

## P883 (5~15000 PSI)

### 硅压力传感器芯片

#### 描述

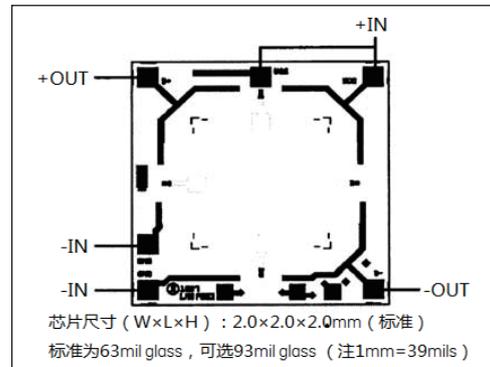
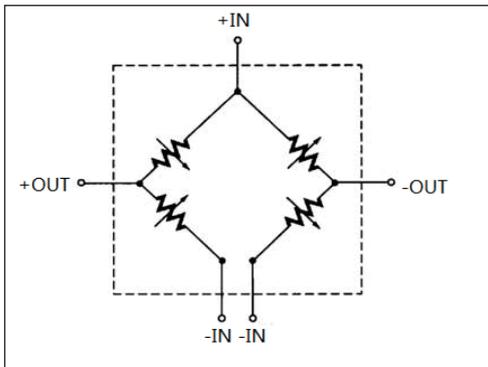
NovaSensor®的P883在惠斯通桥路中采用了4个值相匹配的压敏电阻。在恒定1mA直流电流激励下，P883产生的毫伏电压输出和输入压力成线性比例。适用于表压（差压）或绝压。P883的设计使得其在较宽的温度范围内减小温度迟滞效应。所有产品的温度漂移性能都经过目测和电性能检验。每个Wafer都抽样检验其零点漂移，满量程输出和线性指标。

#### 特点

- 固态传感器的高可靠性
- 可用于绝压或表压（差压）
- 玻璃基座高度有多种选择，包括无玻璃基座  
(如需详情请咨询安费诺先进传感器销售)
- 可以在恒压或恒流激励下做温度补偿
- NovaSensor®独有的SenStable®  
工艺保证其卓越的长期稳定性

#### 应用

- 过程控制
- 液位检测
- 气动控制
- 汽车系统
- 液压系统



原理图和线联结图

## 订购信息

### 部件号：63mil Glass（标准）

51322	34.5kPaG/5psiG		
51323	103.4kPaG/15psiG	51328	103.4kPaA/15psiA
51324	206.8kPaG/30psiG	51329	206.8kPaA/30psiA
51325	482.6kPaG/70psiG	51330	482.6kPaA/70psiA
51326	1034kPaG/150psiG	51331	1034kPaA/150psiA
51327	2068kPaG/300psiG	51332	2068kPaA/300psiA

### 部件号：93mil Glass（选择的）

51333	34.5kPaG/5psiG		
51334	103.4kPaG/15psiG	51339	103.4kPaA/15psiA
51335	206.8kPaG/30psiG	51340	206.8kPaA/30psiA
51336	482.6kPaG/70psiG	51341	482.6kPaA/70psiA
51337	1034kPaG/150psiG	51342	1034kPaA/150psiA
51338	2068kPaG/300psiG	51343	2068kPaA/300psiA

最低订购量：2Wafers, 或2000片

## 特征参数

参数	数值	单位	备注
常规			
压力范围	5	psi	≈0.34bar
	15	psi	≈1.03bar
	30	psi	≈2.07bar
	70	psi	≈4.83bar
	150	psi	≈10.34bar
	300	psi	≈20.69bar
最大过载压力	3倍		额定压力
环境			
静电损耗 (ESD)	Class 1		MIL-STD 883 method 3015
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 (1)			
质量	0.04	grams	
介质兼容性	清洁、干燥空气和无腐蚀性气体		
电气特性 (在25°C (72°F) 1.0mA环境下) 除非另有说明			
激励	1.0	mA	10VDC max
输入阻抗	5000±20%	Ω	
输出阻抗	5000±20%	Ω	
零点输出	±10	mV/V	1
满量程输出	133±33	mV	
线性度	0.25	%FSO	2, 5
压力迟滞	±0.1	%FSO	1
零点温度系数	25	μV/V/°C	3
电阻温度系数	0.38	%/°C	3
灵敏度温度系数	-0.19	%FSO/°C	3
零点的热重复性	0.5	%FSO	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

4. -40~125°C

5. 5psi线性度：0.30%FSO, 最佳拟合直线

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。

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**



服务热线：400 620 8986

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

© 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-920-262A\_CN 06/2018