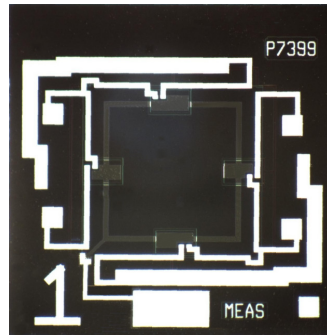
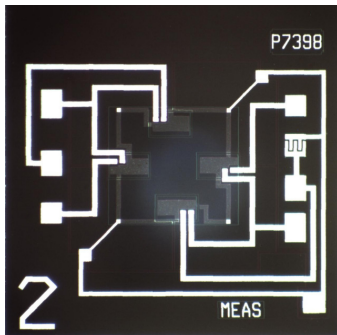


P7398和P7399型压力传感器芯片



- 0.5K ~ 5KPSI (35 ~ 345Bar)
- 绝压
- 开环结构
- RoHS认证&无铅

产品说明

P7398和P7399是一款专门针对高压量程应用推出的一款基于硅压阻技术的压力传感器芯片。P7398主要针对于0 ~ 3000至0 ~ 5000PSI量程，P7399主要针对于0 ~ 500至0 ~ 1000PSI的量程。该传感器都可提供一个开环(两个独立的半桥)结构和基路电阻以便用于充规硅油应用。

特点

- 高灵敏度
- -40 ~ 85 温度范围
- $\pm 0.25\%$ 非线性
- 芯片尺寸：3.2 × 3.2mm
- 低成本，高可靠性

应用

- 高压系统
- 制冷/压缩机
- 汽车
- 工业

标准量程

量程	psia
0 ~ 500	•
0 ~ 1000	•
0 ~ 3000	•
0 ~ 5000	•

P7398和P7399型压力传感器芯片

性能参数

供电电流：1.5mA

参考温度：25 (除非另有说明)

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
量程 (500&1000PSI)	90		160	mV	
量程 (3000&5000PSI)	93		150	mV	
非线性	-0.25		0.25	%Span	1
输入输出阻抗	4100	4800	6000	Ω	2
电阻温度系数 (TCR)	2160	2500	2880	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	3
灵敏度温度系数 (TCS)	-2520	-2160	-1800	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	3
零点	-8.1	0.0	+8.1	mV/V	2
零点温度系数		± 1		($\mu\text{V}/\text{V}/^{\circ}\text{C}$)	3,4
混合温度系数 (TCR+TCS)	30	300	630	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	
漏电电流			30	nA	5
工作电压			10.0	V	
工作电流		1.5	2.0	mA	
过载压力			5X	Rated	
破坏压力	5X			Rated	
补偿温度	-20		+85	$^{\circ}\text{C}$	
工作温度	-40		+85	$^{\circ}\text{C}$	
储藏温度	-55		150	$^{\circ}\text{C}$	
激励	持续电流				
工作压力量程	见输出和非线性表				

备注

1. 最佳拟和直线。
2. 室温下1.5mA时100%检测漂移和桥阻抗。
3. 温度范围：0 ~ 50 ，参照温度：+25 。
4. 受芯片绑定影响。
5. 所有漏电电流包括10Vdc时连接处绝缘和氧化物。

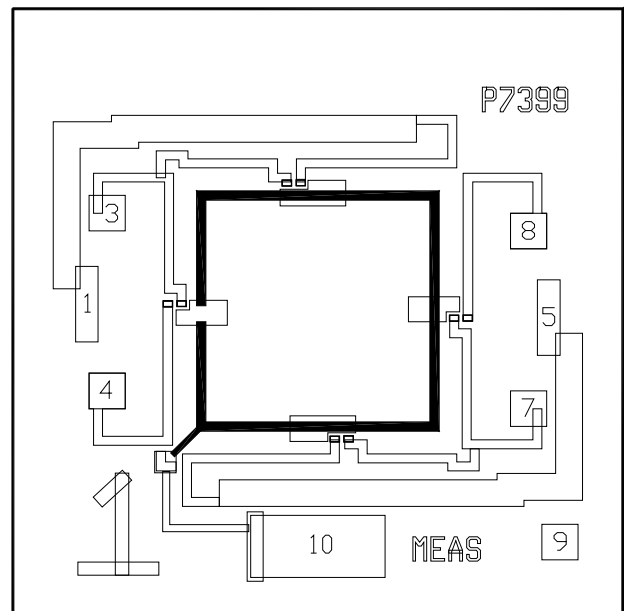
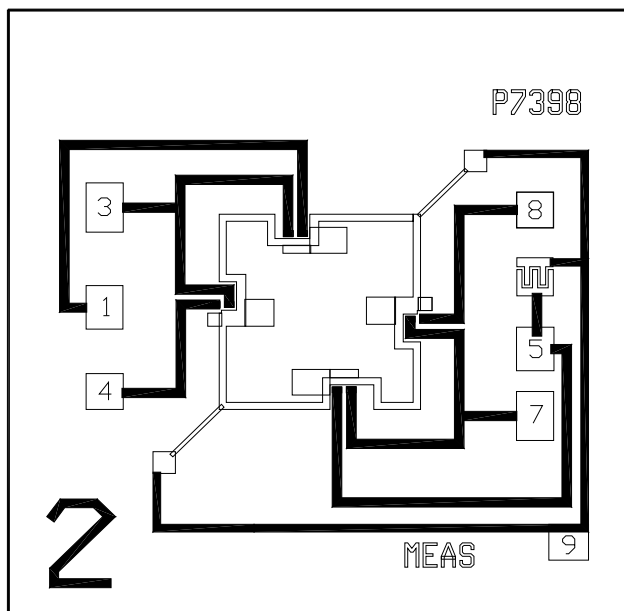
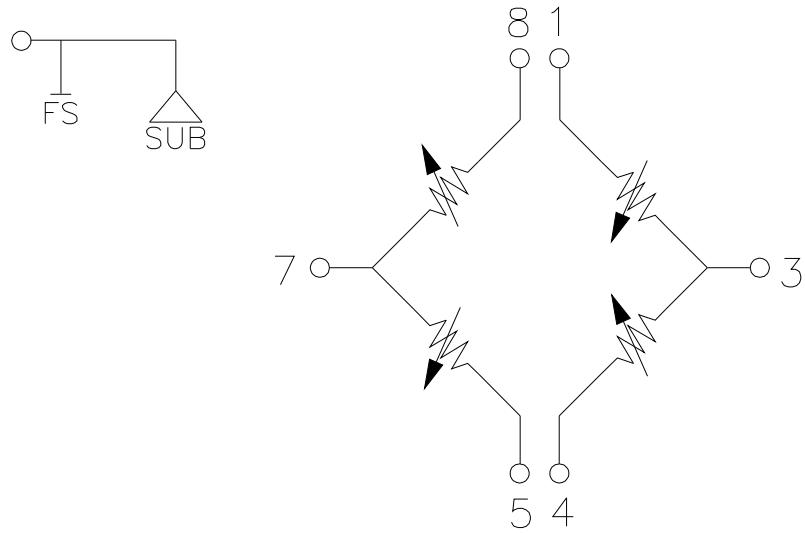
芯片尺寸

参数	典型值	最大值	单位
长	3.2	3.3	mm
宽	3.2	3.3	mm
高	1.24	1.29	mm
衬垫尺寸	150x150		microns

P7398和P7399型压力传感器芯片

电气连接

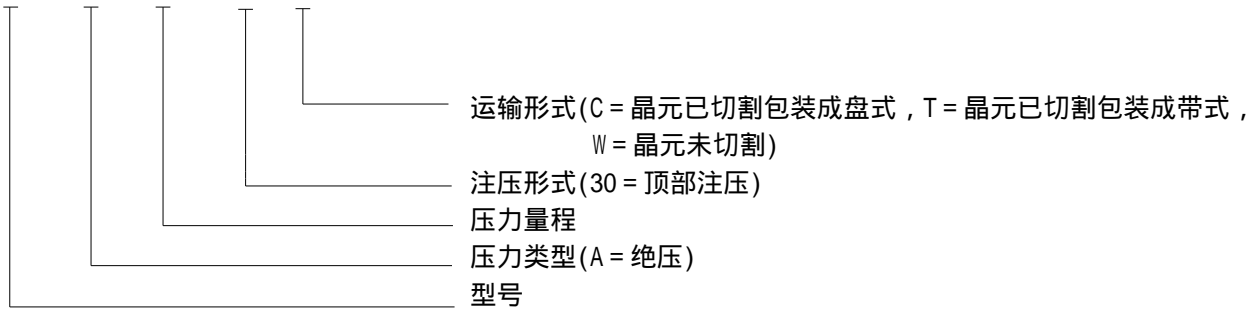
顶部压力注入正压输出



P7398和P7399型压力传感器芯片

产品应用示例

P7398A-05K-30-CD



联系方式

中国

北京赛斯维测控技术有限公司
 北京市朝阳区望京西路48号
 金隅国际C座1002
 电话: +86 010 8477 5646
 传真: +86 010 5894 9029
 邮箱: sales@sensorway.cn

北美

Measurement Specialties Inc.
 1000 Lucas Way
 Hampton, VA 23666
 Tel: 1-757-766-1500
 Fax: 1-757-766-4297
 Sales: sales.hampton@meas-spec.com

欧洲

MEAS Europe
 105 av. Du General Eisenhower
 BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France
 Tel: +33 561-194-824
 Fax: +33 561-194-553
 Sales: humidity.cs@meas-spec.com

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.