

扩散硅压力传感器

....

特性

■	成本低	■	稳定性高	■	绝压
■	恒压源或恒流源				

应用

■	高度计	■	天气预报计	■	胎压计
■	工业自动化控制				

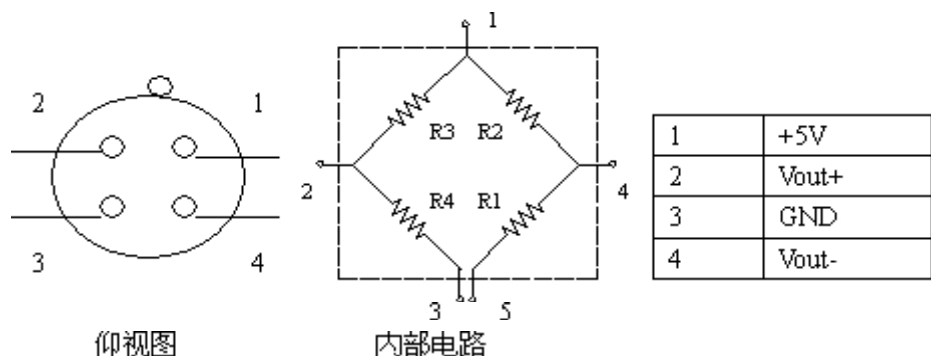


指标

以下数据在直流 5V 供电 25℃条件下测量(否则数据不符)

项目	最小值	标准值	最大值	单位
供电电压	0	5.0	10.0	Volts
供电电流	0	1.5	3.0	mA
量程范围				
5 psi	60	60	100	mV
15 psi	60	100	120	mV
60 psi	60	100	120	mV
100 psi	60	100	120	mV
150psi	60	100	120	mV
300psi	60	100	120	mV
零点输出	-35	0	35	mV
温度系数	-27	-22	-17	%FS/100℃
零点温度系数	-7	——	+7	%FS/100℃
阻抗温度系数	23	28	33	%FS/100℃
线性度	-0.3	+0.1	+0.3	%F.S
桥臂电阻	2.7	3.3	4.0	K Ω
过载能力	——	——	2×	Pressure Rated.F.S.
工作温度	-20	——	85	℃
贮藏温度	-30	——	125	℃

指标



指标

YX 系列 TO 封装扩散硅压力传感器可直接焊在电路板上，广泛应用于 OEM 产品和无腐蚀环境。量程范围可做到 5psi 到 300psi。也可封装成其他形式使其性能指标和测量范围更宽。如需更多详细资料，请与厂家联系。

备注

最佳直线拟合法。在-10℃到 40℃之间温度系数为典型值。