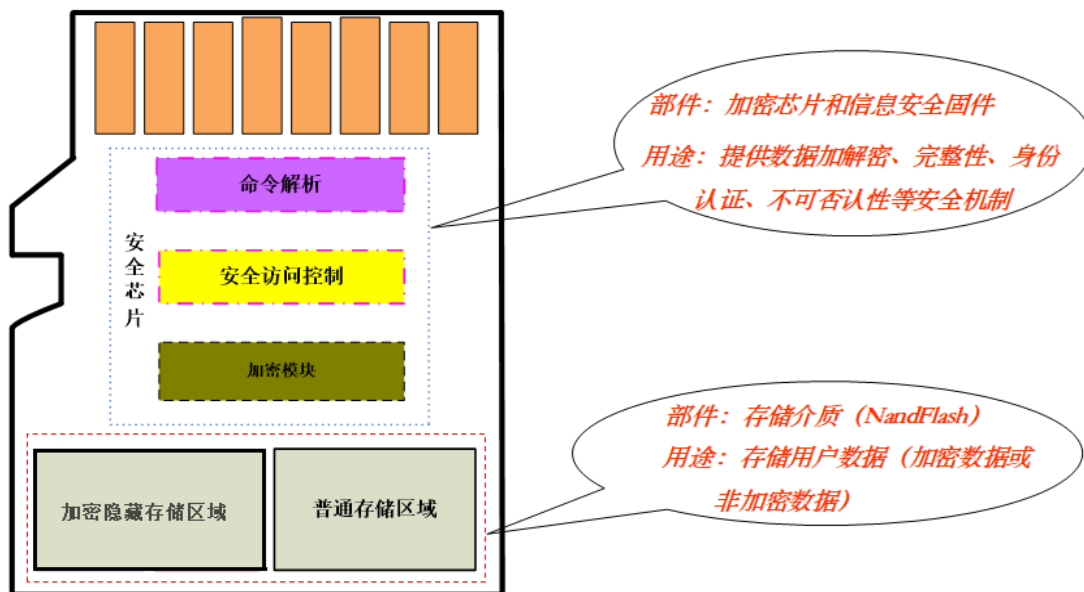


大容量高性能安全 TF 卡简介

1. 概述

C*CORE 大容量高性能安全 TF 卡,是以国芯安全芯片 CCM3304S 为基础,设计开发的一款复合产品,既能作为普通 SD 卡存储数据,也能作为 SD-KEY,支持包括 Windows、Linux、Android 等多种操作系统,支持 SM1 / SM2 / SM3 / SM4 DES/AES/ RSA1024 / RSA2048 等算法,可广泛应用在高清视频监控、PKI 认证、数字签名和数据安全存储等方面。

2. 产品功能



2.1. SD KEY

SD KEY 是一种将 USB KEY 功能集成在 SD 卡中的产品,卡内置的安全模块通过 SD 接口提供各种安全应用,如证书存储、数字签名/认证、访问权限控制、数据(实时)加解密和数据安全存储等,可以涵盖目前 U 盾的所有功能。可以

将 USB KEY 的应用领域从 PC 扩展到手持式设备上，如 PDA、手机等。



SD KEY 管理工具

2.2. 大容量安全存储

大容量高性能安全 TF 卡目前最大可支持 128GB 容量，支持 SD2.0 协议，满足高速存储应用；支持国密算法，可以作为安全存储使用。在数据安全存储应用方面有一套完整的技术解决方案，可以根据客户要求定制。可以实现以下功能：

- (1) 卡上数据加密
- (2) 卡上数据隐藏

3. 技术指标

参数	说明
处理器	C*Core 32 位 RISC 芯片
通讯协议	SD2.0 标准协议
EFLASH	用户可用容量 256KB
工作温度	商用级 0℃~70℃ 工业级 -20℃~85℃
工作电压	3V
可靠性	7*24H
功耗	工作电流 < 100mA
中间件	支持国密局《智能 IC 卡及智能密码钥匙密码应用接口规范》 支持 Windows 特有的 CSP 接口
存储容量	0GB/32GB/64GB/128GB
存储性能	32GB: 写 > 10MB/S, 读 > 18MB/S 64GB/128GB: 写 > 18MB/S, 读 > 18MB/S
算法支持	SM1/SM2/SM3/SM4/DES/AES/RSA1024/RSA2048
算法性能	SM1 加解密 55Mbps SM2 签名 110 次/秒 验签 85 次/秒 生成密钥对 45 次/秒 SM3 运算 90Mbps SM4 加解密 50Mbps DES 加解密 55Mbps AES 加解密 55Mbps RSA1024 签名 100 次/秒 验签 1350 次/秒 生成密钥对 3 次/秒 RSA2048 签名 25 次/秒 验签 550 次/秒 生成密钥对 0.4 次/秒

4. 产品外观



TF 卡

5. 产品资质

商用密码产品二级。

6. 典型应用

- 视频监控
- 网上银行
- 文件加密
- CA 中心
- 电子政务
- 版权控制
- 安全办公
- 安全邮件

7. 技术支持

- 完整的开发环境
- 丰富的驱动库
- 完善的应用解决方案