

# PCM1350 平膜压力变送器

## (用于食品工业和无菌处理应用)

### 特点

- 316L 不锈钢隔离膜片结构
- 高精度，全不锈钢结构
- 抗干扰强，长期稳定性好
- 零点、满程可调校
- 形式结构多样化，安装使用方便
- 多种无菌过程连接，适用过程温度最高 150℃
- 平嵌隔膜表面粗糙度  $Ra < 0.38 \mu m$
- 多种电器接头可供选择

### 用途及行业

- 油气、压缩空气、蒸汽、液体、糊状体和粉体介质
- 真空压力检测，例如真空传送泵监测
- 食品饮料行业、医药行业
- 生物技术、卫生行业

#### 注意：

- 1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。



### 产品概述

PCM1350 平膜压力变送器适用于食品、饮料、制药和生物工程。全金属平嵌隔膜和过程连接的直接焊接，保证了过程连接和测量膜片间的精密连接。所以无需附加密封垫圈，而且保证了没有因此导致的测量死区。

不锈钢 316L 材料的膜片把测量介质和压力传感器分开，从膜片到压阻传感器的过程压力，通过填充液静态传递，该填充液通过卫生许可。

#### 注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

### 性能参数

量程范围	-100kPa...0~35kPa...2.5MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
精 度	0.5%FS
迟 滞	0.1%FS
重 复 性	0.1%FS
温 漂	35kPa: $\pm 3\%FS(0^{\circ}C \sim 60^{\circ}C)$ 其 他: $\pm 1.5\%FS(-10^{\circ}C \sim 70^{\circ}C)$
响应时间	$\leq 1ms$ (上升到 90%FS)
过载压力	参考量程选择表
使用寿命	$\geq 1 \times 10^6$ 压力循环
环境温度	$-20^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$

### 性能参数 (续)



介质温度	-30℃~125℃
储存温度	-40℃~125℃
EMC	抗扰度:IEC 61000-6-2, 辐射:IEC 61000-6-3
绝缘电阻	≥100MΩ/250VDC
振动性能	正弦曲线: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6 随机: 7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64
防护等级	IP67 (不含接插件)
浪涌	IEC 61000-4-5 3级
耐电压	电流输出: 500V/AC 1min 电压输出: 250V/AC 1min
静电	IEC 61000-4-2 4级
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
防爆等级	本安防爆 Exia II CT6 (只针对 4~20mA)
净重	300~350g

### 输出与供电

代码	B1	B7	接受定制
输出	4~20mA	0~10V	
供电	12~30VDC	12~30VDC	

### 电气连接及接线方式

接头代码	J5: 大赫斯曼	T3H: 赫斯曼直接引线	J4: 航插 M12×1
尺寸图 单位: mm			
防护等级	IP65	IP65	IP65
接线方式 (2线电流)	针 1: 电源+ (红线) 针 2: 电流输出 (绿线)	红线: 电源+ 绿线: 电流输出	针 1: 电源+ (红线) 针 2: 电流输出 (绿线)
接线方式 (3线电压)	针 1: 电源+ (红线) 针 2: 共地 (绿线) 针 3: 电压输出 (黄线)	红线: 电源+ 绿线: 共地 黄线: 电压输出	针 1: 电源+ (红线) 针 2: 共地 (绿线) 针 3: 电压输出 (黄线)

### 散热片

代码	T0: 不带	T3: 3片
尺寸图 单位: mm		
散热片选用	介质温度 ≤ 100°C	100°C < 介质温度 ≤ 150°C

### 量程选择

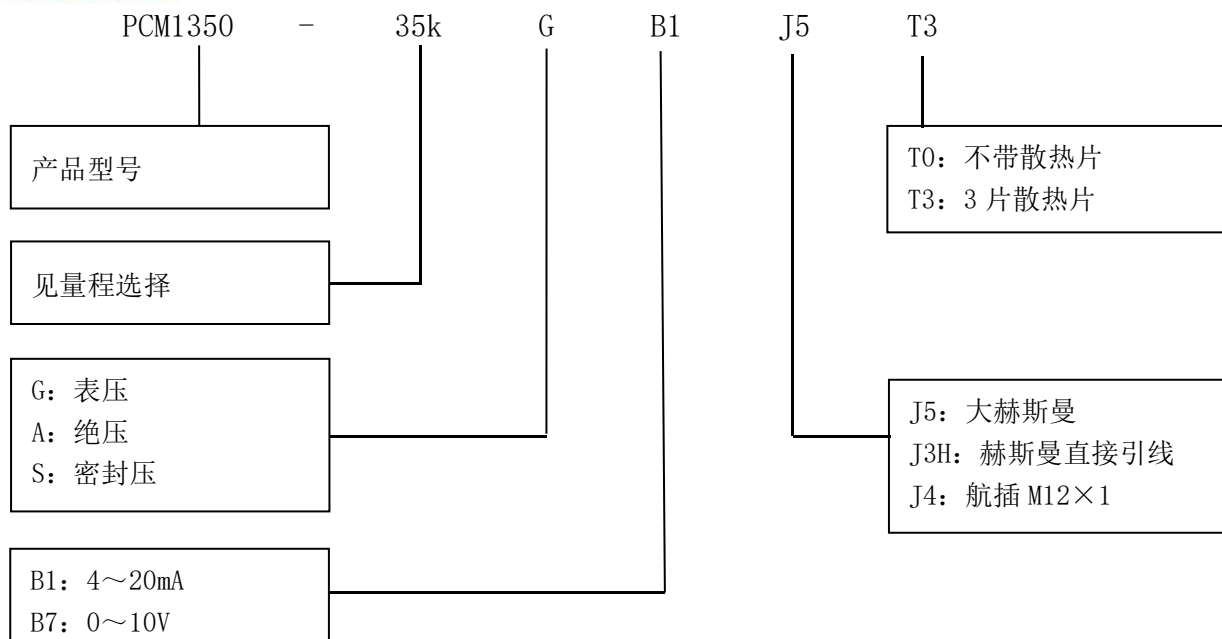
量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	500%FS	
250k	G	0~250kPa	200%FS	500%FS	
600k	G	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1M	G	0~1MPa	200%FS	500%FS	
1.6M	G、S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	G、S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	

注: G 表压、A 绝压、S 密封压。

### 配件

名称	外形	描述	物料号
LCD12 液晶显示表		1、LCD (液晶) 显示 2、绿色背光	100040100008
BS-6 数码显示表		1、数码管显示 2、红色背光	100040101000

### 选型



举例：PCM1350-35kGB1J5T3

表示型号为 PCM1350，量程为 0~35kPa，压力方式为表压，输出信号为 4~20mA，螺纹为 2 寸卡箍，电气接头为大赫斯曼，3 片散热片。

## 订购提示

1、选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。

## 联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：[www.wt-tech.com](http://www.wt-tech.com)

南京工厂：南京市滨江开发区闻莺路 5 号

鞍山工厂：鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼

研发及销售中心：南京市江宁区绿都大道 31 号万科都荟天地城 C4 栋 7 层



更多精彩 关注沃天

版本号：V1.5