



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies



ACOS7 MOC双界面卡

产品介绍



概要

1. 产品概览
2. 产品特征
3. 产品比较
4. 产品应用
5. 相关产品
6. Q & A

产品概览



产品概览

ACOS7 (8 KB EEPROM)

MOC Combi-Card



双界面全尺寸卡



非接触全尺寸卡

产品特征



ACOS7的主要特征

双界面卡

- 在一块芯片上同时支持接触式和非接触式界面
- 8 KB EEPROM
- 波特率可以在9600 bps - 115200 bps范围内切换
- 数据传输速度高达848 Kbps
- 协议T=CL (针对非接触式界面)

双界面卡

- 符合ISO 7816第1-4部分
- 符合ISO-14443第1-4部分及ISO-14443 A类标准
- 支持ISO 7816第4部分的文件结构：透明、线性定长、线性变长、循环

非接触式卡

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

其它特征

- 支持PBOC规定的EP/ED支付功能
- 加密性强：
DES/3DES/安全报文/MAC
- 符合建设部（MoC）颁布的标准

七种交易

	联机/脱机	PIN校验
圈存	联机	是
圈提	联机	是
取现	脱机	是
消费	脱机	否
修改透支限额	联机	是
复合应用（ CAPP ）消费	脱机	否
灰锁	脱机	否
联机解扣	联机	否

七种交易

金融机构（银行）

客户存款账户

圈存

圈提

圈存

消费

终端

CAPP消费

终端

灰锁/
联机解扣

电子钱包

电子钱包余额

电子存折

电子存折余额
（包括修改
透支限额）

消费

POS

消费

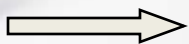
ATM

取现

acs



: 联机交易



: 脱机交易

产品对照表



对照表

类别		ACOS3双界面卡	ACOS7非接触卡
产品代码		ACOS7-G1K	ACOS7-G1L
通信速度			
摩擦式	9,600 bps - 223,200 bps	✓	
非接触式	106,000 bps - 848,000 bps	✓	✓
EEPROM容量			
用户内存		8 KB	8 KB
协议			
摩擦式	T = 0	✓	
非接触式	T = CL	✓	✓

对照表

类别		ACOS3双界面卡*	ACOS7非接触卡
ISO标准			
摩擦式	ISO 7816 - 1/2/3/4	✓	
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		✓	✓
线性变长		✓	✓
循环		✓	✓
安全/加密性			
DES/3DES		✓	✓
安全报文		✓	✓
相互认证		✓	✓
符合FIPS 140-2的随机数产生器（基于硬件）		✓	✓

对照表

类别	ACOS3双界面卡*	ACOS7 非接触卡
EEPROM耐久性		
10万次擦写		
50万次擦写	✓	✓
应用		
交通 (例,加油卡、停车卡等)	加油卡、停车卡	加油卡、停车卡
电子银行和电子支付 (例, 保险卡、小额支付卡等)	保险卡、小额支付卡	保险卡、小额支付卡
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, 车辆通行卡	电子支付、客户积分 优惠, 车辆通行收费卡

产品应用



ACOS7应用领域



交通



电子银行和
电子支付



电子政务



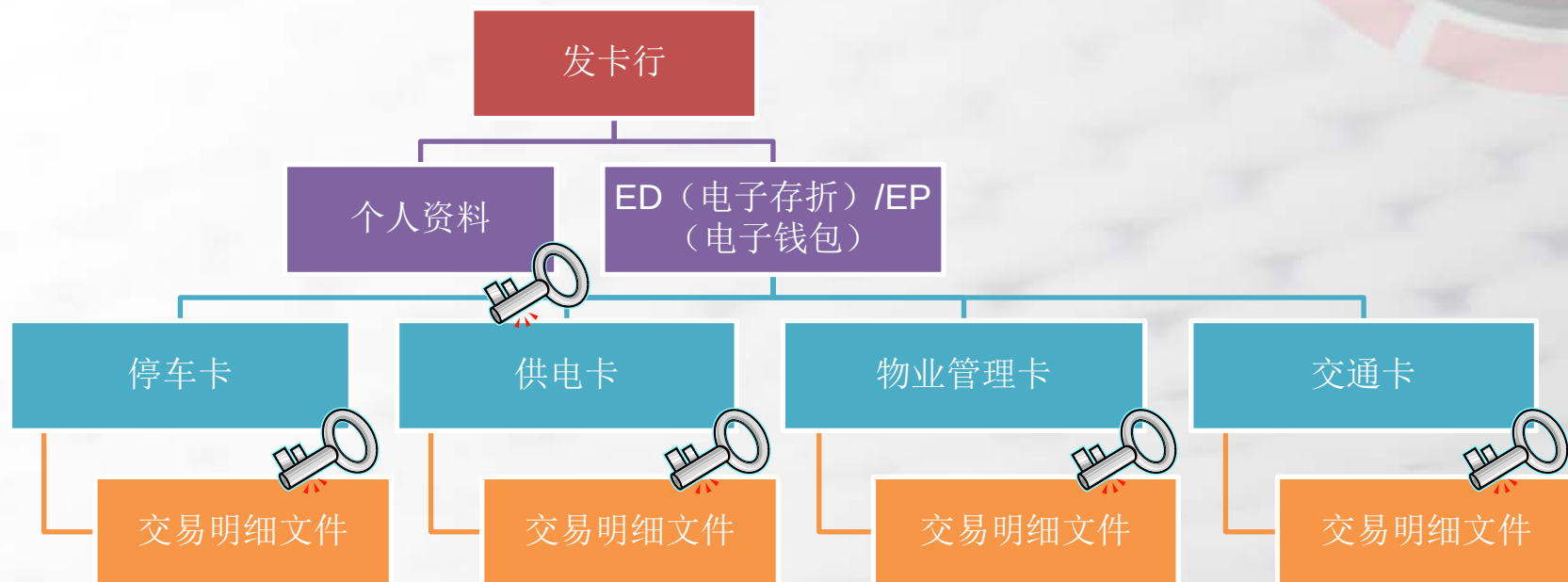
客户积分优惠计划



网络安全

如何使用ACOS7-概览

一卡多用



如何使用ACOS7-概览

示例场景：多功能卡

将卡片发放给
客户



储存的信息

如：

- 1.持卡人名字
- 2.地址
- 3.电子存折金额

公共
交通付费



配合智能卡读卡器（例，
ACR122L）使用ACOS7

零售
支付



配合智能卡读卡器（例，
ACR1281）使用ACOS7

停车费支付



配合智能卡读卡器（例，
ACR1283L）使用ACOS7

相关产品



ACOS7和ACOS10双界面卡SDK



ACOS7和ACOS10双界面卡SDK（软件开发工具包）能够帮助您有效地进行新应用程序和新系统的开发，也可以帮助您将ACOS智能卡应用于要求满足建设部（MOC）标准和中国人民银行2.0电子钱包和电子存折（PBOC2.0 EPED）标准的现有应用程序。

SDK内提供的技术文档、示例应用以及智能卡和读卡器工具等均提供了英语和中文两种语言版本，以便适应智能卡应用在中国乃至亚太（APAC）地区的日益增加，并满足越来越多说汉语的应用程序开发人员的需求。

ACOS7和ACOS10双界面卡可应用于交通、零售、物业管理、停车管理和公用工程等领域。

谢谢！



如需了解更多信息，请访问：

<http://www.acs.com.hk/en/products/123/acos7-moc-combi-card/>