



# ACOS10

PBOC 2.0 ED/EP卡



**Advanced Card Systems Ltd.**  
Card & Reader Technologies

# 目录

1. 产品信息
  - 产品概览
  - 产品特性
  - 技术规格
2. 产品应用





## 产品信息



**Advanced Card Systems Ltd.**

Card & Reader Technologies

## ACOS10系列产品

PBOC 2.0 电子存折(ED)/电子钱包(EP)卡



接触式  
[32 KB EEPROM]



双界面  
[8 KB EEPROM]



非接触式  
[8 KB EEPROM]

ACOS10也可以模块或SIM尺寸卡的形式提供。ACS提供多种客制化服务。



# ACOS10主要特性

## 接触式接口

- EEPROM容量大：32 KB
- 符合ISO 7816第1-4部分
- T=0协议
- 可配置ATR
- 快速可配置通信速度高达223.2 Kbps

## 双界面

- 一块芯片同时支持接触式和非接触式接口
- 8 KB EEPROM内存
- 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 (针对非接触式接口)
- 数据传输速度高达848kbps

## 非接触式接口

- 8 KB EEPROM内存
- 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

## 共同特性

- 通过PBOC 2.0 ED/EP国家标准认证
- DES/3DES/安全报文/MAC
- 符合FIPS 140-2的随机数产生器（基于硬件）
- 支持防拔插功能
- 具有相互认证功能，能够生成过程密钥



# 技术规格

		ACOS10接触式	ACOS10双界面	ACOS10非接触式
产品代码		ACOS10-B	ACOS10-G1K	ACOS10-G1L
用户EEPROM容量				
用户内存		32 KB	8 KB	8 KB
耐久性（擦/写次数）		100,000	500,000	500,000
符合的标准				
接触式	ISO 7816 – 1/2/3	✓	✓	-----
	ISO 7816 – 4	✓	✓	-----
非接触式	ISO 14443 - 1/2/3/4	-----	✓	✓
	A类	-----	✓	✓
PBOC 2.0 ED/EP		✓	✓	✓

# 技术规格

	ACOS10接触式	ACOS10双界面	ACOS10非接触式
通讯速率和协议：接触式接口			
协议	T=0	T=0	-----
速率	223.2 kbps	223.2 kbps	-----
通讯速率和协议：非接触接口			
协议	-----	T=CL	T=CL
速率	-----	106 - 848 kbps	106 - 848 kbps
工作条件			
温度	-25 ° C - 85 ° C	-25 ° C - 85 ° C	-25 ° C - 85 ° C



# 技术规格

	ACOS10接触式	ACOS10双界面	ACOS10非接触式
文件系统			
透明（二进制）	✓	✓	✓
线性定长记录	✓	✓	✓
线性变长	✓	✓	✓
循环	✓	✓	✓
加密功能			
DES/3DES	56/112位	56/112位	56/112位
MAC	-----	✓	✓
安全报文	✓	✓	✓
相互认证	✓	✓	✓
随机数发生器	✓	✓	✓







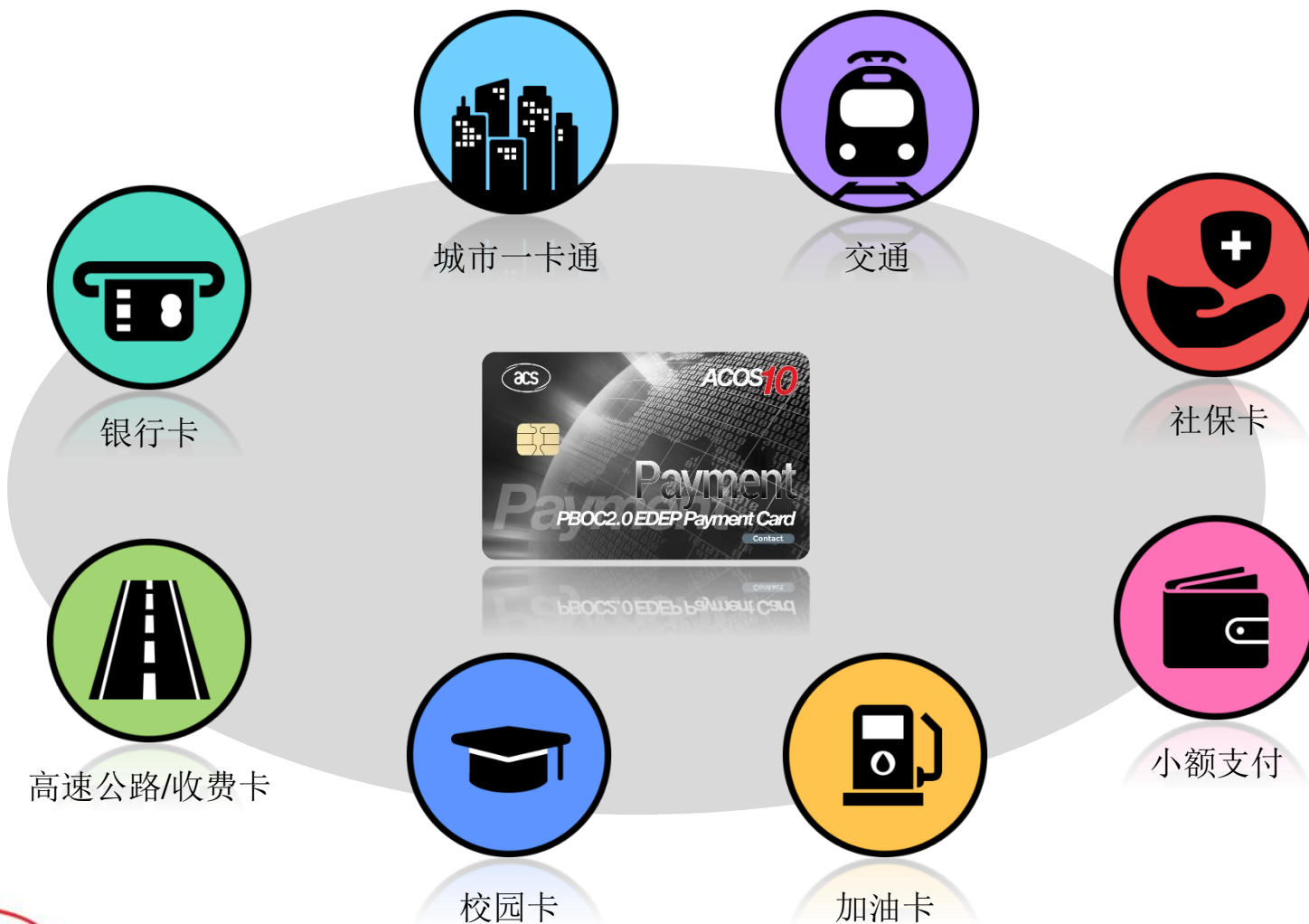
## 产品应用



**Advanced Card Systems Ltd.**

Card & Reader Technologies

# ACOS10应用领域



# 如何使用ACOS10 - 概览

学校发放ID卡  
给学生



- 储存信息  
例如：
- 1. 学号
  - 2. 学生姓名
  - 3. 地址
  - 4. 性别
  - 5. 部门



将ACOS10插入  
ACR38 PocketMate，  
登录到计算机



## 学校服务



计算机  
实验室

学生安全访问校  
园网



图书馆

学生使用卡片  
从图书馆借书



# 如何使用ACOS10-概览

银行发放卡片给  
客户



储存信息  
例如：  
1. 持卡人名字  
2. 账号  
3. 地址  
4. 电子存折余额

客户用卡  
自助加油



在非接触式读卡器（例如  
ACR1283L）上刷COS10

客户在高速收费站使用该卡缴费



在非接触式读卡器（例如  
ACR1283L）上刷COS10

客户在家中上网查询卡内余额



在非接触式读卡器（例如  
ACR1251）上刷ACOS10



