

# 不锈钢压力传感器



## ML 系列 OEM 用不锈钢压力传感器

ML 系列不锈钢压力传感器结合了成熟的结构设计和最新的 ASIC 技术。由于使用了数字化补偿使变送器具有卓越的综合性能,是用于汽车和工业场合理想的压力检测方案。ML 的压力范围是 100 ~ 5000PSIS, 有温度补偿, 已标定, 放大输出。

ML 有 3 种输出标准可供选择:

- 5Vdc 供电下, 0.5-4.5Vdc 比例线性输出
- 7-35Vdc 供电下, 1-6Vdc 输出
- 9-35Vdc 供电下, 4-20mA 输出

ML 变送器提供在 -40~105°C 范围内能达到 ±2.5% 满量程精度。并配有工业标准形式的连接器, 以达到更高的可靠性和适应性。



### 典型应用

柴油发动机 制冷设备 空调系统 液压系统 工业设备 工程车辆

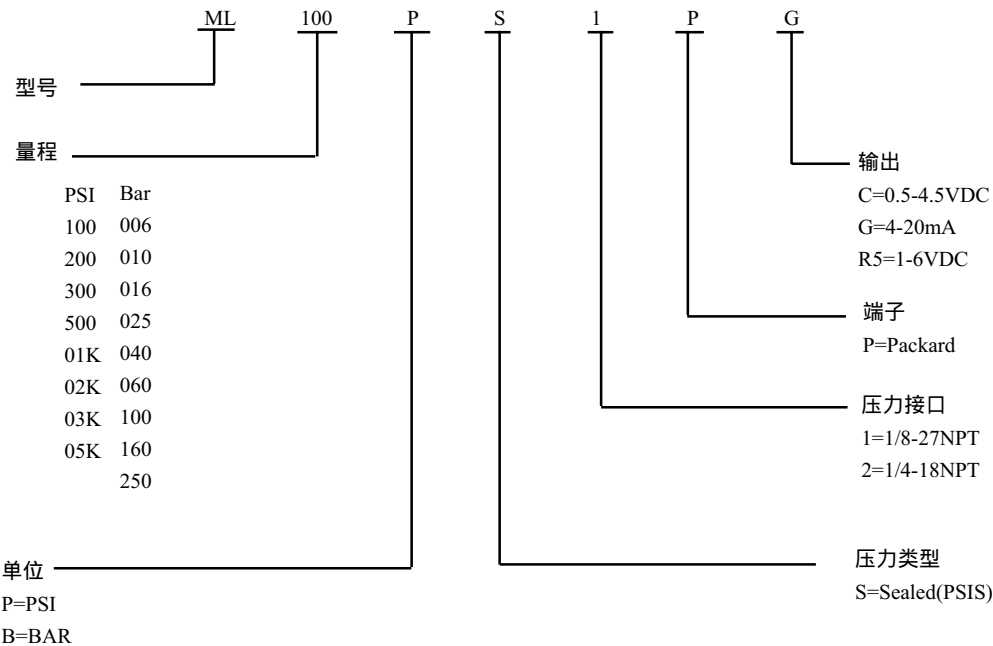
### 特点:

- 性能卓越
- 内部没有弹性密封结构
- 带放大的输出
- 反极性保护
- 反应时间小于 500mS
- IP65 密封等级
- 超过 CE 重工业标准 EMC

### 优点:

- 优秀的 OEM 产品
- 消除了 O 形垫圈适应性问题
- 消除了外部放大器的成本
- 不会被反向接线所损坏
- 精确的高速测量
- 能工作于恶劣环境

### 选型表:



注: 并不是每种组合都可选

推荐型号	量程
ML060BS2PG	60bar
ML100BS2PG	100bar
ML250BS2PG	250bar

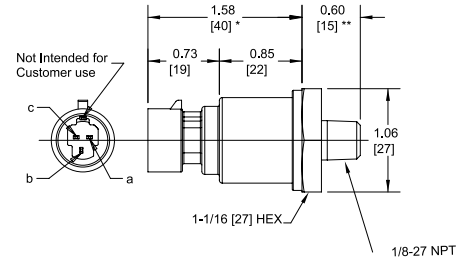
# 不锈钢压力传感器



## ML 系列 OEM 用不锈钢压力传感器

安装尺寸：

引脚	电压输出型	电流输出型
A	电源 正	电源 正
B	输出	电源负,且电流信号返回
C	公共线	---



技术规格：

量程	100,200,300,500,1000,2000,3000,5000 PSIS ( 6,10,16,25,40,60,100,160,250 bar )		
物理性能			
过压	<500psi,2 倍满量程	500psi, 1.5 倍满量程	
爆破压力	<500psi,10 倍满量程	500psi, 10 倍满量程 ( 不超过 30Kpsi )	
介质材料	300 系列不锈钢,黄铜混合物		
重量	57 克		
电气性能	比例电压输出	线性电压输出	电流输出
零输出	0.5Vdc	1.0Vdc	4.0 mV
满量程输出	4Vdc(0.5~4.5Vdc)	5 Vdc ( 1~6 Vdc )	16 mA ( 4-20 mA )
供电电压	5Vdc±250mV(7.0max)	7~35 Vdc	9.5-35 Vdc
供电电流	15 mA 典型值, 17 mA 最大值		N/A
源电流 ( 额定值 )	2.0 mA		N/A
沉电流 ( 额定值 )	零输出时 20 mA		N/A
输出阻抗	25Ω 最大值		N/A
环境性能			
冲击	50g 峰值 ( 5ms ),100g 峰值(11ms)		
反应时间	<500ms		
EMI/RFI	超过 CE 重工业标准		
电气连接	Packard # 12065287 连接器		
精度	满量程 ± 0.25%, 包括: 非线性, 迟滞, 非重复性; 不包括温度漂移		
整体误差	满量程 ± 2% 典型值 ( ± 3% 最大值 ), 包括: 零点误差, 满量程误差, 零点漂移, 满量程漂移, 非线性, 迟滞, 非重复性		
补偿、操作、储藏温度	0~50°C		