

1. 概述

PC9204S是 PC920XS 系列中一款基于 AES-128 算法的解密芯片，旨在保护电子产品的知识产权，防止被非法拷贝。PC9204S采用 ASIC 结构设计，客户定制的 key 和 chipid 存储于内部 OTP 中。主处理器通过 I2C 接口进行解密控制和明文读取，从而实现对加密芯片的认证。除了加解密之外，芯片还集成了上电复位（POR）和看门狗（Watchdog）这两个功能。

2. 规格

- AES-128 算法；
- 工作电压 2.5~5.5 V；
- 待机功耗<12uA@3.3V；
- 符合 I2C 总线标准；
- I2C 通讯速率高达 400kbps，支持连续读写；
- I2C 支持 1.8~3.6V 通讯电平；
- 80 bits Chip ID；
- 支持上电复位输出；
- 支持 Watchdog 功能；
- 支持 两套 key 切换使用
- Sot23-6L 封装；

3. 应用领域

- 游戏机、学习机等
- 行车记录仪，无人机，可穿戴设备等
- 智能门锁、智能家居等；
- 电池组、墨盒等；