

P111中压 硅压力传感器芯片

描述

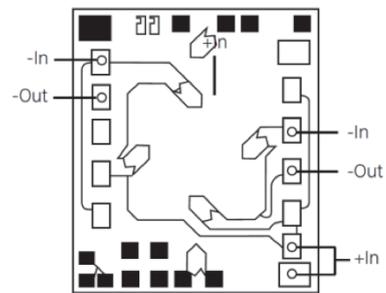
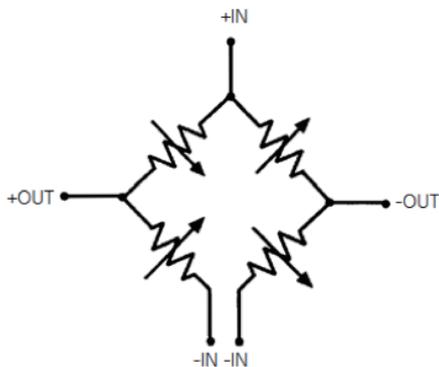
NovaSensor®的P111压阻压力传感器可以做到2.7x3.2mm的最小尺寸。在恒定1.0mA直流激励下，P111产生的毫伏电压输出和输入压力成线性比例。P111可以测量出被测介质相对于芯片的真空腔的绝对压强。NovaSensor®的SenStable®工艺过程为P111良好的长期稳定性和卓越的重复性提供了保障。

特点

- 固态传感器的高可靠性
- 可用于绝压或差压
- 标准压力范围：0~100，0~200，0~700kPa
- 非线性度<0.25%FSO
- 最大过载压力：2倍

应用

- 过程控制
- 气动控制
- 生物医药仪器
- 液压系统



芯片尺寸：2.7×3.2mm

特征参数

参数	数值	单位	备注
常规			
压力范围	100	kPa	≈15psia
	200	kPa	≈30psia
	700	kPa	≈100psia
最大过载压力	2倍		额定压力
电气性能（在25°C（72°F）下）除非另有说明			
激励	1.0	mA	10VDC最大
输入阻抗	5000±20%	Ω	
输出阻抗	5000±20%	Ω	
环境			
温度范围			
工作	-40~125	°C	-40°F ~ 257°F
存储	-55~150	°C	-67°F ~ 302°F
机械性能			
质量	0.04	grams	
介质兼容性	清洁、干燥空气和无腐蚀性气体		

性能参数

	单位	值	备注
零点偏移	mV	±50	1
满量程输出	mV	133±33	
线性度	%FSO	0.25	2
迟滞	%FSO	0.05	
零点温度系数	μV/V/°C	30	3
电阻温度系数	%/°C	0.27	3
灵敏度温度系数	%FSO/°C	-0.19	3
零点的温度迟滞	%FSO	0.2	3
满量程输出长期稳定性	%FSO	0.2	4

备注：1. 绝压0kPaA，表压和差压0kPaG

2. 非线性计算采用最佳拟合直线

3. 0~70°C之间

4. 典型值有效期一年

5. 所有的测量值是在25°C和1.0mA输入激励下测得，除非另有说明

运输：所有wafer发货时都放置在保护盒内，晶圆和环贴在胶带上。

所有的wafer都要进行电性能测试和外观检查。每个wafer都抽样检查其零点漂移，满量程输出和线性指标，电性能不合格品用红点标识。外观检查不合格品用蓝点标识。每片wafer都标有以下信息：批号，wafer编号，产品号，合格品数量。

订购信息

部件号:	描述:	部件号:	描述:
51006	100kPaG/14.5PSIG	51007	200kPaG/29PSIG
51008	700kPaG/101.5PSIG	51010	100kPaA/14.5PSIA
51011	200kPaA/29PSIA	51012	700kPaA/101.5PSIA
51041	750kPaA/108.8PSIA	51045	350kPaG/50.8PSIG
51046	350kPaA/50.8PSIA	51076	700kPaG/101.5PSIG
51114	200kPaG/29PSIG	51137	200kPaG/29PSIG
51142	700kPaA/101.5PSIA	51151	200kPaA/29PSIA
51187	34.5kPaG/5PSIG	51244	350kPaG/50.8PSIG
51245	350kPaG/50.8PSIG	51253	100kPaG/14.5PSIG
51254	35kPaG/5.1PSIG	51282	1034kPaG/150PSIG
51283	70kPaG/10.2PSIG	51298	34.5kPaG/5PSIG
51299	700kPaG/101.5PSIG	51303	100PSIG/14.5PSIG
51304	1400kPaG/203.1PSIG		

最低订购量: 2wafers或1,000片左右



服务热线: 400 620 8986

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Advanced Sensors

© 2018 安费诺公司版权所有。我公司保留未经通知更改技术规格的权利。

本文件中提及的其他公司名称或产品名称可能是其他公司的商标。

AAS-920-264B_CN 06/2018