

# 低成本硅压力传感器

## 带放大电压输出

### 表压、差压及绝对压力

±0.3 至 ±30 psi  
±0.02 至 ±2 bar

## PX138 系列

- ✓ 可提供差压、表压或绝对压力测量
- ✓ 精密5V输出量程
- ✓ 精确的温度补偿
- ✓ 恒定激励电压
- ✓ 用于洁净、干燥的气体

PX138系列压力传感器使用先进的微加工硅传感元件和无压封装技术，可为要求最高的应用提供高度精确、具有温度补偿的压力测量。在使用8 Vdc稳压电源工作时，PX138 传感器可提供1 ~ 6 Vdc 输出。也可使用7 ~ 16V的稳压，但输出会根据激励电压成比例地变化。

### 规格

#### 激励电压:

8 Vdc (7 ~ 16 Vdc 范围内)

输出: 1 ~ 6 Vdc (激励电压为 8 Vdc 时)

#### 线性度和滞后:

通常为满量程的±0.1%，最大值为0.5%  
(对于±0.3 psi量程，通常为0.5%，最大值为1%)

重复性: 通常为满量程的 ±0.1%，最大值为 0.3%

零点平衡: 3.5 ±0.05 Vdc (差压) ;  
1 ±0.1 Vdc (绝压)

#### 储存温度:

-40 ~ 125°C (-40 ~ 257°F)

#### 补偿温度范围:

0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

零点温度效应: 满量程的±0.5%  
(对 0.3 psi 为满量程的 ±1%)

量程温度效应: 满量程的±0.5%  
(对 0.3 psi 为满量程的 ±1%)

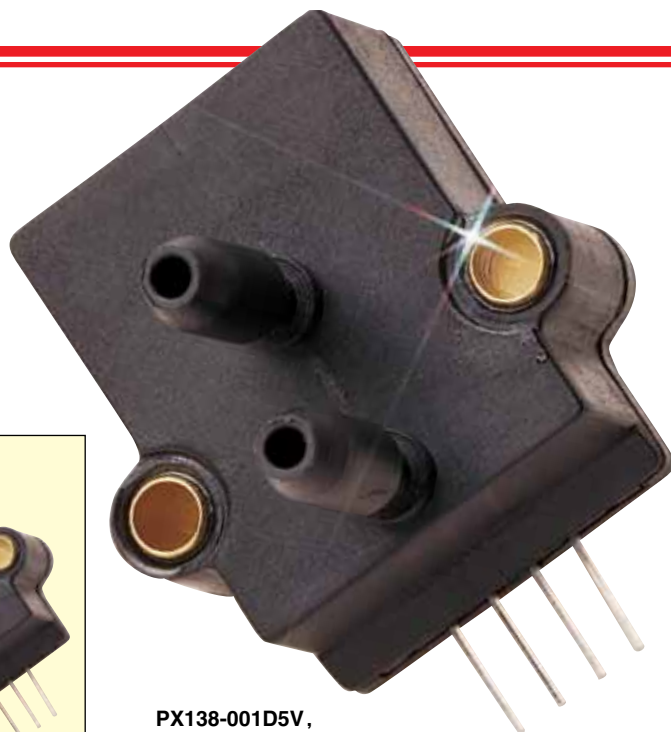
耐受压力: 超过满量程压力的3倍

破裂压力: 超过满量程压力的5倍

共模压力: 50 psi

介质兼容性: 用于能够兼容硅、玻璃纤维尼龙以及氧化铝陶瓷的气体

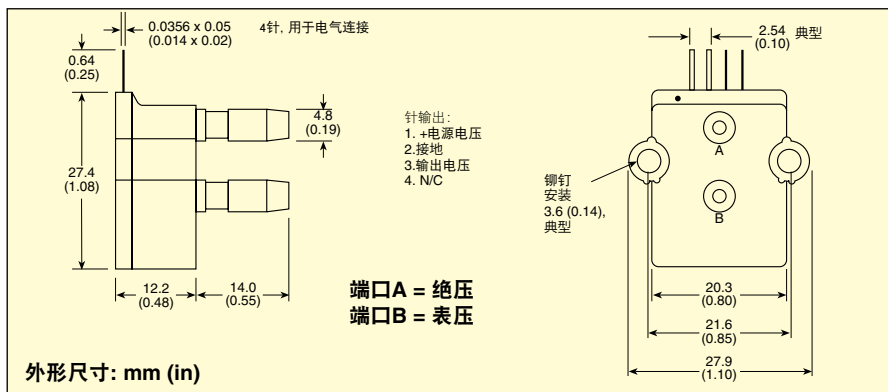
对接连接器: CX136-4 (单独销售)



PX138-001D5V,  
图片比实际尺寸大2.5倍。



实际尺寸。



**如欲订购，请访问 [cn.omega.com/px138](http://cn.omega.com/px138)，了解价格和详情**

表压 / 差压	型号	兼容的仪表	
±0.3 psi	0.02 bar	PX138-0.3D5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
±1 psi	0.069 bar	PX138-001D5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
±5 psi	0.34 bar	PX138-005D5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
±15 psi	1.0 bar	PX138-015D5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
绝对压力量程			
0 ~ 15 psia	0 ~ 1.0 bar	PX138-015A5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E
0 ~ 30 psia	0 ~ 2.1 bar	PX138-030A5V	DP24-E, DP25B-E, DP41-E

配备操作手册。

订购示例: PX138-001D5V, 电压输出硅压力传感器, 表压 / 差压量程为 ±1 psi。

### 配件

型号	说明
PST-8	8 Vdc 电源
CX136-4	4 触点连接器