

# LKT4208 32位SD接口加密卡

产品名称	LKT4208 32位SD接口加密卡
公司名称	凌科芯安科技（北京）有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:凌科芯安 型号:LKT4208
公司地址	北京市石景山区阜石路166号泽洋大厦1601室
联系电话	68868496 13810031805

## 产品详情

概述：

LKT4208 32位SD接口加密卡是凌科芯安公司最新研制，采用目前行业最高端性能标准ISO7816规范智能卡功能、移植用户自定义算法用于防盗版的多功能加密芯片，同时支持4G以上的FLASH安全数据存储功能。芯片采用32位CPU(获得全球最高安全等级EAL5+的智能卡芯片),18K RAM,采用标准SD卡接口；芯片具有行业内最高的RSA算法运算性能以及最低的功耗，芯片内部集成了移植算法程序功能以及标准智能卡文件密钥功能，支持RSA、DES、3DES、AES、SHA1、SHA256等算法，软硬件开发商还可以把自己软件中一部分算法和代码下载到芯片中运行。用户采用标准C语言编写操作代码。在软件实际运行过程中，通过调用函数方式运行智能芯片内的程序段，并获得运行结果，并以此结果作为用户程序进一步运行的输入数据。LKT4208 SD接口加密卡成了软件产品的一部分。从根本上杜绝了程序被破解或者数据被解密的可能。客户同时可以自由切换到密钥文件存储区，使用其算法实现数字签名验证，数据加密功能，此外LKT4208还具有高达4G MLC FLASH数据存储区，可以用于大数据文件的存储。

产品安全：电压检测模块对抗高低电压攻击；

频率检测模块对抗高低频率攻击；

多种检测传感器：高压和低压传感器，频率传感器、滤波器、脉冲传感器、温度传感器，具有传感器寿命测试功能，一旦芯片检测到非法探测，将启动内部的自毁功能；芯片防篡改设计，唯一序列号；总线加密，具有金属屏蔽防护层，探测到外部攻击后内部数据自毁；

硬件3DES、RSA、ECC算法协处理器；

MMU存储器管理单元，可灵活设置SYS\APP模式及授予相应权限；程序和数据均加密存储；

安全认证目标：EAL5+。

#### 参数类型：

支持高达4G MLC(1万次擦写寿命)的高容量FLASH；符合SDIO1.1规范和SD1.1/2.0物理层规范；

支持ISO7816 T=0或T=1和(PTS)；支持高速SD闪存命令，时钟频率0到52MHz；

支持全速SDIO命令，时钟频率0到25MHz；高性能、低功率32位CPU内核，指令支持标准C；

64K字节用户自定义算法存储区；16K字节可定义读写安全性NVM数据存储区；

48K字节密钥文件存储区；内嵌真随机数发生器，符合FIPS140-2标准；支持RSA1024bit-2048bit算法；

支持ECC128-256bit(可选)算法；支持AES128、AES192、AES256算法；支持SHA1、SHA256算法；

支持客户自定义算法下载；

芯片安全性能，采用通过国际智能卡安全检测标准EAL5+,高于8位的智能卡加密芯片；

支持Samsung、Toshiba、Hynix和Micron等闪存；

支持Windows2000/2003/XP/Vista/WIN7、Linux操作系统；

支持Windows Mobile 5.0/6.0、Symbian、Android等移动平台操作系统；

使用SD卡协议，在所有平台下无需额外安装驱动程序与支持SD、MiniSD的所有设备兼容；

支持密码运算和Flash操作的同步访问操作；工作电压范围：2.7v—3.6v；工作温度：0-55；

保存温度：-20 ~ +65；工作保存湿度:30-80%RH(不得结露)；ESD保护：大于4KV。

#### 产品封装：

封装形式：MicroSD (TF)。

#### 质量：

取得MSDS认证报告；获得EAL5+通用标准评估保证等级认证；通过欧盟RoHS环保认证标准；

通过ISO9001:2008质量体系认证。

设计支持：

开发相关资料 LKT4208 DATA SHEET；LKT4208 开发手册；SD接口开发例程；Android开发源码；各种算法及文件使用指令。

应用领域：

各种移动平板、手机软件保护；学习机软件保护；网上银行；在线交易；电子钱包；远程计算；付费电影；付费音乐；流电视；加密通话；加密短信；本地数据库加密；健康记录；影像证据；数字认证；保护本地应用；博弈；GPS 数据库；数字签名。