



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies



ACOS6S-B 安全存取模块卡 (SAM)

产品介绍



概要

1. 产品概览
2. 产品特性
3. 产品比较
4. 产品应用
5. Q & A



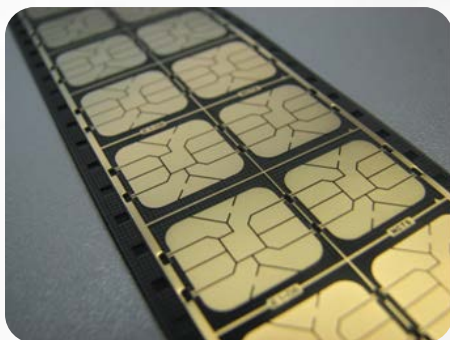


产品概览

产品概览

ACOS6S-B(32KB EEPROM)

安全存取模块[SAM]卡



模块



全尺寸卡



SIM尺寸卡

The ACS logo, consisting of the letters "acs" in a stylized, lowercase font, enclosed within a red oval shape.

要进一步了解有关ACOS6的详细信息，请访问：
<http://www.acs.com.hk/index.php?pid=product&id=ACOS6>



产品特性

ACOS6S-B的主要特性

即时上市

闪存芯片可以时不时的被开发或更新

无与伦比的安全性

符合ISO标准

支持多种客户卡

支持ACOS3, ACOS6, SLE5542, SLE5528, **Ultralight-C, DESFire和 DESFire EV1**卡等



高度便携

可在不同的机器上应用，而不会影响安全性

高速卡

- 高速波特通讯率，最高223K bps
- 加密处理器

安全增强功能

- 与ACOS3/ACOS6等客户卡配合使用，生成过程密钥
- 支持MAC功能（与ACOS3/ACOS6一起使用）
- 支持MAC和CMAC功能（与**Ultralight-C/ DESFire/ DESFire EV1**卡一起使用）



产品对照表

产品对照表

类别		ACOS3	ACOS3 Combi*	ACOS5/ CryptoMate	ACOS6	ACOS6-SAM
产品代码		ACOS3-B/D	ACOS3-G	ACOS5-B/ ACOS5T-A	ACOS6-C	ACOS6S-B
模块						
符合ISO 7816标准的8触点模块		✓	✓	✓	✓	✓
通信速度						
接触式	9,600 bps (默认)	✓	✓	✓	✓	✓
	14,400 bps	✓	✓		✓	✓
	28,800 bps	✓	✓		✓	✓
	115,200 bps	✓	✓	✓	✓	✓
	223,200 bps	✓	✓		✓	✓
非接触式	106 kbps/212 kbps/ 424 kbps/848 kbps		✓			
EEPROM容量						
用户内存 (字节)		32/72K	8K	32K	64K	32K

产品对照表

类别		ACOS3	ACOS3 Combi*	ACOS5/ CryptoMate	ACOS6	ACOS6-SAM
产品代码		ACOS3-B/D	ACOS3-G	ACOS5-B/ ACOS5T-A	ACOS6-C	ACOS6S-B
协议						
接触式	T = 0	✓	✓	✓	✓	✓
非接触式	T = CL		✓			
ISO标准						
接触式	ISO 7816 – 1/2/3	✓	✓	✓	✓	✓
	ISO 7816 – 4			✓	✓	✓
	ISO 7816 – 8/9			✓		
非接触式	ISO 14443 – 1/2/3/4		✓			
	ISO 14443 A类		✓			



注：ACOS3非接触式卡的特征与ACOS3双界面（Combi）卡的非接触特征相同。

产品对照表

类别	ACOS3	ACOS3 Combi*	ACOS5/ CryptoMate	ACOS6	ACOS6-SAM
产品代码	ACOS3-B/D	ACOS3-G	ACOS5-B/ ACOS5T-A	ACOS6-C	ACOS6S-B
文件系统					
专用文件			✓	✓	✓
透明（二进制）文件	✓	✓	✓	✓	✓
线性定长记录文件	✓	✓	✓	✓	✓
线性变长记录文件			✓	✓	✓
循环记录文件			✓	✓	✓
安全密钥					
支持用户、管理员及应用指定PIN	✓	✓	✓		
DES/3DES	✓	✓	✓	✓	✓
3KDES					✓
定制PIN及密码				✓	✓

注：ACOS3非接触式卡的特征与ACOS3双界面（Combi）卡的非接触特征相同。

产品对照表

类别		ACOS3	ACOS3 Combi*	ACOS5/ CryptoMate	ACOS6	ACOS6-SAM
产品代码		ACOS3-B/D	ACOS3-G	ACOS5-B/ ACOS5T-A	ACOS6-C	ACOS6S-B
加密功能						
DES/3DES		✓	✓	✓	✓	✓
3KDES					✓	
AES-128位				✓		✓
RSA-512、1024、2048位				✓		
SHA-1,256、512				✓		
安全报文		✓	✓	✓	✓	✓
符合FIPS140-2标准的随机数发生器					✓	✓
认证 (MAC)	与终端	✓	✓	✓	✓	✓
	与ACOS3/ACOS6				✓	✓
	与Mifare Ultralight C/ DESFire/ DESFire EV1					✓
EEPROM耐久性						
10万次擦写		✓			✓	✓
50万次擦写			✓	✓		

产品对照表

类别	ACOS3	ACOS3 Combi*	ACOS5/ CryptoMate	ACOS6	ACOS6-SAM
产品代码	ACOS3-B/D	ACOS3-G	ACOS5-B/ ACOS5T-A	ACOS6-C	ACOS6S-B
典型应用					
电子政务 例如：国民身份证、健康卡			PKI应用，多级别 安全访问层次	一个应用程序含 多个钱包，多级 别安全访问层次	
门禁及逻辑访问控制 例如：企业安全、考勤	企业安全/员工 身份验证、 Microsoft Windows登录	企业安全/员工 身份验证、 Microsoft Windows登录	企业安全/员工身 份验证、 Microsoft Windows登录	企业安全/员工 身份验证、 Microsoft Windows登录	安全存取模块 (SAM)
银行和金融 例如：网上银行、保险、股票交易	网络安全、安 全报文	网络安全、安 全报文	PKI应用、网络安 全、安全报文		安全存取模块 (SAM)、安全 报文
积分和零售 例如：无现金零售支付、客户积分优惠	电子支付、客 户积分优惠	电子支付、客 户积分优惠	电子支付、客户 积分优惠	电子支付、客户 积分优惠	安全存取模块 (SAM)
交通 例如：自动收费					安全存取模块 (SAM)

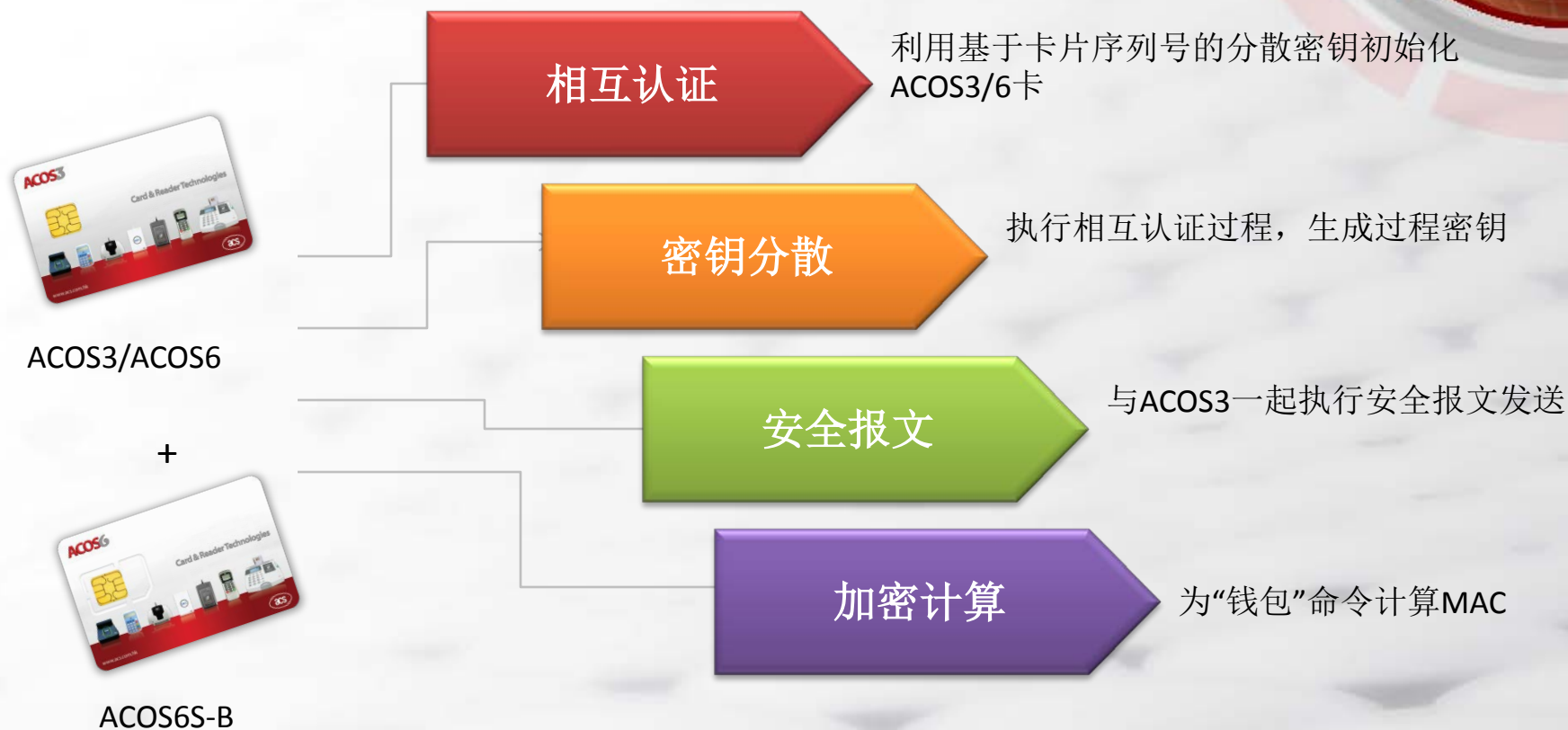


产品应用

ACOS6S-B可以在哪些方面与客户卡配用？



ACOS6S-B和ACOS3/ACOS6配用可以实现的功能



ACOS6S-B安全交易应用举例

无ACOS6S-B

储存的信息
如：
1.) 个人信息
2.) 预付金额



ACOS3/ACOS6/
其它客户卡

在超市



智能卡读写器



积分优惠

在电影院



智能卡读写器

2009 SEASON TICKETS

月票



积分优惠

ACOS6安全交易应用举例

有ACOS6S-B

储存的信息
如：
1.)个人信息
2.)预付金额



ACOS3/ACOS6/
其它客户卡

- 安全报文发送
- 相互认证
- 生成过程密钥

在超市



智能卡读写器



积分优惠

ACOS6S-B

- 存储主控密钥
- 生成分散密钥
- 执行加密功能

在电影院



智能卡读写器

2009 SEASON TICKETS

月票
+

Loyalty

积分优惠



ACOS6/ACOS6-SAM 密钥分散





相关产品

ACOS6S-B的相关产品

ACOS6软件开发工具包（SDK） - 开发你自己的多功能钱包应用



对于开发者来说：

可以在下列卡片上开发多功能钱包应用：

- ACOS3智能卡
- ACOS6智能卡
- ACOS6 SAM卡

要进一步了解有关此SDK的详细信息，请访问：

ACOS6 SDK: <http://www.acs.com.hk/index.php?pid=product&id=ACOS6-SDK>



订购资料

订购资料

产品	说明
ACOS6-C1AACSA3060	多功能钱包卡（64KB EEPROM、光面、PVC）
ACOS6-C2AACSA3060	多功能钱包卡（64KB EEPROM、插入式SIM尺寸、光面、PVC）
ACOS6S-B2AACSA4080	基于微处理器的安全存取模块卡（32KB EEPROM、插入式SIM尺寸、光面）
SDK-ACOS6/02	ACOS6软件开发工具包，包括工具和手册

新旧产品代码比较：

ACOS6-C1AACSA3060 : ACOS6-64-GP/3060

ACOS5-C2AACSA3060 : ACOS6-64-SIM/3060

SDK-ACOS6/02 : SDK-ACOS6

谢谢!!!

如需了解更多信息，请访问：

<http://www.acs.com.hk/index.php?pid=product&id=ACOS6-SAM>

