

## 数字式温度开关 PL7301

### 产品特点

- 测温范围-50~200℃
- 全不锈钢外壳，适用于食品和制药行业
- 4位8mm高亮度LED数字显示，表头可330°旋转
- 多种输出方式可选
- 可实现模拟量和开关量信号同时输出
- 多种过程连接方式可选，满足不同场合应用

### 应用

- CIP/SIP 系统
  - 暖通空调
  - 食品机械
  - 机床制造
  - 冶金与轧钢
- 制药、食品、电力、冶金、玻璃、化工、橡胶和纺织等行业

### 技术数据

测温范围	-50~200℃
开关输出	推挽输出（同时兼容 PNP, NPN） 常开常闭可设定 S1, S2 输出电流 < 500mA 电压降 < 1V 开关准确度 ≤ ±0.5% 量程
模拟输出	三线制 4~20mA
输出精度	≤ 0.5% 量程
稳定性	≤ 0.3% 量程/年（漂移）
供电电压	12...30V DC
保护管	不锈钢 1.4301, 8mm
最小置深	≥ 50mm, 特殊产品除外
过程连接	不锈钢 1.4301, 螺纹, 卡箍连接
外壳材质	不锈钢 1.4301
响应时间	t0.5, 10s~120s
现场显示	红色 4 位 8mm 高亮度 LED
显示范围	-999...9999
防护等级	IP65 和 IP67
接线方式	M12*1 接插件



### 说明

- 保护管、外壳以及过程连接材质标配不锈钢 1.4301 (304)，其他不锈钢材质请咨询我们的销售人员并在选型时注明；
- 保护管标准直径为 8mm，如需特殊定制其他规格保护管请咨询我们的销售人员并在选型时注明；M12\*1 接插件连接标准长度为 2 米，如需定制其他长度请咨询我们的销售人员并在选型时注明。



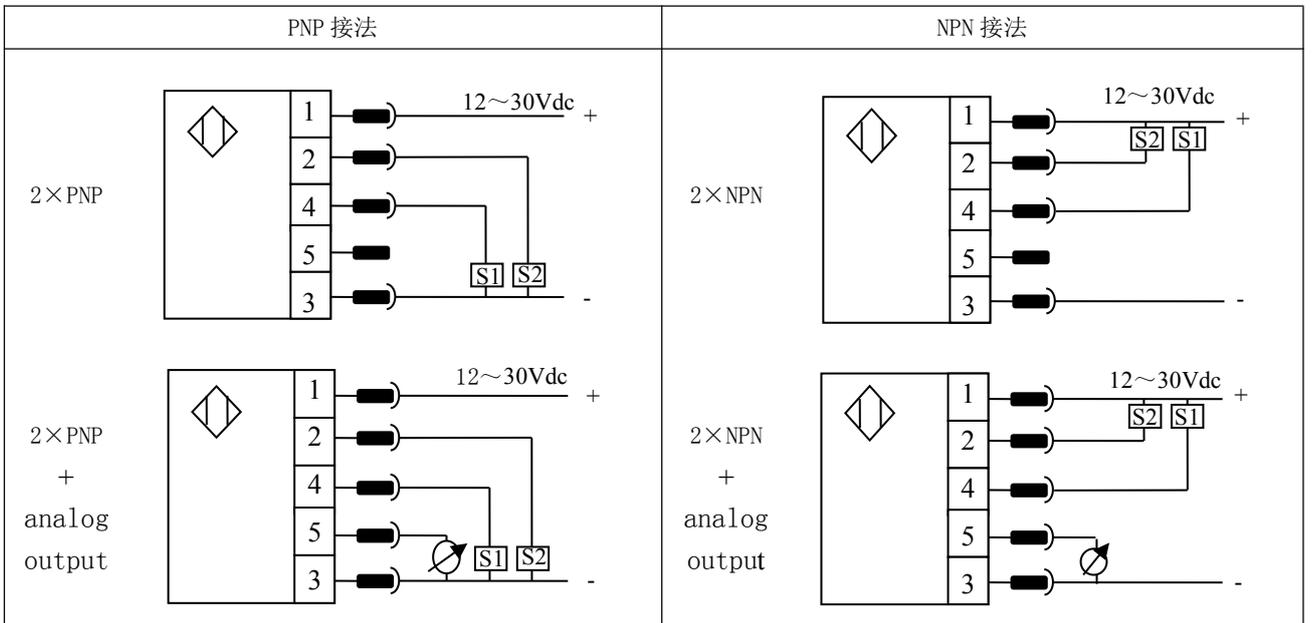
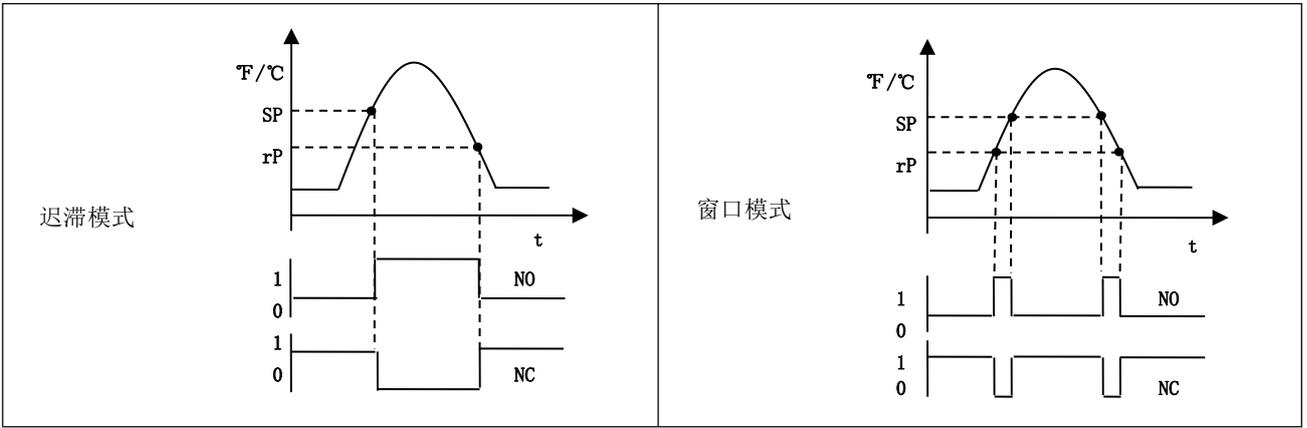
## 功能与接线

### 1、迟滞模式：

迟滞功能主要是当温度值在设定点附近波动时保持开关输出稳定，在温度上升过程中当温度值大于 SP 时开关输出动作，在温度下降过程中温度值要小于 rP1 时开关输出才释放。

### 2、窗口模式：

窗口功能可使产品用来监视温度值是否超出一个特定的温度范围。当温度值在 rP1 和 SP1 之间时，开关输出一种状态，而当温度值处于这个范围之外时开关输出另一种状态（与前一种相反）。

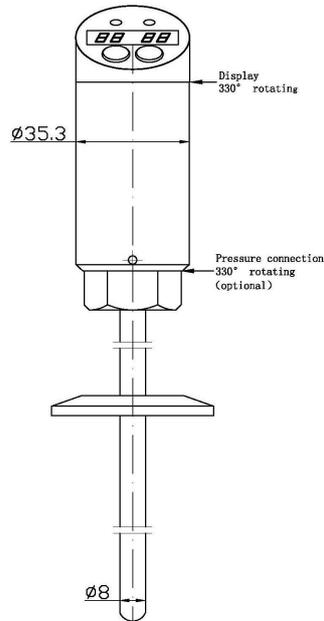
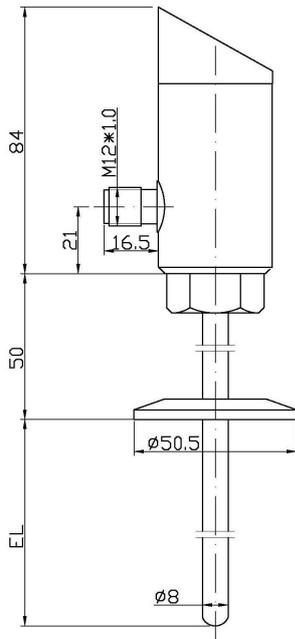


信号	针脚	电缆颜色
电源正	1	棕
电源负	3	蓝
开关输出 S1	4	黑
开关输出 S2	2	白
模拟输出 (mA)	5	灰

外形尺寸

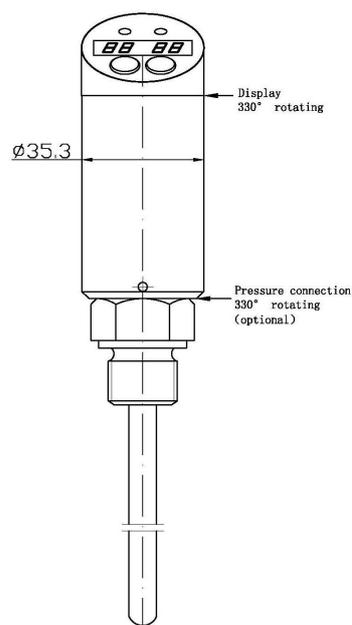
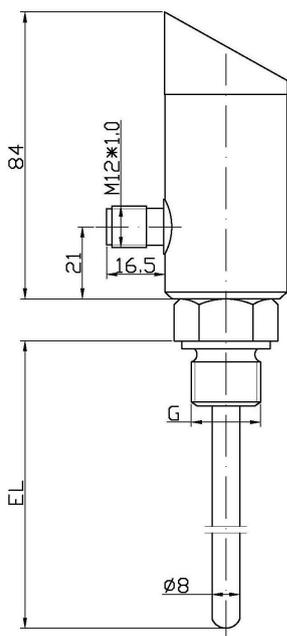
卫生型卡箍连接

图 7301-1



固定螺纹连接

图 7301-2



## 产品选型

<b>7301 数字式温度开关</b>	
<b>(1) 温度范围</b>	
540	-50~50℃
542	-50~100℃
544	-50~180℃
565	0~80℃
566	0~100℃
567	0~150℃
568	0~200℃
<b>(2) 热电阻保护管材质</b>	
102	1. 4301, 不锈钢 304 (标准)
104	1. 4435, 不锈钢 316L
<b>(3) 过程连接</b>	
204	G1/2
202	G1/4
284	50.5mm Clamp 连接
200	其他螺纹
<b>(4) 插深 EL mm (50mm≤EL≤500mm)</b>	
75	75mm
100	100mm
150	150mm
...	自定义
<b>(5) 输出类型</b>	
63	1*开关量输出
64	2*开关量输出
22	1*模拟量 4~20mA 输出
25	1*开关量输出+1*模拟量 4~20mA 输出
65	2*开关量输出+1*模拟量 4~20mA 输出
79	其他输出组合
<b>(6) 电气连接</b>	
93	直型航空接插件连接 M12*1 (标准)
90	其他电气连接
<b>(7) 其他选项</b>	
000	无
999	其他(备注)

选项举例: 

7301	/	(1)	542	-	(2)	103	-	(3)	204	-	(4)	75	-	(5)	25	-	(6)	93	/	(7)	000
------	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	----	---	-----	----	---	-----	----	---	-----	-----