



Data Sheet

Version 2.0/July 2022

SV-MAP-1500AW

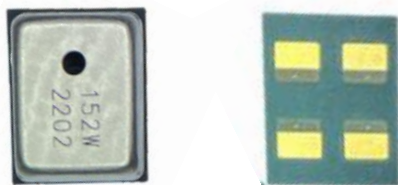
拥有核心芯片技术的MEMS传感技术公司

A MEMS Sensor Company with Advanced Core Chip Technology



产品规格书

SV-MAP-1500AW 绝压压力传感器



● 产品描述

SV-MAP-1500AW 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、防水，适应各种恶劣环境；可以广泛应用于消费电子、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1500kPa，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

- 压力类型：绝压型
- 测量量程：0 ~ 1500kPa
- 可靠性高、稳定性好、长期漂移低
- 内部防水，防潮，防腐蚀
- 工作温度：-40℃ ~ 125℃
- 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
- 充气泵

● 产品性能参数

(Vs=5V dc, TA=25℃)

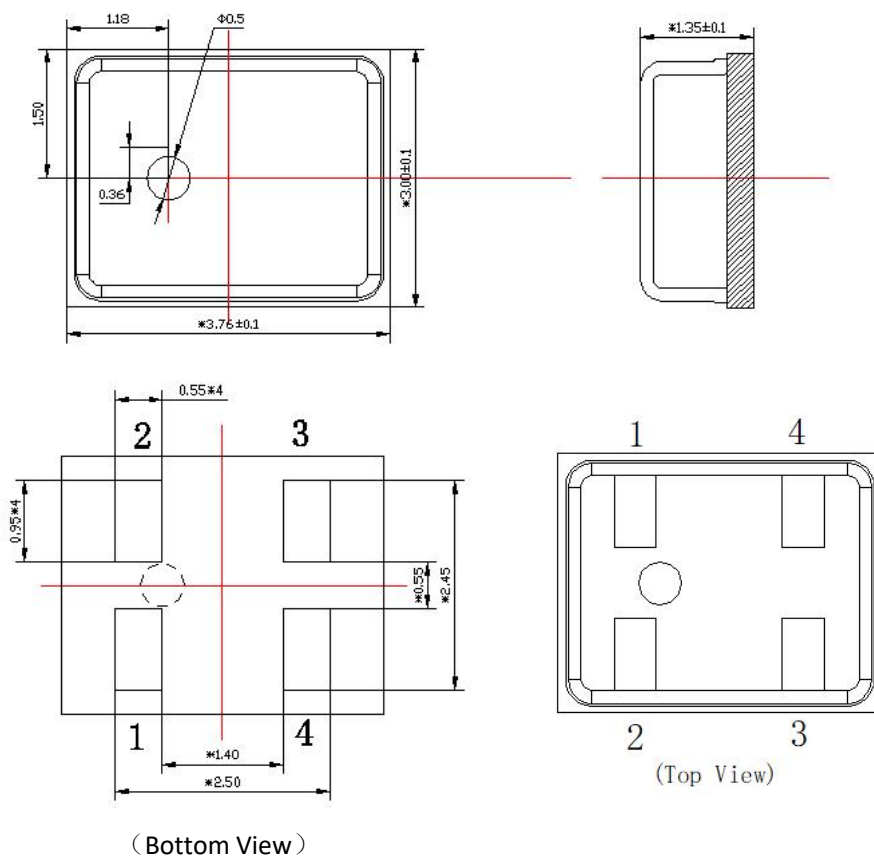
参数		单位	最小值	典型值	最大值	备注
量程		kPa	0	-	1500	
工作电压/工作电流		V/mA	-	5/1	-	
电桥电阻		kΩ	4.5	5	5.5	
满量程输出		mV	80	100	120	1
零点输出		mV	0		+20	
温度系数	零点漂移	%FS/℃	-0.05	-0.02	0.05	恒压驱动
		%FS/℃	-0.05	-0.03	0.05	恒流驱动
	灵敏度	%FS/℃	-0.26	-0.2	-0.17	恒压驱动
		%FS/℃	-0.05	-0.03	0.05	恒流驱动
	电阻率	10 ⁻³ /℃	0.6	0.9	1.3	1
线性度		%FS	-	-	0.3	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		℃	-40	-	125	
储存温度		℃	-40	-	150	
过载压力		kPa			3X	

注：1、满量程FS输出测量电压为5V

2、测量值温度范围-20℃到85℃，参考点为25℃。

● 结构示意图

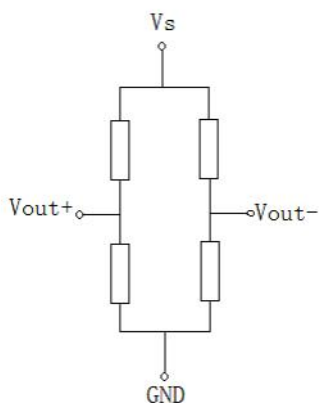
单位: mm



● 引脚配置

引脚	定义	说明
1	Vs	电源正极
2	Vout+	输出正极
3	GND	电源负极
4	Vout-	输出负极

● 等效电路图



● 更改版本

版本号	变更内容	变更日期
1.0	新建	2021-11-16
1.1	产品高度由1.05mm变更为1.35mm	2021-12-26
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