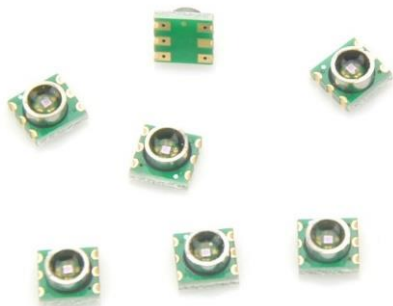


YF-PS002 系列

压力传感器



描述

PS002 系列压力传感器采用的硅压阻芯片利用 MEMS 硅微机械加工技术制造。在保证传感器卓越性能的基础上对传感器进行封装，使其达到较高的性价比和灵活性，能够适用于较多场合。同时提高了产品的防护等级，使得产品能够在恶劣环境中使用。

特点

- 高性价比
- 固态元件，可靠性高体积小
- 易于配套安装
- 引脚定义明确，高过载
- 绝压类型，-40~125℃宽温区使用

应用

- TPMS，胎压，气泵气动控制设备
- 汽车电子、MAP 传感器
- 数字压力表、压力控制器
- 高度计、气压测定仪
- 电子消费品
- 船舶和航海系统
- 飞机和航空电子系统

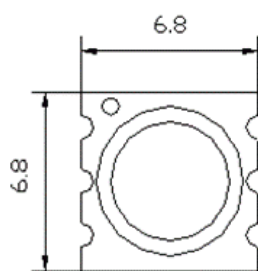
参数规格

量程	0…150kPa…300kPa…700kPa					
压力类型	绝压					
		最小值	典型值	最大值	单位	备注
激励电压			5.0		V	
激励电流			1		mA	
满度输出范围		70	100	150	mV	1
零位输出		-35		35	mV	2
满度温度系数		-0.24	-0.19	-0.15	%FS/°C	恒压供电, 3
零位温度系数		-0.07		+0.07	%FS/°C	3
电阻温度系数		+0.18	+0.22	+0.33	% /°C	3
线性		-0.45	-0.15	+0.45	%FS	4
桥阻抗		4	5	6	KΩ	
过载压力		2X			额定 FS	
破坏压力		4X			额定 FS	
工作温度		-40		+125	°C	
存储温度		-55		+150	°C	

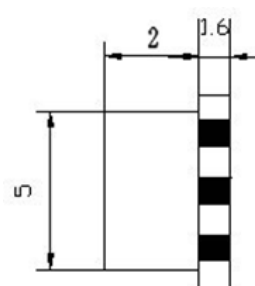
注:

1. 在 5V 恒定电压供电下测量.
2. 对于 150KPa 量程, 零位输出为 $\pm 50\text{mV}$
3. 从 0°C 至 60°C 条件下测量。
4. 根据最佳直线确定。.

外形尺寸 (mm)

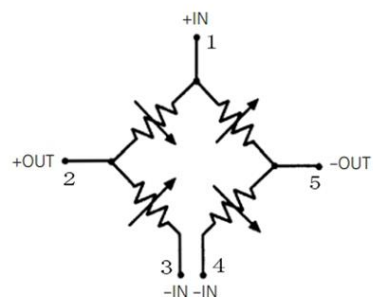
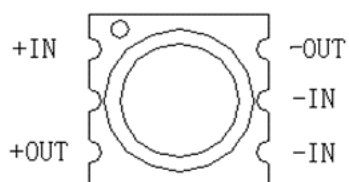


俯视图



侧视图

引脚定义



图解

+IN	: 电源正
-IN	: 电源负
+OUT	: 输出正
-OUT	: 输出负

产品选型

型号	PS002	
量程	015: 0...150kPaA; 030: 0...300kPaA; 070: 0...700kPaA;	
PS002	015	如: 量程 150kPaA, 型号: PS002-015