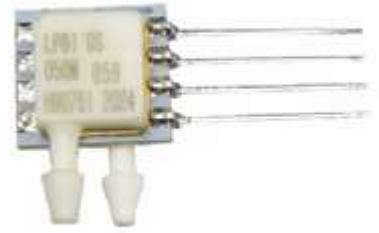


## LW81 系列

### 硅压阻式压力传感器



### 应用领域

- ☑ 医疗仪器设备
- ☑ 呼吸机、麻醉剂
- ☑ 大气压力测量
- ☑ HVAC 滤清器堵塞检测
- ☑ 航空电子设备
- ☑ 过程控制
- ☑ VAV 调节系统
- ☑ 风道静压
- ☑ 气体流量测量
- ☑ HVAC (暖通空调) 变送器

### 特点

- ☑ 压力满量程包含 100Pa、250Pa、500Pa、1Kpa、2Kpa、5Kpa、10Kpa、1psi、5psi
- ☑ 恒流激励
- ☑ 温度补偿范围宽 (0°C~50°C)
- ☑ 适合陶瓷板的双列直插式封装
- ☑ 可互换性, 互换性误差为 1%
- ☑ 零点校准及温度补偿
- ☑ 表压和差压供选择

### 产品概述

LW81 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。最新的硅片微机械技术被应用于该传感器上, 以达到产品成本低、性能优越、长期稳定性好。

LW81 具有优良的温度特性, 温度补偿范围为 0°C~50°C。

LW81 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%。

LW81 压力传感器有表压、差压方式供选择。

### 标准压力范围示例

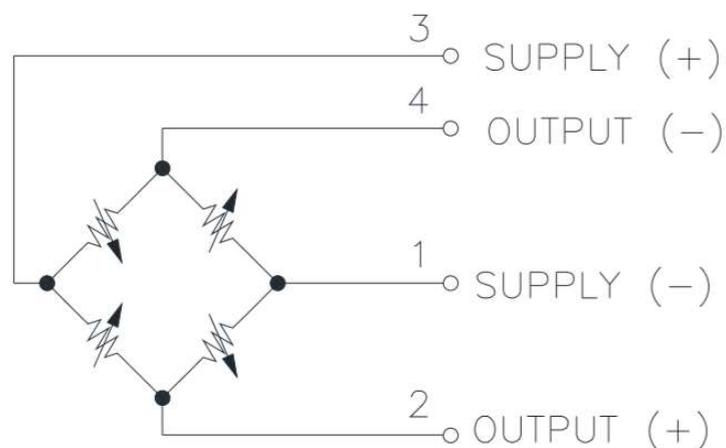
Model NO.	压力范围	压力方式	输出类型
LW81DS005mGL	500Pa	表压	mV 输出
LW81DS075mGL	7500Pa	表压	mV 输出

## 性能参数

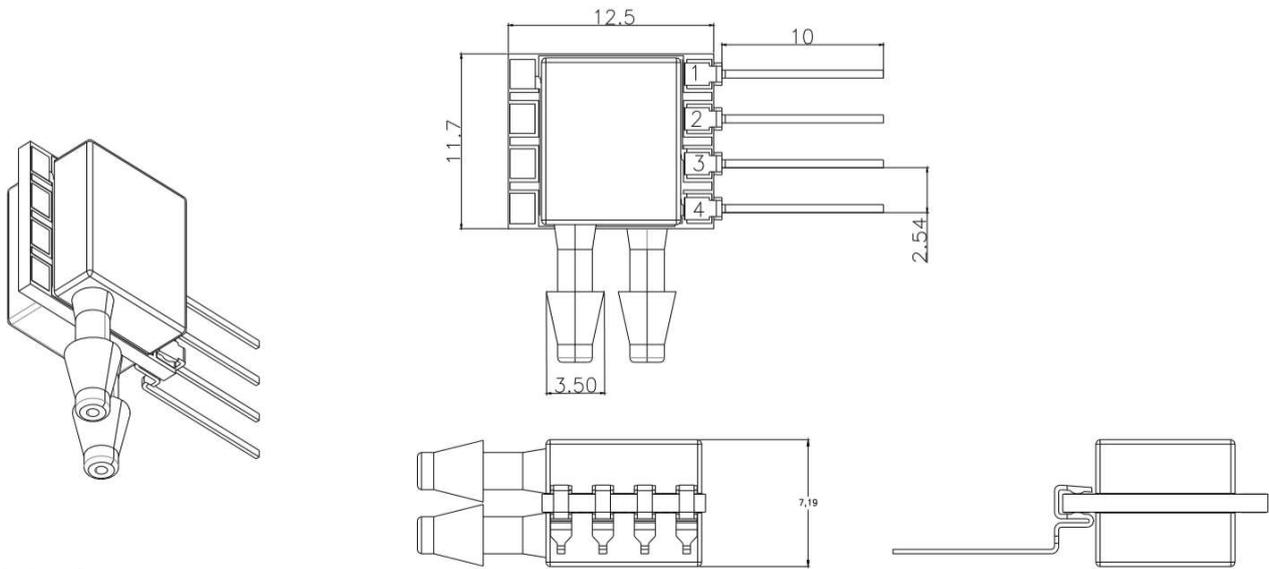
参数	最小值	典型值	最大值	单位
激励电压 DC	> 0	10	16	V
满量程输出 (250Pa, 500Pa)	18	20	22	mV
满量程输出 (1Kpa~5psi)	29	30	31	mV
零位输出	-0.8	-	+0.8	mV
满量程随温度变化	-0.8	0.2	+0.8	mV
零位全温区变化	-0.25	0.2	+0.25	mV
零位温度迟滞	-0.1	-	+0.1	% FS
非线性度	-0.75	0.15	+0.75	% FS
压力迟滞	-0.3	0.15	+0.3	% FS
长期稳定性	-0.2	-	+0.2	% FS / 年
桥臂阻抗	1.5	3.7	12	KΩ
电阻温度系数	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、非线性为最佳拟合直线。

## 等效电路及脚位定义



## 尺寸 (英寸[毫米])



## 订购指南

### LW81DS-XXX X X

#### Model

LW81

#### Pressure Type

G = Gage

D = Differential

#### Pressure Range

004 = 0~4

010 = 0~10

----

100 = 0~100

#### Pressure Unit

W = InH2O

P = Psi

K = Kpa

B = Bar