测量范围	-50~200℃（详见量程参数选型表）
输出信号	4~20mA/0-10V/PT100/PT1000
供电电压	15~33VDC
精度	0.5%FS
工作环境	-40~85℃，0~95%RH(无冷凝)
外壳材料	304不锈钢探杆和套管、ABS赫斯曼接头
防护等级	IP65（无显），IP54（有显）注：以上防护等级是指电气连接完整后所达到

外形尺寸



一体式尺寸图

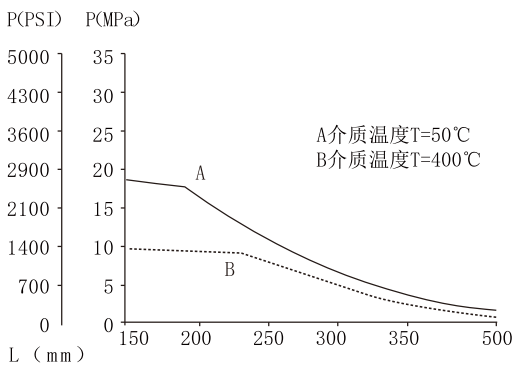
直插式尺寸图

注1:

螺纹尺寸				
螺纹规格	M20*1.5	G1/2	G1/4	卡箍 50.5MM

耐压特性

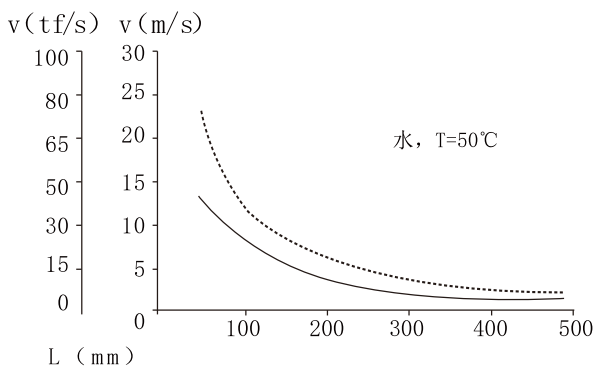
保护管所承受压力随长度变化而变化(见下图)



保护管直径6MM, 壁厚0.5MM L: 浸入深度 P: 过程压力

介质流速

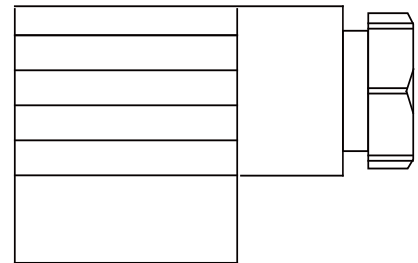
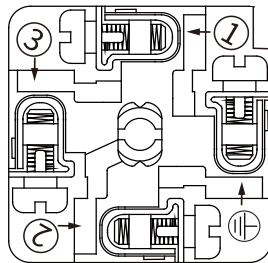
保护管所承受最大介质流速随插入深度的增加而降低(见下图)



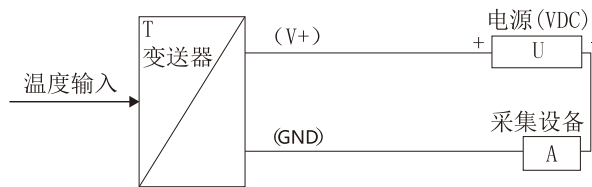
保护管直径6MM, 壁厚0.5MM L: 浸入深度 V: 流速

接线说明

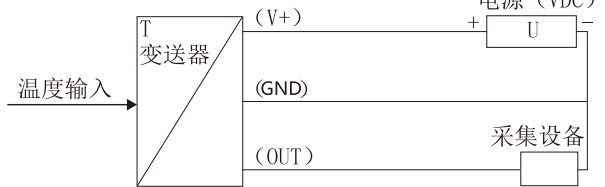
标识	二线制	三线制
1	V+	V+
2	GND	GND
3		OUT
\perp		



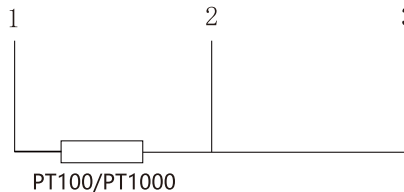
电流输出接线图 (两线制)



电压输出接线图 (三线制)



PT100/PT1000电阻信号输出接线图 (三线制)



选型说明

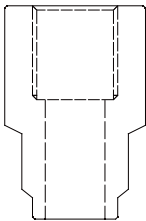
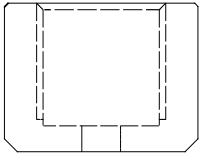
代号及说明							备注
LFW21	一体式温度变送器						型号
A4	4~20mA(二线)	0	PT100, ±0.2℃@0℃				信号输出
V10	0-10V (三线)	1	PT1000, ±0.2℃@0℃				
	0	0~100℃					温度范围
	1	0~200℃					
	2	-50~50℃					
	3	-50~100℃					
	4	-50~200℃					
	X	其它(客户指定) (量程范围在-50~200℃之间)					
	G2	G1/2外螺纹 (固定螺纹安装)			一体式	安装方式	
	G4	G1/4外螺纹 (固定螺纹安装)					
	M20	M20*1.5外螺纹 (固定螺纹安装)					
	K	卡箍 (50.5MM)					
	Z				直插式		
	0	无					保护套管
	1	有					
	L30	30mm			一体式	探杆长度 (不含螺纹)	
	L50	50mm					
	L100	100mm					
	L150	150mm					
	L200	200mm					
	L300	300mm					
	X	其它(客户指定)					
	L130	130mm			直插式		
	L200	200mm					
	L250	250mm					
	L300	300mm					
	L400	400mm					
	X	其它(客户指定)					
	0	无显					显示
	1	有显					
LFW21	A4	0	G2	0	L100	0	选型举例

注意:

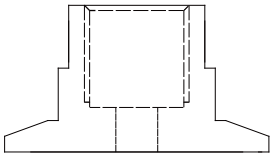

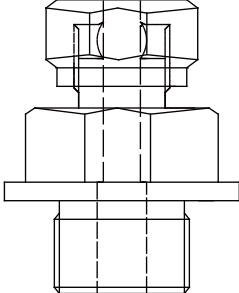
- 1.LFW21-A4-0-G2-0-L100-0 代表一体化温度变送器; 输出4-20mA; 温度量程0~100℃; 螺纹接口为G1/2 (固定螺纹安装); 无保护套管; 探杆长度100mm; 无显。
- 2.选择安装方式和探头长度时, 应保持选型一致, 即: 一体式对应一体式, 直插式对应直插式。
- 3.保护套管参数: 直径10mm, 安装螺纹G1/2外螺纹, 长度与探头长度相匹配。

附件（需单独购买）

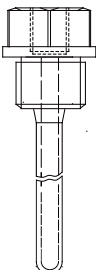
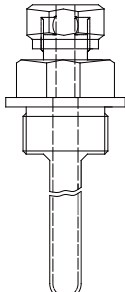
焊接底座

	
<p>宝塔式焊接底座</p>	<p>柱式焊接底座</p>

转接件

		
<p>转接卡盘</p>	<p>转接法兰</p>	<p>卡套式转接件</p>

套管

	
<p>一体式探杆套管</p>	<p>卡套式套管</p>