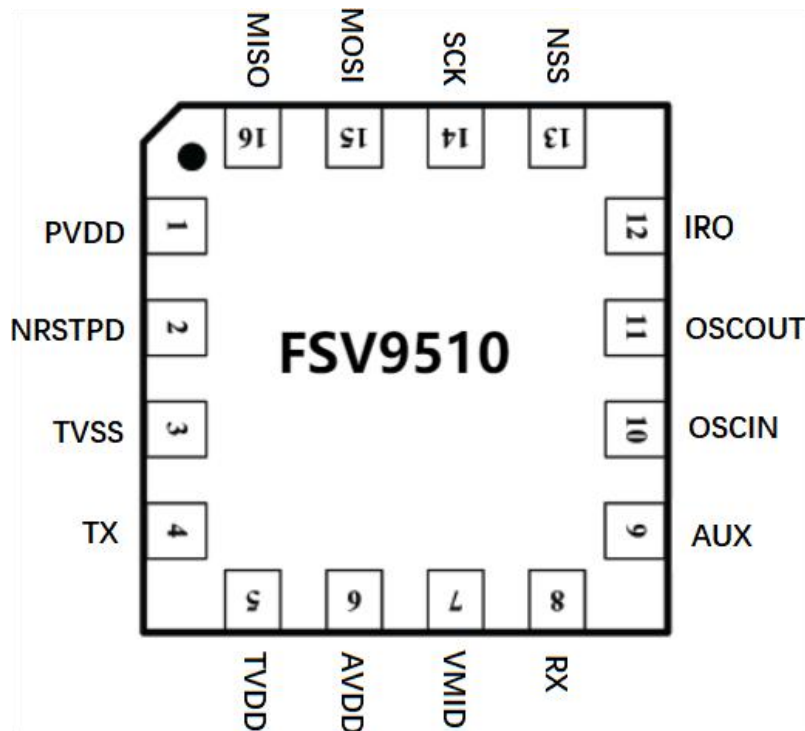


电子烟弹 NFC 防伪方案 FSV9510

副标题：电子烟油 NFC 识别 电子烟弹 NFC 防伪方案 电子烟 NFC 耗材防伪

电子烟作为成人的新型香烟替代品，深受年轻人喜爱，其中烟油及烟弹是其中的核心部件，也是对整体电子烟的质量、口感及健康指数起决定性的作用，为了防止假冒伪劣烟弹，有必要在电子烟体及烟弹上做些防伪措施，其中 NFC 技术为最佳选择，其优点如下：

- 1. 实时性：**电子烟体即装上 NFC 读卡芯片，消费者无需额外购买专业设备即可轻松检测商品真伪，在购物的同时就能完成查验操作，这大大增强了消费者的即时查询体验。
- 2. 安全性：**相较于传统的二维码等方式，NFC 标签更加难以复制，每个标签都有独一无二的 UID，即便是高仿制品也很难做到完全相同。
- 3. 互动性：**NFC 技术不仅提供了一种核实产品真实性的手段，更扩展了品牌与消费者之间的交互渠道。商家可以通过 NFC 标签引导消费者访问官方网页参与各种活动或者获取更多产品相关信息。
- 4. 管理性：**对于企业来说，利用 NFC 技术可以高效的追踪和管理库存及流通中的货物，有效打击假冒伪劣产品并维护市场秩序。



(图二)

FSV9510 是一款符合非接触卡国际标准 ISO14443A/B, Flica 的远距离读写 NFC 标签读写芯片, 该芯片工作频率为 13.56MHz, 该芯片只有 16 个引脚的 QFN16 (4*4mm), 广泛应用于对空间有要求的电子烟、电动牙刷、美容仪等产品的防伪应用:

FSV9510 特点:

1. 读写器模式支持 ISO/IEC 14443A 标准
2. 读写器模式支持 ISO/IEC 14443B 标准
3. 读写器模式支持 FeliCa 规范
4. 支持 ISO/IEC 18092 NFCIP-1 标准
5. 模拟卡模式支持 ISO/IEC 14443A 和 FeliCa 标准
6. 高度集成的 解调和解码模拟电路
7. 只需很少的外部器件, 即可将输出驱动连接至天线
8. 在读写器模式下, 典型操作距离最高可达 90mm, 具体取决于天线设计和电源
9. 在 NFCIP-1 模式下, 通讯距离可达 50mm, 具体取决于天线设计和电源
10. 支持的主机接口 SPI 接口, 速率最高 10Mbit/s
11. 64 字节 FIFO 缓冲器用于接收和发送

- 12. 灵活的中断模式
- 13. 低功耗的硬件掉电模式
- 14. 支持软件掉电模式
- 15. 支持 LPCD 功能
- 16. 可编程定时器
- 17. 内部振荡器，连接 27.12MHz 晶体
- 18. 2.5V-5V 宽范围电源电压
- 19. CRC 协处理器
- 20. 可编程 I/O 管脚
- 21. 内部自检功能