



**SV SensTech**  
— 华景传感科技 —

## Data Sheet

Version 1.0/March 2023

**ML-6025-R3W-01**

### 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



**上海**

芯片研发：上海张江



**无锡**

研发测试中心：无锡高新区



**北京**

华北销售中心：北京海淀



**德国**

芯片研发：斯图加特



**苏州**

封测生产：苏州高新区



**深圳**

华南销售中心：深圳南山



## 产品规格书

### ML-6025- R3W-01

### 三线式换弹电子烟气流传感器



#### ● 产品概述

ML-6025-R3W-01 是一款适用于电子烟检测吸烟状态的气流传感器，内部采用 ASIC 设计，工作状态稳定，不会发生死机现象，也不会出现因低于临界电压而引起的芯片无法复位的现象；吸烟时产品感受气流变化，当达到一定的开启压力时，产品会输出高电平驱动 MCU，MCU 控制雾化丝加热，而不吸烟时产品保持低电平，进入低功耗待机模式。

#### ● 产品特点

- 静态电流低 (<5uA)
- 吸烟保护时间18S
- 具有防反吹功能
- 吸烟时输出高电平，静态时保持低电平

#### ● 产品应用

- 换弹电子烟

## ● 绝对最大额定值

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	V <sub>DD</sub>	-0.3		+4.5	V
操作温度	T <sub>OPR</sub>	-20		+75	°C
贮存温度	T <sub>STG</sub>	-40		+75	°C

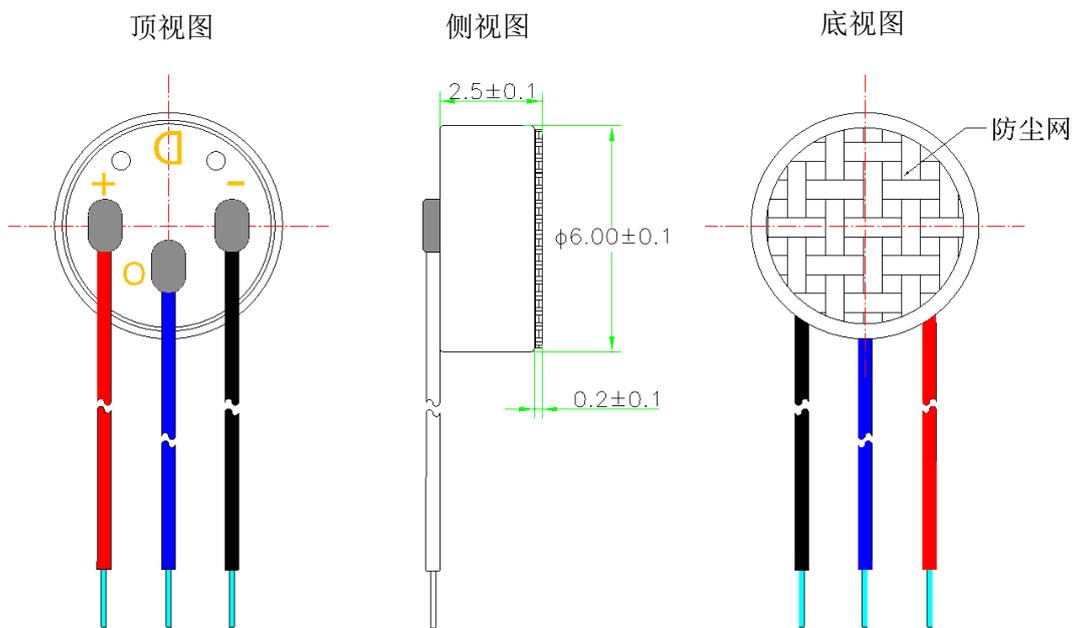
注意：若超过上表中规定的极限参数会导致器件永久损坏。不推荐将该器件工作在以上极限条件范围之外，否则可能会影响器件的可靠性。

## ● 电气特性参数表

参数	标识	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	VDD	/	2.5		4.2	V
输出电压	VCC	VDD=3.7V, 空载		3.6		V
静态电流	LQ	VDD=4.2V		3	5	uA
吸烟保护时间 <sup>(1)</sup>	TOP_MAX			18		S
开启压力	Tr		-100		-300	Pa

\*注<sup>(1)</sup>:换弹电子烟整机的吸烟保护时间最终由MCU设置决定。

● 外形尺寸图及引脚定义

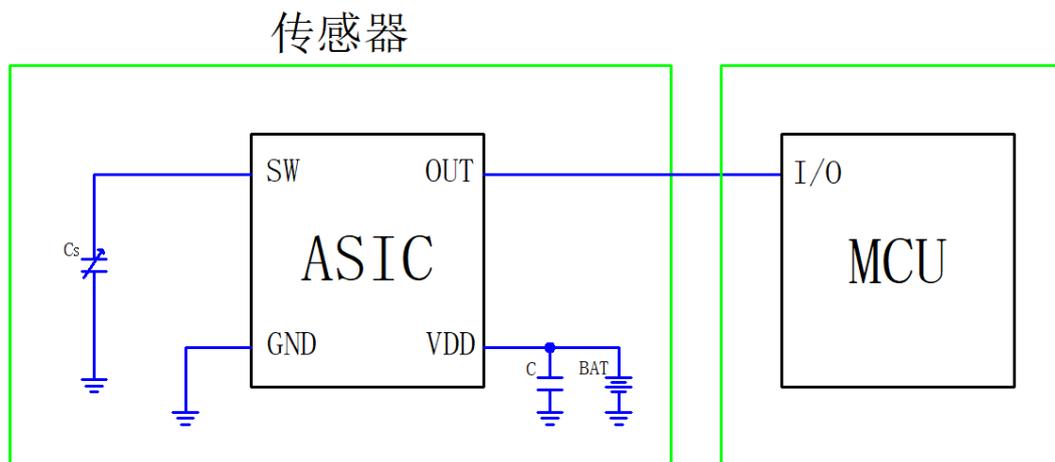


图示 1. 外形尺寸图

引脚功能说明		
编号	符号	功能说明
1	+	电池正极连接端
2	-	电池负极连接端
3	0	连接 MCU I/O 口，吸烟时输出高电平

备注：焊线线长可根据客户需求定制。

● 应用参考电路



图示 2. 应用电路图

## ● 材料概述

- 符合欧盟RoHS指令2011/65/EC修订后的要求。
- 符合行业标准IEC 61249-2-21:2003关于卤化物质的要求和华景科技无锡有限公司绿色材料标准政策部分关于无卤素的要求。

## ● 湿敏等级

- MSL(湿气敏感等级)等级 1。

## ● 更改版本

版本号	变更内容	变更日期
1.0	新建	2023-03-08

## ● 联系方式

**SV SensTech Co., Ltd**  
Address: F2, No.200,  
Linghu Avenue, Wuxi, Jiangsu,  
Zip code 214135  
Tel.: 86-510-85622282  
Email: sales@svsens.com  
Website: www.svsens.com

华景传感科技(无锡)有限公司  
中国传感网国际创新园  
江苏省无锡市新吴区菱湖大道200号F2栋  
邮编: 214135  
电话: (86) 0510-85622282  
邮箱: sales@svsens.com  
网页: www.svsens.com