



## 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。

SV-MAP-0700A11 绝压压力传感器采用硅麦克风形式封装, 特殊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; 专门的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°C ~ 125°C
- 恒流或者恒压驱动
- 高毫伏输出



## ● 产品应用

- 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

(Vs=5Vdc, TA=25°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 <sup>-3</sup> /°C | -2.6  | -2.0 | -1.7 | 1、2 |
|           | 电阻率  | 10 <sup>-3</sup> /°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   |     |

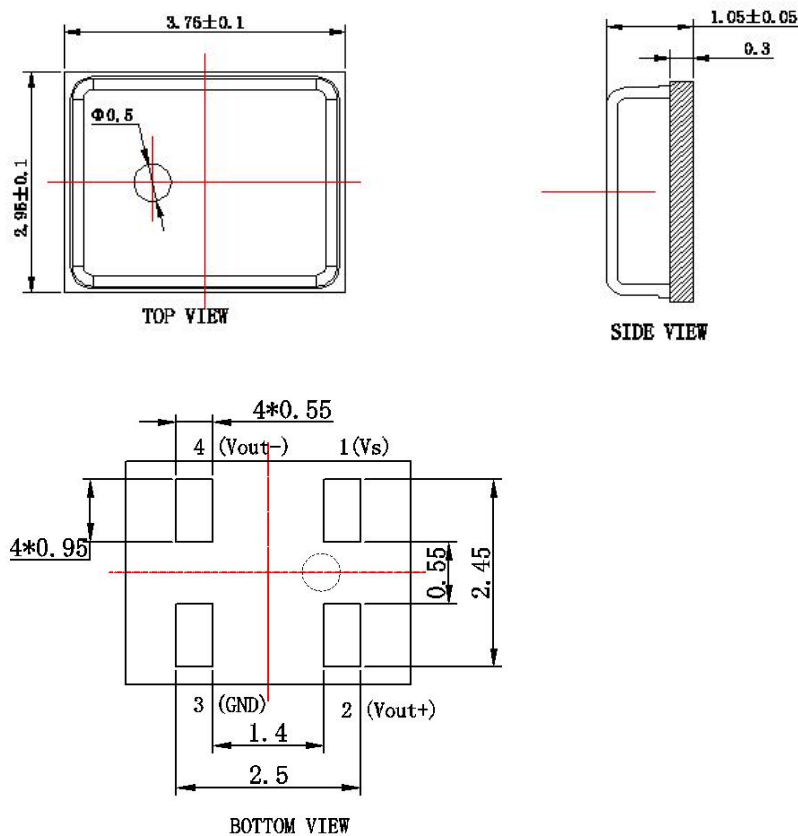
注：1. 测量值温度范围-20°C到85°C，参考点为25°C。

2. 满量程FS输出测量电压为5V。

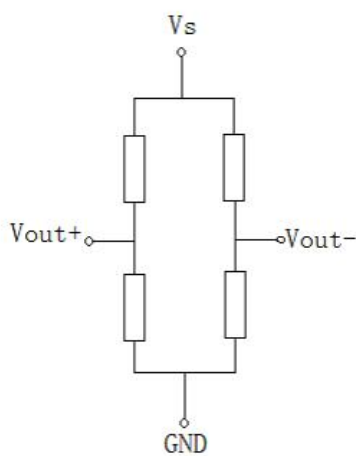


## ● 结构示意图

单位: mm

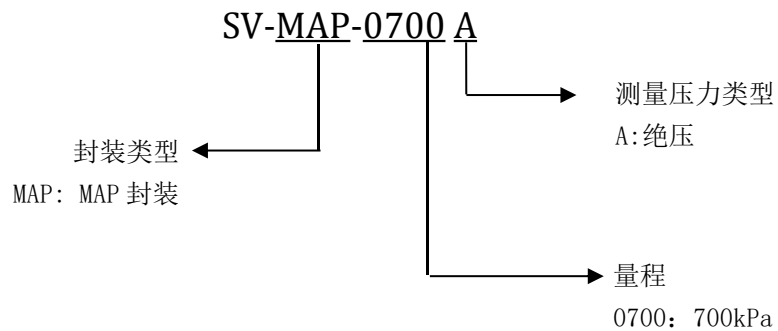


## ● 等效电路图





## ● 订购型号



## ● 更改版本

| 版本号 | 变更内容 | 变更日期       |
|-----|------|------------|
| 1.0 | 新建   | 2019-08-30 |

## ● 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，213135

电话：(86) 0510-85622282

传真：(86) 0510-85622278

邮箱：sales@svsens.com

网站：www.svsens.com