

**PMD 系列**是可穿孔安装器件，适合低压到中压的大批量的应用。

**公司：** Merit Sensor 是硅压阻传感领域的领导者，我们并与客户密切合作以提供适合多种应用和行业的高性能解决方案。

**SENTIUM：** Merit Sensor 产品集成了专有的Sentium® 技术，该技术可提供同类产品最佳的工作温度范围（-40°C 至 85°C）和优异的稳定性。

**技术：** Merit Sensor 采用压阻式惠斯通电桥，能够将玻璃阳极结合到化学蚀刻的硅膜片。所有产品均符合 RoHS 标准。

**能力：** Merit Sensor 在位于美国犹他州盐湖城附近的先进工厂设计、策划、制造、切片、组装、测试、销售和维修裸片产品和封装产品。



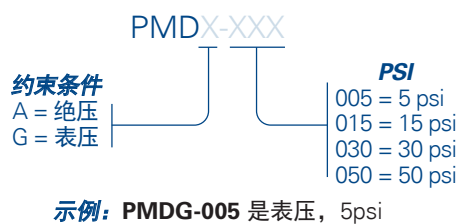
### 特性

压力范围	5 至 50 psi (0.34 至 3.5 bar; 34.5 至 345 KPa)
压力类型	绝压、表压、差压和真空压力
介质	清洁、干燥的空气和非腐蚀性气体
包装	托盘
灵活性	灵敏度、电阻、电桥、约束条件等。

### 优点

性能	采用 Merit 的专利 Sentium 技术，实现同类产品最佳性能。
成本	高性能裸片用得长久可省钱
安全	与经验丰富且有强大母公司（NASDAQ: MMSI）作为坚实后盾的公司开展业务，富有信心
速度	凭借创新和灵活的解决方案快速进入市场。
服务	体验迅捷、个性化的专业支持。

### PMD 系列件号配置说明



### PMD 系列标准件号

PMDG-005	PMDG-030	PMDG-050
PMDG-015	PMDA-030	PMDA-050

**规格**

参数	最小值	典型值	最大值	单位	注释
<b>电气和环境</b>					
激励电压		5	15	V	最大值: 3 mA
阻抗	4000	5000	6000	$\Omega$	
工作温度	-40		85	$^{\circ}\text{C}$	
储存温度	-55		100	$^{\circ}\text{C}$	
<b>机械</b>					
倒钩扭剪	22			lbf	参见倒钩图纸
倒钩扭剪 – 暴露后	16			lbf	60 $^{\circ}\text{C}$ , 7 天 (相对湿度为 95%)
与硅油的兼容性	在工作温度下暴露于硅油后一周内, 所有电气和机械参数均符合规范的要求				
<b>性能</b>					
零点	-5	0	5	mV/V	零压力; 仅限表压; 在 25 $^{\circ}\text{C}$ 时
非线性	-0.2	0	0.2	% FSO	最佳拟合直线; 在 25 $^{\circ}\text{C}$ 时
压力滞后	-0.1	0	0.1	% FSO	在 25 $^{\circ}\text{C}$ 时
温度系数 – 零点零	-25	0	25	$\mu\text{V/V}/^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ 至 85 $^{\circ}\text{C}$
温度系数 – 电阻	2300	2800	3300	PPM/ $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ 至 85 $^{\circ}\text{C}$
温度系数 – 灵敏度	-1500	-2200	-2500	PPM/ $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ 至 85 $^{\circ}\text{C}$
热滞后	-0.25	0	0.25	% FSO	零压力
长期稳定性	-0.25	0	0.25	% FSO	
爆破压力	3X				满量程压力
<b>满量程输出 (5 V)</b>					
5 psi (0.34 bar; 34.5 KPa)	46	57.5	69	mV	根据要求提供其他输出
15 psi (1 bar; 103 KPa)	90	112.5	135	mV	
30 psi (2.1 bar; 207 KPa)	120	150	180	mV	
50 psi (3.5 bar; 345 KPa)	125	150	175	mV	

**尺寸和电气 (毫米)**
