

低成本硅压力传感器 (毫伏输出)

0-0.3 至 0-100 psi
0-0.2 至 0-6.9 bar

PX137系列

- ✓ 可提供差压、表压或绝对压力测量
- ✓ 高精度毫伏输出
- ✓ 精确的温度补偿

PX137系列压力传感器使用先进的微加工硅压力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。

规格

激励电压: 12 Vdc (最大值为16)

线性度和滞后: 通常为满量程的±0.1%，最大值为0.5% (对0.3 psi量程为0.5% / 1%)

重复性: 通常为满量程的±0.1%，最大值为0.3%

零点平衡: ±1 mV (对0.3 psi量程为±3 mV)

输入电阻: 10 kΩ

储存温度: -40 ~ 125°C (-40 ~ 257°F)

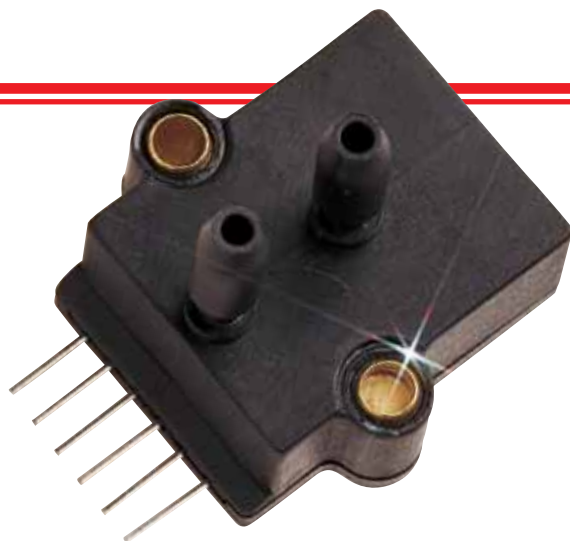
工作温度: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)

量程温度效应:

±1.5% FS 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

+0.5% FS 50 ~ 70°C (122 ~ 158°F)

PX137-005DV, 图片大于实际尺寸。



零点温度效应:

±0.8 mV 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

+0.2 mV 50 ~ 70°C (122 ~ 158°F)

对0.3 psi量程:

±1.0 mV 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

+0.5 mV 50 ~ 70°C (122 ~ 158°F)

耐受压力: 超过满量程压力的3倍

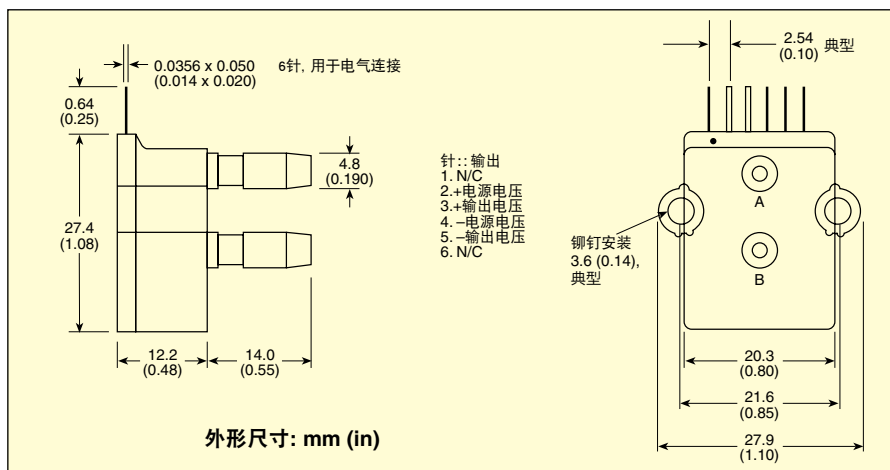
破裂压力: 超过满量程压力的5倍

共模压力: 50 psi

介质兼容性: 可用于能够兼容硅、玻璃纤维、维尼龙以及氧化铝陶瓷的气体



实际尺寸。



如欲订购, 请访问 cn.omega.com/px137, 了解价格和详情

表压 / 差压 量程	型号	满量程输出 (激励电压为 12 V 时)	兼容的仪表
±0.3 psi (8.3 in H ₂ O)	PX137-0.3DV	18 ±2 mV	DP25B-S, DP41-S
±1 psi	PX137-001DV	8 ±1 mV	DP25B-S, DP41-S
±5 psi	PX137-005DV	60 ±2.5 mV	DP25B-S, DP41-S
±15 psi	PX137-015DV	90 ±5 mV	DP25B-S, DP41-S
±30 psi	PX137-030DV	90 ±5 mV	DP25B-S, DP41-S
±100 psi	PX137-100DV	100 ±5 mV	DP25B-S, DP41-S
绝对压力量程			
15 psia	PX137-015AV	90 ±5 mV	DP25B-S, DP41-S

配备操作手册。

订购示例: PX137-015AV, 毫伏输出硅压力传感器, 绝对压力量程为 0 ~ 15 psi。

