

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



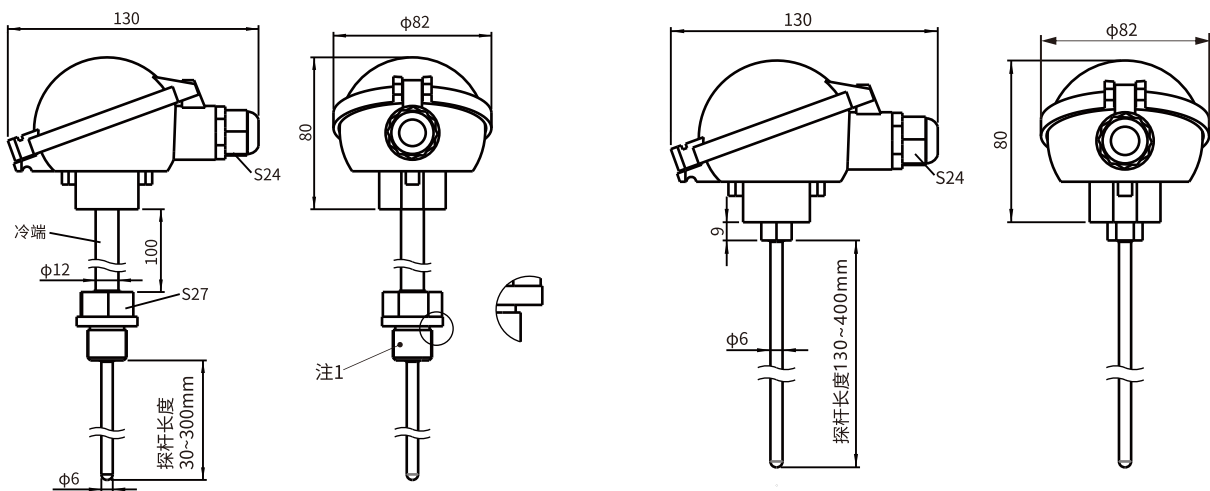
概述

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°C(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°C, 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

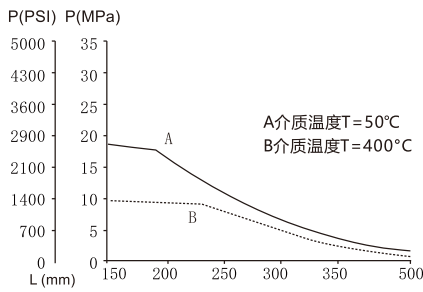
注:

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

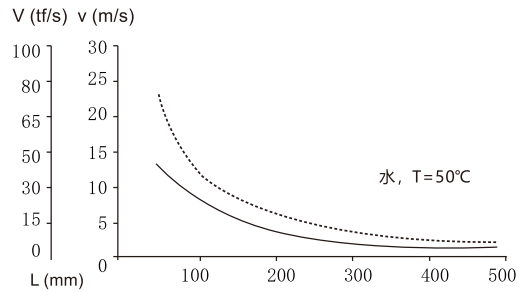
保护管所承受压力随长度变化而变化(如图)



保护管直径6MM, 壁厚0.5MM L: 浸入深度 P: 过程压力

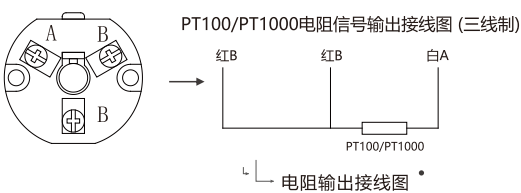
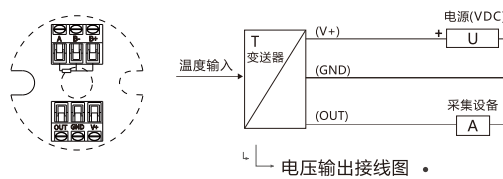
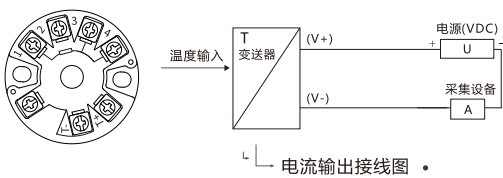
② 介质流速

保护管所承受最大介质流速随插入深度的增加而降低(如图)

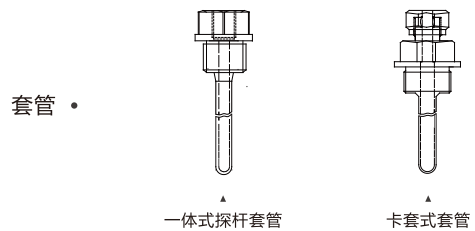
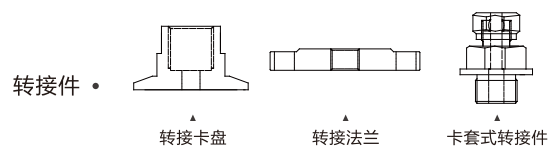
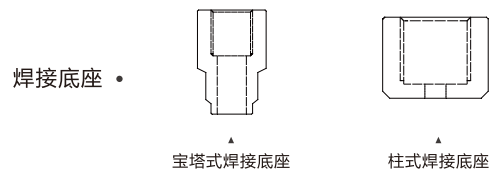


保护管直径6MM, 壁厚0.5MM L: 浸入深度 V: 流速

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)	信号输出	
V10	0-10V(三线)		
0	0~100℃	温度范围	
1	0~200℃ (需带冷端)		
2	0~350℃ (需带冷端)		
3	-50~150℃		
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