

# CS-PT1350 压力变送器

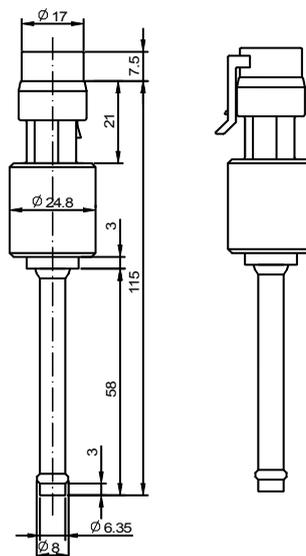
## 概述:

CS-PT1350 是采用国际先进的陶瓷电容压力传感器芯体和变送器专用集成电路，专门针对空调、制冷等工业领域而设计的电压输出型压力变送器。设计中充分考虑了空调、制冷行业的特殊要求，产品具有体积小、微电流、正反向过电压、大过载、高电气强度、温度范围宽、耐盐雾、耐静电和浪涌电磁干扰等特点，可以满足空调、制冷等工业领域的广泛需求。

CS-PT1350 可以满足 GB17626 / IEC61000-4 电磁兼容标准。

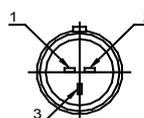
## 特点:

- ☆ 体积小
- ☆ 微电流
- ☆ 大过载
- ☆ 温度范围宽
- ☆ 正反向过电压
- ☆ 高电气强度
- ☆ 满足 GB17626 系列电磁兼容标准



## 应用:

- ☆ 空调
- ☆ 制冷



接插件引脚定义			
引脚	定义	符号	电缆线
1	公共端	GND	黑线
2	电源	V+	红线
3	输出	OUT	绿线

## 产品规格:

参数	指标	备注
<b>电气特性</b>		
供电电压	5 ± 0.25 VDC	
供电电流	≤ 5 mA	
正向过电压	16.5 VDC	
反向过电压	-14.5 VDC	
输出类型	固定电压输出	
输出特性	0.5 ~ 3.5 VDC	可选 0.5 ~ 4 VDC
电气接口	三线制 PACKARD 接头	
<b>工作特性</b>		
工作压力范围 <sup>①</sup>	0 ~ 2MPa	可选 0 ~ 5 MPa

## CS-PT1350 压力变送器

过载压力	200%FS	
爆破压力	500%FS	
全温区误差	±2%FS	-30~+105℃范围内
<b>工作环境</b>		
压力类型	表压	
压力接口	铜管	
兼容介质	R12、R22、R134A、R404A、R407C、R410A 等与氯丁橡胶相兼容的冷媒	
绝缘阻抗	≥100MΩ @DC500V	
电气强度	1500VAC, 1 分钟	无飞弧或击穿
IP 等级	IP65	
温度范围	-30℃~+105℃	
存储温度范围	-40℃~+125℃	
盐雾	在不通电、无负荷、不加压状态下，将压力传感器置于 35℃±2℃，氯化钠浓度为 5% 的盐雾腐蚀试验箱中 96 h，再常温放置 3 h。	绝缘电阻大于 10 MΩ。结果符合 ±2%F.S 精度要求。

### 电磁兼容性<sup>②</sup>:

测试标准	测试方法	备注
GB17626-2 / IEC61000-4-2 静电抗扰度试验	储能电容: 150pF 放电电阻: 330Ω; 放电次数: 3 次 测试等级: (1) 空气放电: ±15kV; (2) 接触放电 (对壳体): ±8kV; (3) 接触放电 (对电源线): ±2kV;	
GB17626-5 / IEC61000-4-5 浪涌 (冲击) 抗扰度试验	测试等级: ±2kV; 放电次数: 3 次;	对电源线