



Data Sheet

Version 2.0/July 2022

SV-MAP-0700A11

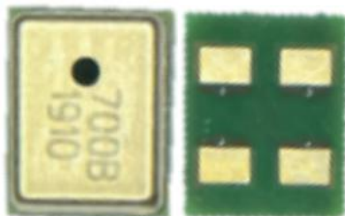
拥有核心芯片技术的MEMS传感技术公司

A MEMS Sensor Company with Advanced Core Chip Technology



产品规格书

SV-MAP-0700A11 绝压压力传感器



● 产品描述

SV-MAP-0700A11 绝压压力传感器内部芯片采用微机电加工工艺制作而成，专门针对成本低和长期高可靠性的压力测量而设计，传感器内部采用中性软性透明硅胶保护，可有效防潮；可以广泛应用于工业压力测量等领域。

本传感器采用硅麦克风形式封装，特殊的设计结构和保护措施改良了测量稳定性和传感器的使用寿命，该传感器的满量程测量范围为700kPa，测量压力过载能力为3倍满量程测量范围；专用电路设计提高了测量线性度和精确度；所有的传感器都通过了电子测试和检验。

● 产品特点

- 测量量程：0 ~ 700kPa
- 可靠性高、稳定性好、长期漂移低
- 工作温度范围大：-40℃ ~ 125℃
- 恒流或者恒压驱动
- 高毫伏输出

● 产品应用

- 充气泵，充气宝，轮胎压力检测系统
- 发动机压力控制系统
- 风动压力检测系统
- 手动压力测量计
- 家用电器

● 产品性能参数

($V_S=5V$ dc, $T_A=25^{\circ}C$)

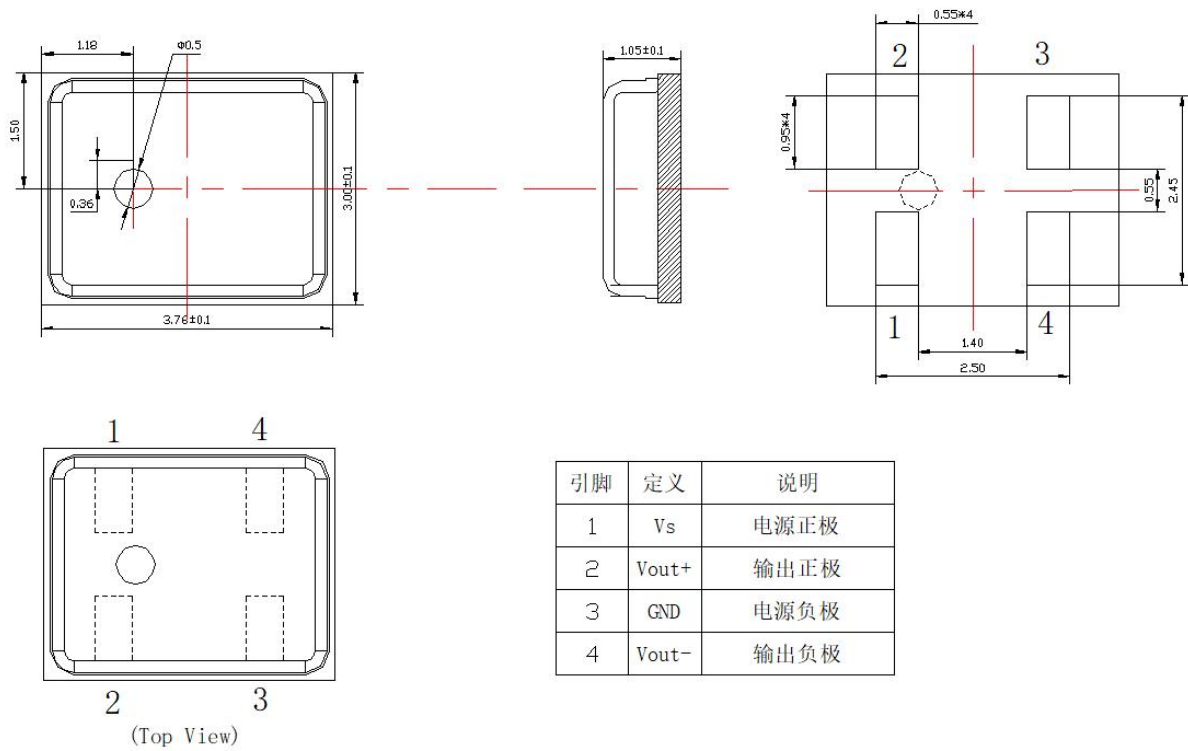
参数		单位	最小值	典型值	最大值	备注
量程		kPa	0	-	700	
工作电压/工作电流		V/mA	-	5/1	-	
电桥电阻		kΩ	4.5	5	5.5	
满量程输出		mV	80	100	120	2
零点输出		mV	-20	0	+20	
温度系数	零点漂移	%FS/°C	-0.09	-	0.09	1、2
	灵敏度	10 ⁻³ /°C	-2.6	-2.0	-1.7	1、2
	电阻率	10 ⁻³ /°C	0.6	0.9	1.3	1
线性度		%FS	-	-	0.3	2
压力迟滞		%FS	-	-	0.2	2
重复性		%FS	-	-	0.3	2
温度迟滞		%FS	-	-	0.3	2
工作温度		°C	-40	-	125	
储存温度		°C	-40	-	150	
过载压力		kPa			3X	

注：1. 测量值温度范围-20 $^{\circ}C$ 到85 $^{\circ}C$ ，参考点为25 $^{\circ}C$ 。

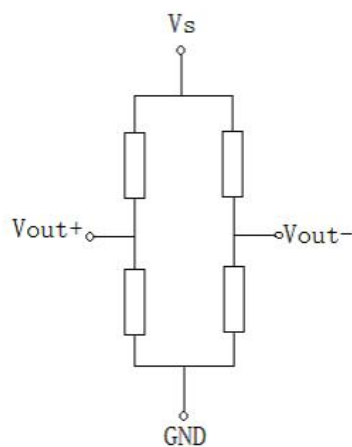
2. 满量程FS输出测量电压为5V。

● 结构示意图

单位: mm



● 等效电路图



● 更改版本

版本号	变更内容	变更日期
1.0	新建	2019-08-30
2.0	增加封面，更换公司新 logo	2022-07-01

● 联系方式

华景传感科技（无锡）有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区菱湖大道200号F2栋，214135

电话：(86) 0510-8562 2282

传真：(86) 0510-8562 2278

邮箱：sales@svsens.com

网站：www.svsens.com