

1. 概述

PC9203 是 PC920X 系列中一款基于 AES-128 算法的加密芯片，旨在保护知识产权，防止被非法拷贝。芯片内部提供 56 bits 可编程的 Chip ID，用来帮助客户进行授权管理。除了加解密之外，芯片还主要集成了硬件锁 (LOCK) 和脉宽调制 (PWM) 量大功能。PC9203 使用两线串行接口，主处理器可以通过此总线对其进行访问。

2. 应用

- ❖ POS 机/对讲机
- ❖ 安防设备 (智能电子门锁等)
- ❖ 数字机顶盒 (STB)
- ❖ 平板电脑 (Pad)
- ❖ 打印机/墨盒
- ❖ 游戏机和教育机
- ❖ 数字视频录像机/监控器 (DVR)
- ❖ 便携式媒体播放器 (PMP)

3. 特性

- ☆ 对称加密算法: AES-128 算法
- ☆ 串行接口速率高达 400KHz
- ☆ 56 bits Chip ID
- ☆ 支持脉宽调制输出/占空比 (0-100%)
- ☆ 小于 20 μ A@3.3v 的待机电流
- ☆ 2.8V-5.5V 工作电压
- ☆ 小型 SOT23-6 6L 封装