

PCM350J 嵌入式平膜压力变送器

特点

- 压力接口采用 316L 平膜片结构
- 卫生型，防结垢
- 可测量绝压、表压和密封参考压力
- 良好的密封性，能长期稳定工作
- 极高的抗震和抗冲击性能
- 多种输出信号可选择
- 可按客户要求定制

用途及行业

- 医药卫生、食品、酿酒、乳品、饮料等粘稠易堵塞卫生要求高方便清洗的场合
- 环保化工涂料、聚氨酯设备、油漆检测系统等

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。



产品概述

PCM350J 嵌入式平膜压力变送器采用平面膜直接感受压力信号，以扩散硅压力芯体作为敏感元件，用符合标准的硅油或橄榄油为压力传递介质。测量端采用 316L 不锈钢材料，特殊焊接处理的齐平隔离膜片，结构紧凑、耐腐蚀，可防止结垢，不卫生及粘稠压力堵塞等问题，特别适用于医疗、食品行业有卫生要求的，粘稠流体压力测量。

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	0~35kPa...10MPa (卡箍最大量程 2.5MPa)
压力类型	表压、绝压、密封压
供电输出	4~20mA (12~30VDC) 0~5V、1~5V、0.5~4.5V、0~10V (12~24VDC)
精度	±0.5%FS (typ.)
迟滞和重复性	≤±0.1%FS
温漂	≤±1.5%FS (@-20℃~85℃)
响应时间	<25ms (上升到 90%FS)

性能参数 (续)

使用寿命	≥10 ⁶ 压力循环
环境温度	-20℃~85℃
工作温度	-40℃~85℃
储存温度	-40℃~120℃
绝缘电阻	≥100MΩ / 250VDC
抗振动性能	20g (20~5kHz)
耐冲击	10g/11ms
防护等级	IP65
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质

电气连接及接线方式

接头代码	J5: 大赫斯曼	J1: 2088 壳体
尺寸图 单位: mm		
防护等级	IP65	IP65
接线方式 (电流输出)	红线: 电源 + 绿线: 电流输出	
接线方式 (电压输出)	红线: 电源 + 绿线: GND 黄线: 电压输出	

螺纹接口

螺纹代码	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2	C25: M27×2-6g
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm

注: 扭矩取决于各种因素, 例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

卡箍接口

卡箍代码	K1: 2寸卡箍	K2: 2.5寸卡箍
尺寸图 单位: mm		

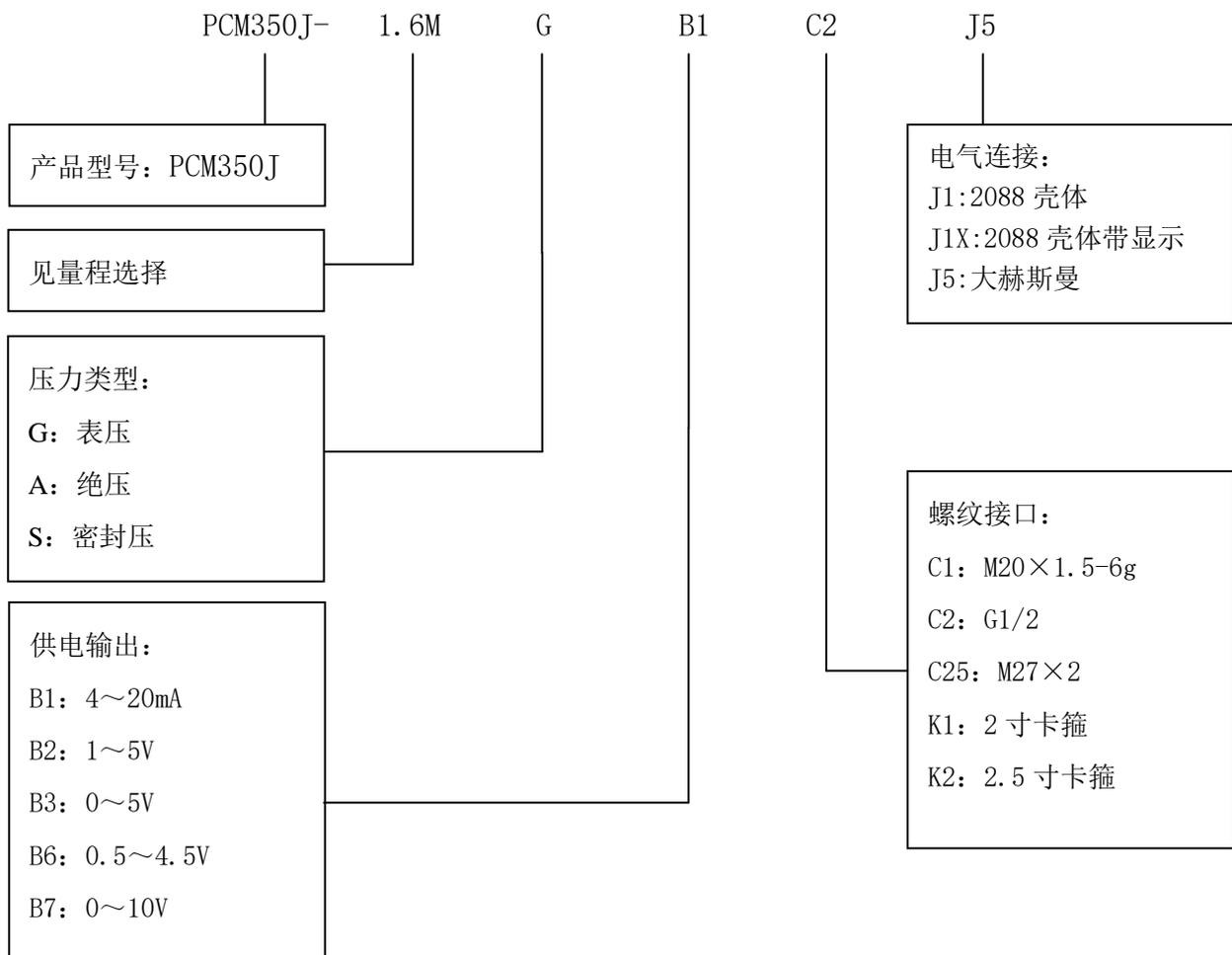
量程选择

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	500%FS	
70k	G	0~70kPa	300%FS	500%FS	
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	300%FS	
160k	G、A	0~160kPa	200%FS	300%FS	
250k	G、A	0~250kPa	200%FS	300%FS	
400k	G、A	0~400kPa	200%FS	300%FS	
600k	G、A	0~600kPa	200%FS	300%FS	
1M	G、A、S	0~1MPa	200%FS	300%FS	
1.6M	G、A、S	0~1.6MPa	200%FS	300%FS	
2.5M	G、A、S	0~2.5MPa	200%FS	300%FS	
4M	G、A、S	0~4MPa	150%FS	300%FS	
6M	S	0~6MPa	150%FS	300%FS	
10M	S	0~10MPa	150%FS	300%FS	

注: G 表压、A 绝压、S 密封压

配件			
名称	外形	描述	物料号
国产赫斯曼插头		国产（默认使用）	100040301005
进口赫斯曼插头		全进口	100040301013

选型



举例：PCM350J-1.6MGB1C2J5

表示型号为 PCM350J，量程为 0~1.6MPa，压力方式为表压，，输出信号为 4~20mA，螺纹接口为 G1/2，电气连接为大赫斯曼



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。
- 2、若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。

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：V1.1