



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies



ACOS3

CPU卡

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

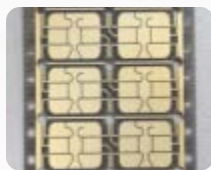


产品概览

ACOS3系列

ACS多功能智能卡操作系统

接触式界面
[32 KB/72 KB EEPROM 大小]



模块

非接触式接口
[8 KB EEPROM]



全尺寸卡

双界面 (Combi)
[8 KB EEPROM]



全尺寸卡



全尺寸卡



SIM尺寸卡



产品特性



ACOS3系列产品的主要特征

接触式

- 大容量EEPROM - 32 KB或72 KB
- 符合ISO 7816第1-3部分
- T=0协议
- 可配置ATR
- 可配置高速通信
速度最高223 Kbps

双界面卡

- 在一块芯片上同时支持接触式和非接触式两种界面
- 8 KB EEPROM
- 符合ISO 7816第1-3部分
- 符合ISO 14443第1-4部分及ISO 14443 A类标准
- 协议T=CL（针对非接触式界面）
- 数据传输速度高达848 Kbps

非接触式卡

- 8 KB EEPROM
- 符合ISO 14443第1-4部分及ISO 14443 A类标准
- T=CL协议
- 数据传输速度高达848 Kbps

其它特征

- 支持二进制文件和线性定长记录文件系统
- 加密性强：
DES/3DES/带MAC的安全报文
- 安全存取模块（SAM）
兼容性

产品对照表



产品对照表

类别		ACOS3	ACOS3 Combi*	ACOS3X
产品代码		ACOS3-B/D	ACOS3-G	ACOS3X-E
通信速度				
摩擦式	9,600 bps - 223,100 bps	✓	✓	✓
非接触式	106,000 bps - 848,000 bps		✓	
EEPROM容量				
用户内存容量		32 KB/72 KB	8 KB	256 KB
协议				
摩擦式	T = 0	✓	✓	✓
非接触式	T = CL		✓	

*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*	ACOS3X
ISO标准				
摩擦式	ISO 7816 – 1/2/3	✓	✓	✓
非接触式	ISO 14443 – 1/2/3/4		✓	
	ISO 14443 A类		✓	
文件系统				
透明（二进制）文件		✓	✓	✓
线性定长记录文件		✓	✓	✓
安全密钥				
可配置用户，管理员和应用PIN		✓	✓	✓
加密功能				
DES/3DES		✓	✓	✓
安全报文		✓	✓	✓
相互认证		✓	✓	✓

* 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*	ACOS3X
EEPROM耐久性			
10万次擦写	✓		✓
50万次擦写		✓	
应用			
电子政务和电子医务 (例, 身份识别, 医保ID, 社会保障ID等)	身份识别 医保ID、 社会保障ID	身份识别、 医保ID、 社会保障ID	身份识别、 医保ID、 社会保障ID
逻辑和物理 访问控制 (例, 企业安全, 企业ID, 时间和考勤等)	企业ID, 门禁ID, 网络安全	企业ID, 门禁ID, 网络安全	企业ID, 门禁ID, 网络安全
积分和零售 (例, 无现金零售支付、客户积分优惠等)	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

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

产品应用



ACOS3产品应用



网络安全



积分优惠



支付系统/
电子钱包



企业安全



门禁控制

如何使用ACOS3 – 概览

示例场景：学生卡应用

学生 ID (ACOS3 卡)



储存的信息

如：

1. 学生姓名
2. 性别
3. CLA
4. 电子钱包余额
5. 图书馆记录

SAM卡存储在设备内部,用于相互认证

认证从当前插入的学生卡接收的数据,并证实终端卡片的真实性



智能卡读写器 (例, ACR1281)

学校服务



Computer Center

- 打印服务支付
- 等算计登陆



Library

- 借书
- 记录转入图书馆数据库

如何使用ACOS3-概览

示例场景：积分应用

客户提交积分卡申请表



卡片登记终端处理申请



发放积分卡（ACOS3）



储存的信息

如：

- 1.客户名字
- 2.性别
- 3.积分

赎回终端检查积分，将积分转换成礼物或电子现金



积分终端更新卡片积分并记录交易



客户购物时用卡片获取积分



acs

谢谢！



更多详情，请访问：

<http://www.acs.com.hk/en/products/19/acos3-microprocessor-card/>