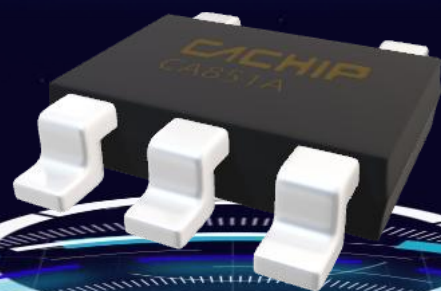
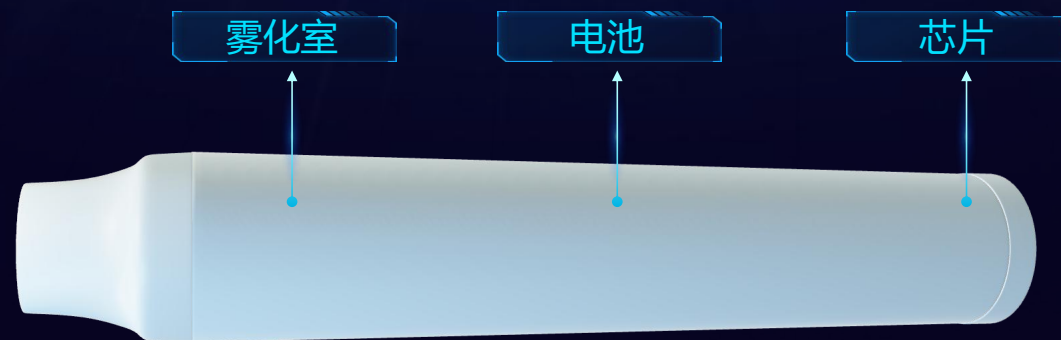


# 产品介绍

» 深圳市锦锐科技股份有限公司 «



## 一次性电子烟介绍



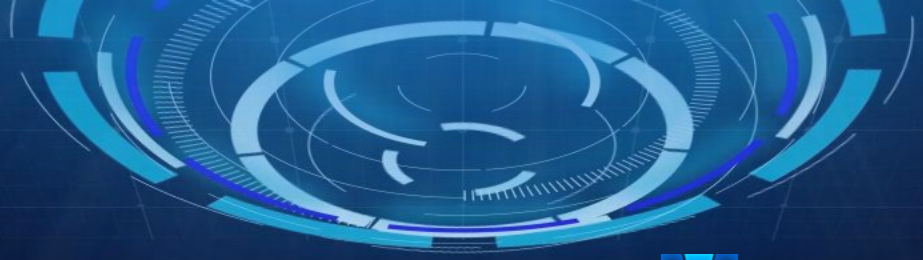
传感器感知气流的流动，通过控制芯片监测触发气流传感开关，电子烟开始工作，LED指示灯亮起



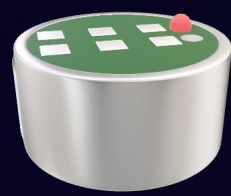
发热丝和雾化芯将电能转化为热能向雾化室输送热量，加热冷空气



热空气经过雾化室进气道，通过热传递将烟油蒸发，混合烟雾被使用者吸入口中，完成吸烟过程

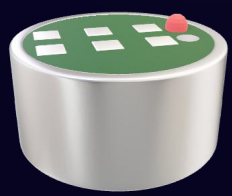


驻极体咪头结构分解图



- PCBA
- 腔体
- 背极
- 垫片
- 膜片
- 外壳
- 防尘网

背极体咪头结构分解图



- PCBA
- 腔体
- 膜片
- 垫片
- 背极
- 外壳
- 防尘网

## 芯片特点

1. 静态电流小于3uA
2. 支持咪头驻极体【正装】或背极体【反装】工作模式
3. 可检测调节咪头灵敏度以适应不同参数范围的金属膜,提高产品一致性
4. 内置童锁功能;(多种模式可选)
5. 输出模式: 恒有效值和恒压输出(可选)
6. 可选10/5秒吸烟时长保护(可选)
7. 可选3.35~3.70V电压输出, 调节步进50mV
8. 欠压保护功能(UVLO)
9. 短路保护功能(SCP)
10. 过流保护功能(OCP)
11. 过热保护功能(OTP)
12. LED显示状态模拟多种吸烟过程, 芯片启动、电压检测、童锁、多种保护等



## 芯片主要特点 (1)

支持咪头驻极体【负压】或背极体【正压】工作模式  
防止油污、水或其它进入咪头内部，影响金属膜的性能  
导致工作异常。

## 芯片主要特点 (2)

芯片内部集成校正算法，在芯片生产成咪头测试时，  
可检测调节咪头灵敏度以适应不同参数范围的金属膜，  
校正到需要的气压标准，提高产品一致性。



## 一次性电子烟系列

## 驻极体【正装型】

## 背极体【反装型】

### CA851系列 不充电型

CA851AB >> SOT23-5, 4.5A输出, 金属膜灵敏度自调整、恒压/恒有效值可选、童锁自选、吸烟时长可选

CA851BB >> DFN8\_2X3, 7A输出, 金属膜灵敏度自调整、恒压/恒有效值可选、童锁自选、吸烟时长可选

CA851AC >> SOT23-5, 4.5A输出, 金属膜灵敏度自调整、恒压/恒有效值可选、童锁自选、吸烟时长可选

CA851BC >> DFN8\_2X3, 7A输出, 金属膜灵敏度自调整、恒压/恒有效值可选、童锁自选、吸烟时长可选

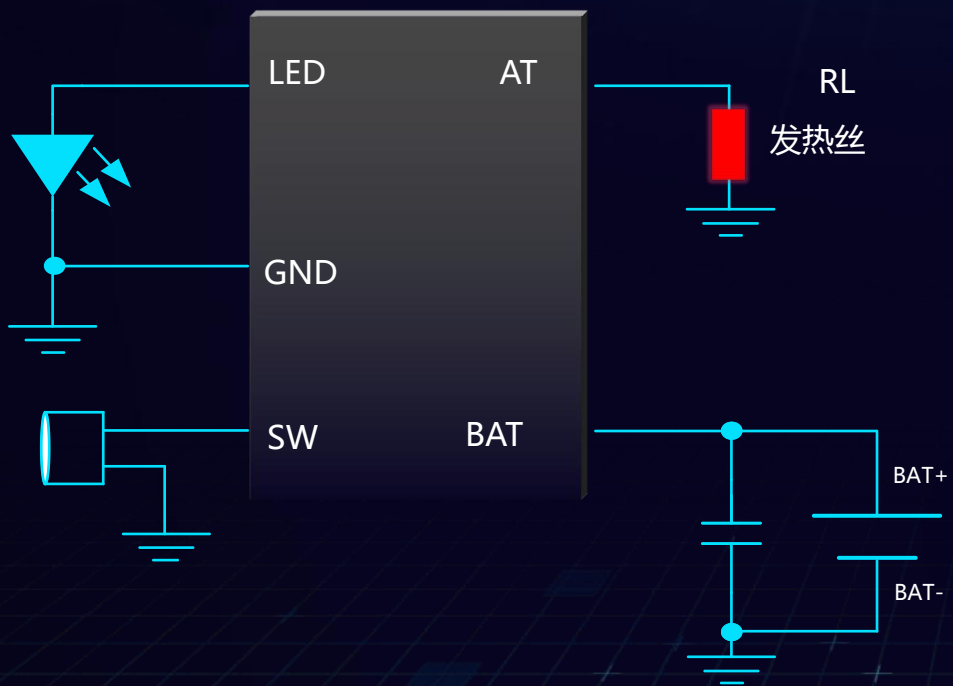


应用于一次性电子烟, 内部集成MOS电流4.5-7A, 无需外部MOS

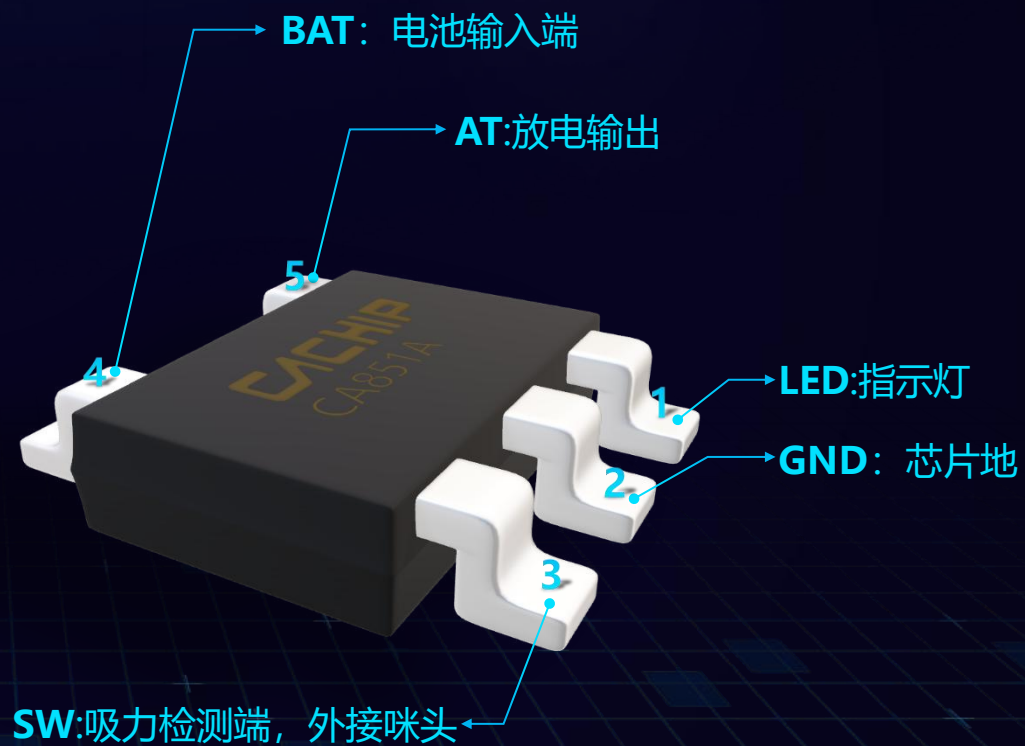


产品名	封装	气压类型	过吸保护时间	输出电压带载后	充电电流	带载能力(咪头内)	带载能力(咪头外)	童锁
CA851AB	SOT23-5	负压	5/10S可选	可选	/	$\geq 0.8\Omega$	$\geq 0.8\Omega$	可选
CA851BB	DFN8_2X3	负压	5/10S可选	可选	/	$\geq 0.8\Omega$	$\geq 0.8\Omega$	可选
CA851AC	SOT23-5	正压	5/10S可选	可选	/	$\geq 0.8\Omega$	$\geq 0.8\Omega$	可选
CA851BC	DFN8_2X3	正压	5/10S可选	可选	/	$\geq 0.8\Omega$	$\geq 0.8\Omega$	可选

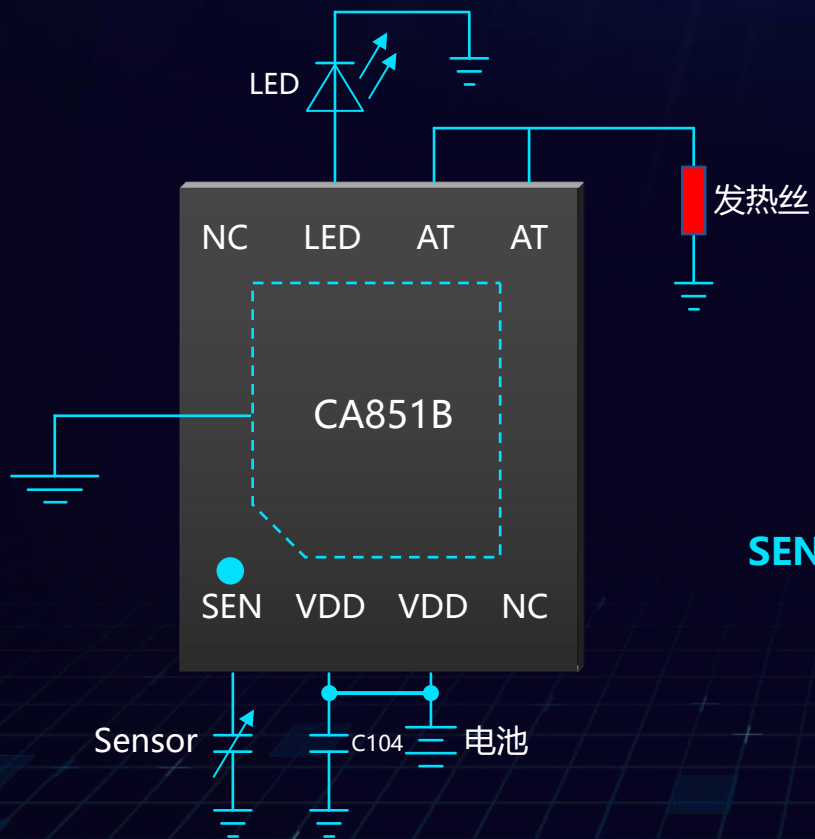
## 典型应用图



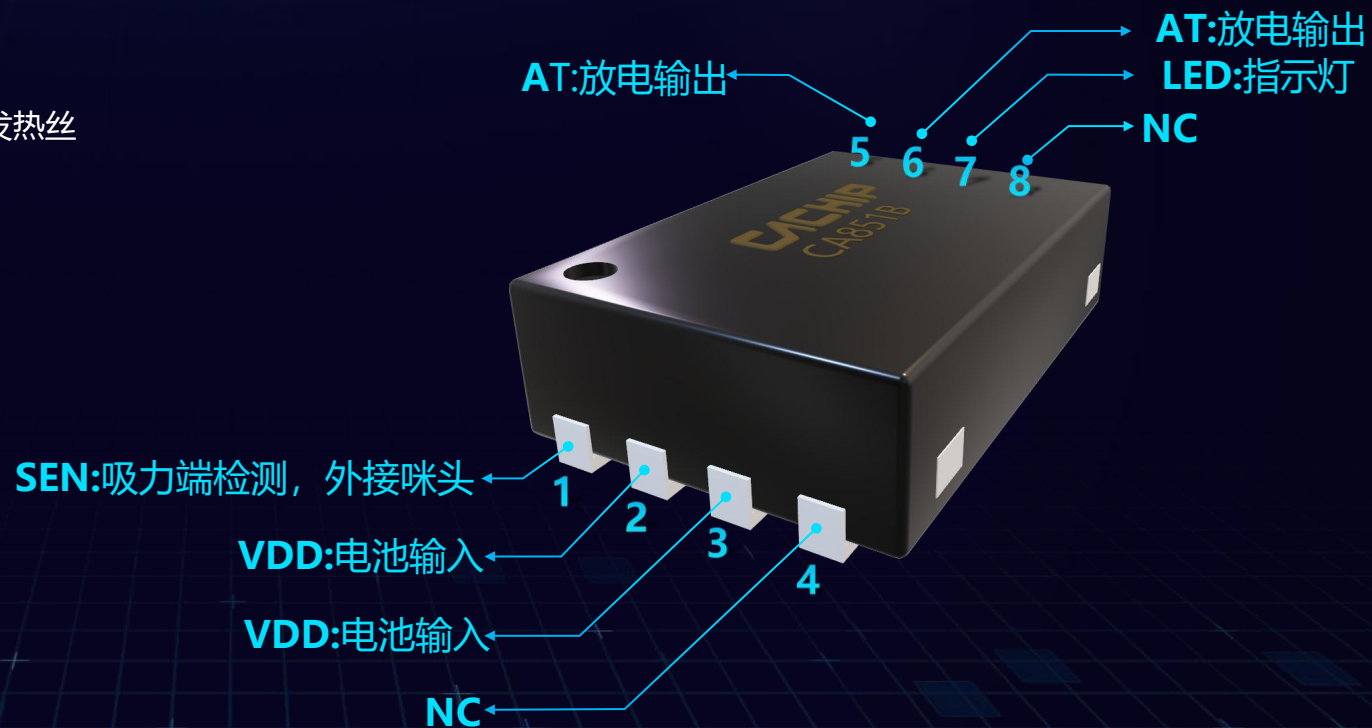
## 引脚编号说明



## 典型应用图

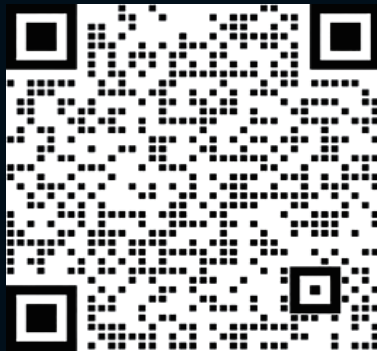


## 引脚编号说明








# 芯片及产品解决方案服务商



深圳市安尚达科技有限公司

 +86 755 83482051

 +86 13424425573

 EMAIL: [mandahuang@allasd.com](mailto:mandahuang@allasd.com)



深圳市福田区华航社区振华路122号海外装饰大厦  
B座 201C