

1210型中压压力传感器



PC封装压力传感器
电流激励
0-100mV输出
表压、差压、绝压
温度补偿功能

产品说明

1210是经过温度补偿的硅压阻式压力传感器，采用双列直插式封装使它可以直接安装在陶瓷板上。最新硅片微机械技术被应用于该传感器，以达到产品成本低、性能优越、长期稳定性好。具有优良的温度特性，温度补偿范围为0~60 °C，特殊要求可以扩展到 -20~50 °C。

1210采用恒流激励，它将一个增益电阻集成在传感器内，使传感器可以互换，互换性误差仅为1%。压力传感器有表压，差压，绝压方式选择。

产品特点

- 压力满量程包含：1psi, 2psi, 5psi, 15psi, 30psi, 50psi, 100psi
- 恒流激励
- 温度补偿范围：0~60°C
- 互换性误差为1%
- 零点校准及温度补偿
- 表压、差压、绝压供选择

产品应用

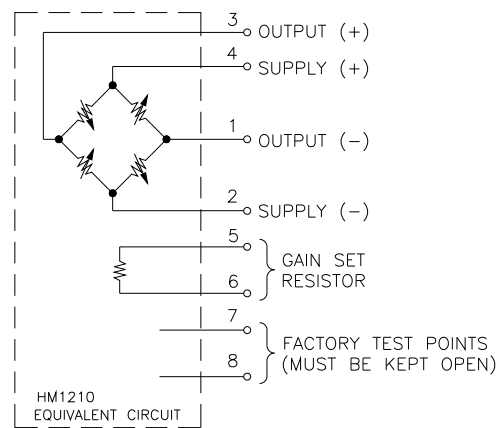
- 医疗仪器设备
- 呼吸机、麻醉机
- 大气压力测量
- 气体流量测量
- 航空电子设备

性能参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位
激励电流源DC	0.5	1.50	2.00	mA
满量程输出(1Psi-300Psi)	50	100	150	mV
零位输出	-2	-	+2	mV
满量程温度准确度	-1.0	0.2	+1.0	%FS
零位温度准确度	-1.25	0.2	+1.25	%FS
零位温度迟滞	-0.1	-	+0.1	%FS
非线性度	-0.75	0.15	+0.75	%FS
压力迟滞	-0.3	0.15	+0.3	%FS
长期稳定性	-0.2	-	+0.2	%FS/年
桥臂阻抗	2.5	3.7	6.2	KΩ
电阻温度系数	0.23	0.28	0.31	%/°C
工作温度	-20		+85	°C
储存温度	-40		+125	°C
补偿温度	0		60	°C
过载压力	3X			倍
爆破压力	10X			倍

- 备注：
- 1. 环境温度为25°C，除非另外说明。
 - 2. 非线性为最佳拟合曲线。
 - 3. 补偿温度可扩展到-20~50°C，下单时需说明。

等效电路及脚位定义



管脚输出			
1	-Sig Out	8	无连接
2	-In	7	无连接
3	+Sig Out	6	增益电阻
4	+In	5	增益电阻



