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＜0.38μm
- 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。

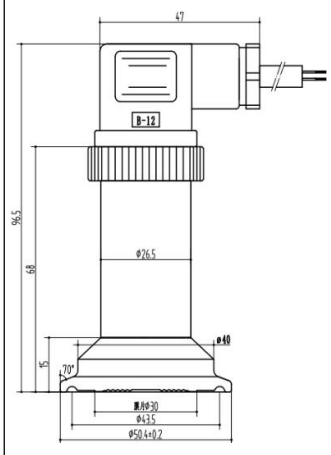
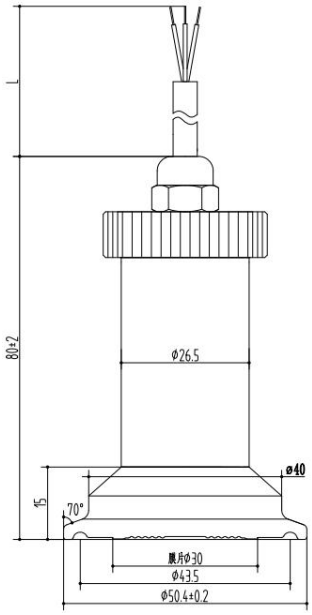
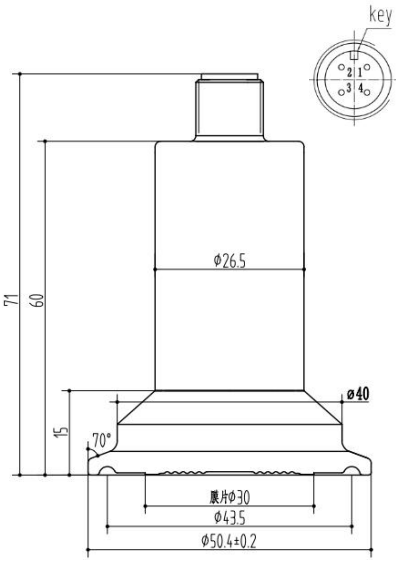
3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。

4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

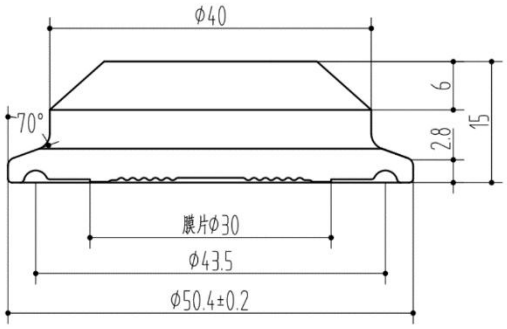
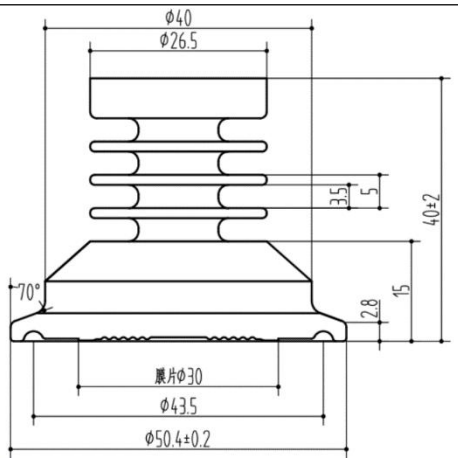
性能参数	
量程范围	-100kPa…0～35kPa…2.5MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
精　　度	0.5%FS
迟　　滞	0.1%FS
重 复 性	0.1%FS
温　　漂	35kPa：±3%FS（0℃～60℃） 其 他：±1.5%FS（-10℃～70℃）
响应时间	≤1ms（上升到 90%FS）
过载压力	参考量程选择表
使用寿命	≥1×10^6压力循环
环境温度	-20℃～85℃

性能参数（续）	
介质温度	-30℃～125℃
储存温度	-40℃～125℃
E M C	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 ExiaⅡCT6（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**	**J3H：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 （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 （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℃	100℃＜介质温度≤150℃

量程选择

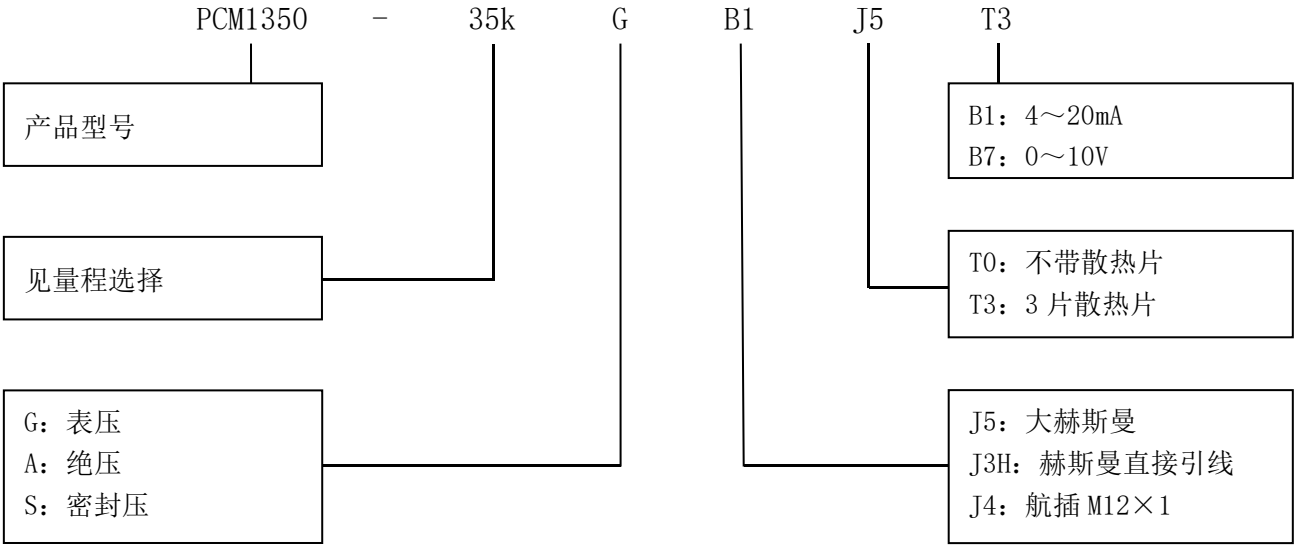
量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
35k	G	0～35kPa	300%FS	600%FS	
70k	G	0～70kPa	300%FS	600%FS	
100k	G、A	0～100kPa	200%FS	500%FS	
250k	G	0～250kPa	200%FS	500%FS	
600k	G	0～600kPa	200%FS	500%FS	
1M	G	0～1MPa	200%FS	500%FS	
1.6M	G、S	0～1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	G、S	0～2.5MPa	200%FS	500%FS	

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
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：V1.7