

产品特点

- 保护管采用304不锈钢材质，具有很强的抗污染性能和优良的机械强度
- 多种安装方式可供选择
- 拥有较高的防护等级可达IP65



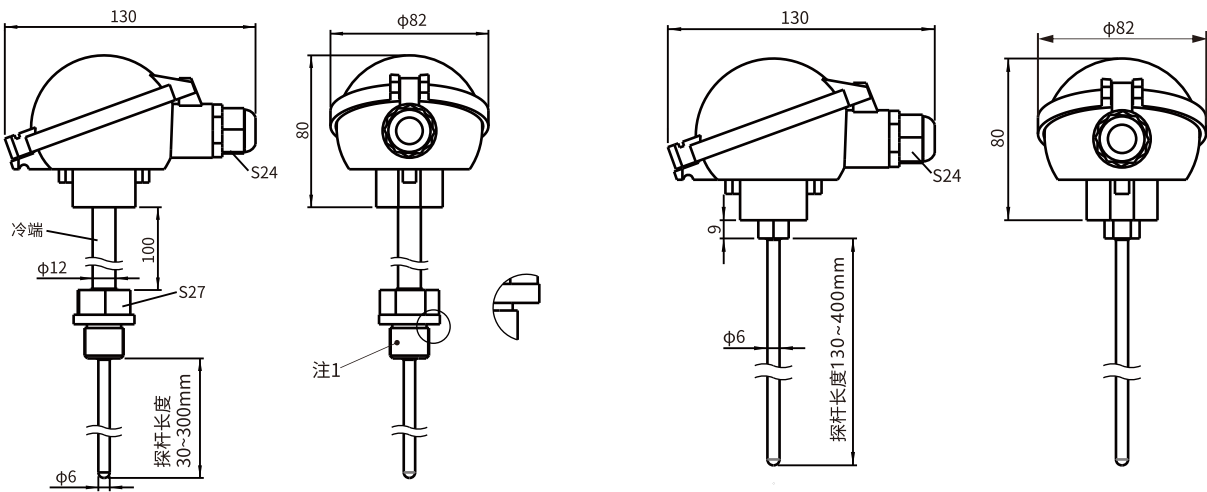
概述

LFW20系列温度变送器采用了高性能、高可靠的电阻，探杆采用304不锈钢材质一体化加工，具有很强的抗污染性能和优良的机械强度，能够长期稳定工作。多种安装可供选择，适合不同的工况，广泛应用于石油、化工、电力、水文暖通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	-50~300℃(详见量程参数选型表)
输出信号	4~20mA/0-10V/PT100/PT1000
供电电压	15~35VDC
测量元件	PT100 (A级)
精度	0.5%FS
工作环境	-40~85℃，0~95%RH(无冷凝)
外壳材料	压铸铝外壳、304不锈钢探杆和套管
防护等级	IP65 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

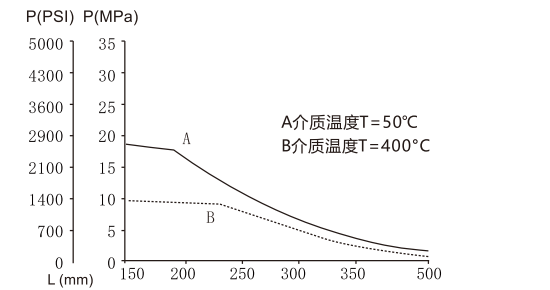
注:

螺纹尺寸					
螺纹规格	M27*2	M20*1.5	G1/2	G1/4	卡箍50.5MM

曲线参数图

①耐压特性

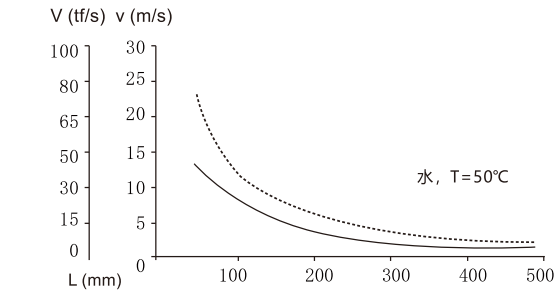
保护管所受压力随长度变化而变化(如图)



保护管直径6MM, 壁厚0.5MM L: 浸入深度 P: 过程压力

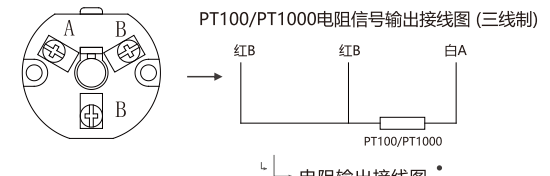
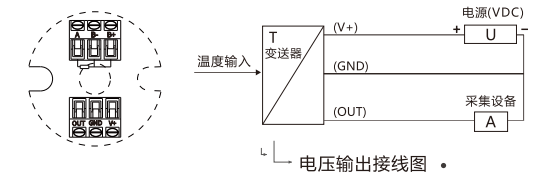
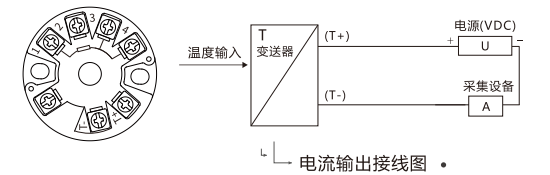
②介质流速

保护管所受最大介质流速随插入深度的增加而降低(如图)

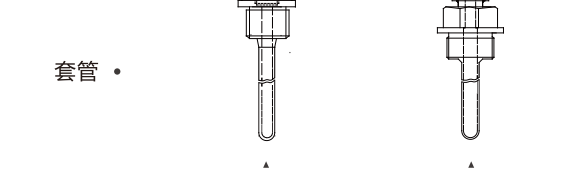
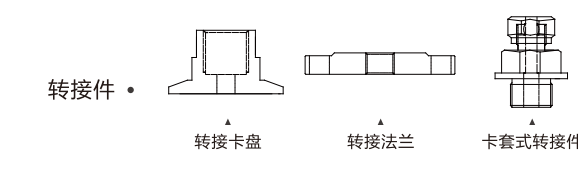
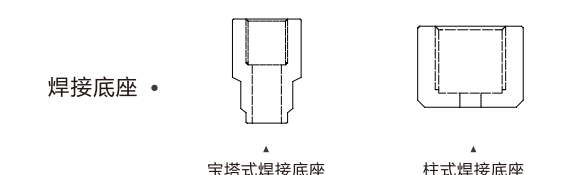


保护管直径6MM, 壁厚0.5MM L: 浸入深度 V: 流速

接线说明



附件 (需单独购买)



选型说明

代号及说明						备注	
LFW20	铠装型温度变送器					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℃ (需带冷端)					
	2	0~350℃ (需带冷端)					
	3	-50~150℃ (需带冷端)					
	4	-50~300℃ (需带冷端)					
	X	其它 (客户指定) (量程范围在-50~300℃之间)					
	0	防水式					接线盒形式
	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)					
	M16	M16*1.5外螺纹 (固定螺纹安装)					
	M20	M20*1.5外螺纹 (固定螺纹安装)					
	M27	M27*2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		
	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	无冷端					冷端	
1	冷端长度100mm						
X	其它 (客户指定)						
LFW20 A4 1 0 G2 0 L100 1						选型举例	

- 1.LFW20-A4-1-0-G2-0-L100-1代表铠装型温度变送器; 输出4-20mA; 温度量程0~200℃ (需带冷端); 接线盒形式为防水式; 安装方式为G1/2外螺纹 (固定螺纹安装); 无保护套管; 探杆长度100mm; 冷端长度100mm。
- 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.无冷端使用温度应≤120℃; 当使用温度 > 120℃时, 建议增加冷端。
- 4.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