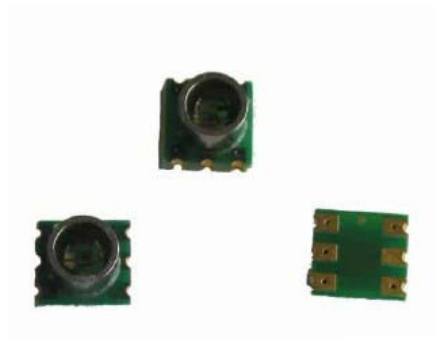


## 简介:

GM-PS002 压力传感器芯体是在 GM-PS001 压力传感器芯片的基础上进行的二次封装, 在保证传感器性能的前提下使之更为方便的应用在空压机、汽车电子等对于传感器性价比要求较高的领域。



P-0002

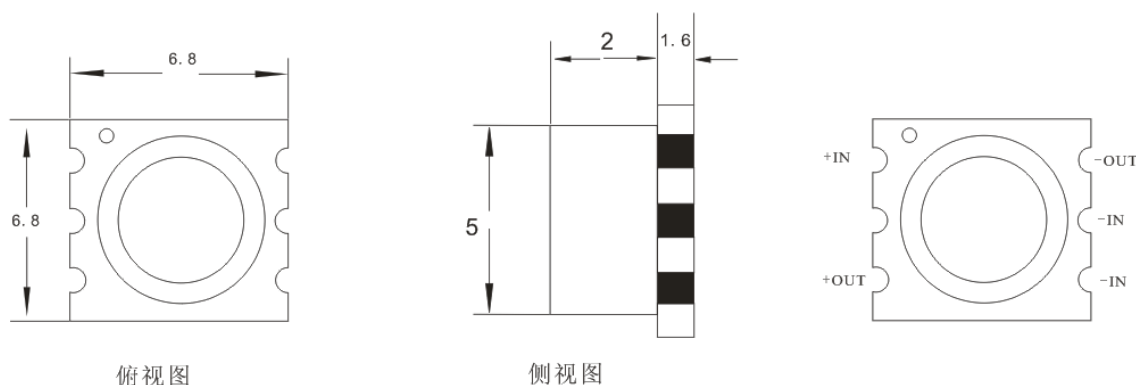
## 应用:

- 医疗: 病人监控和诊断设备, 血压计
- 消费品: 手持胎压计, 高度和气压测定仪
- 科研: 空气动力学用微型绝压传感器及通用绝压传感器
- 汽车: TPMS, 胎压, 诊断, 气泵, 蒸汽机和悬置机构控制, 绝压传感器
- 工业: 空气压力控制, 电缆泄露检测, 便携式压力计, 压力开关和控制器。

## 特点:

- 引脚定义明确, 方便连接
- 压力接口为不锈钢材料, 耐压强
- 芯片表面涂层保护, 防止水汽、灰尘等对于芯片的影响
- 压力传感器芯体是在原有的GM-PS001芯片的基础上进行封装
- 封装后的压力传感器芯体更适合安装以及配套使用, 降低了客户二次封装的难度

## 外形尺寸



D-0002

## 技术参数

		最小值	典型值	最大值	单位	备注
激励电压			5.0	12	V	所有测试 相对 22℃、1mA 恒流电压 在 0-70℃， 温度系数 为典型值
激励电流			1		mA	
输出阻抗		4	5	6	KΩ	
输出范围		4	5	6	KΩ	
输出范围 (FS 范围)	150KPa	60	80	100	mV	
	700KPa	70	100	150	mV	
	1.7MPa	80	120	180	mV	
零位输出		-35		35	mV	
满度温度系数		-24	-19	-15.5	%FS/100℃	
零位温度系数		-7		+7	%FS/100℃	
灵敏温度系数		±0.20%			FS0/℃	
电阻温度系数		+24	+27.5	+33	% /100℃	
长期稳定性		±0.20			%FS0	
线性		-0.25	-0.15	+0.25	%FS	
迟滞和重复性		±0.10			%FS0	
过载压力		2X			额定FS	
破坏压力		4X			额定FS	
工作温度		-40		+125	℃	
存储温度		-55		+150	℃	
兼容介质		洁净、干燥、无腐蚀性气体				

## 可选压力量程

PSI	15	30	50	100	130	240	500
KPa	100	200	350	700	1000	1700	3500