



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



# ACOS 10 – B/G PBOC 2.0 电子存折/电子钱包卡

## 产品介绍



# 概要



1. 产品概览
2. 产品特性
3. 安全交易
4. 产品应用
5. 产品比较
6. 订购资料
7. Q & A



# 产品概览

The ACS logo consists of the lowercase letters 'acs' in a bold, red, sans-serif font, enclosed within a red oval border.

## ACOS10系列产品

PBOC 2.0 电子存折/电子钱包卡

接触式界面  
[32KB EEPROM]



模块



SAM卡

双界面 (Combi)  
[8KB EEPROM]



全尺寸卡

非接触式界面  
[8KB EEPROM]



全尺寸卡

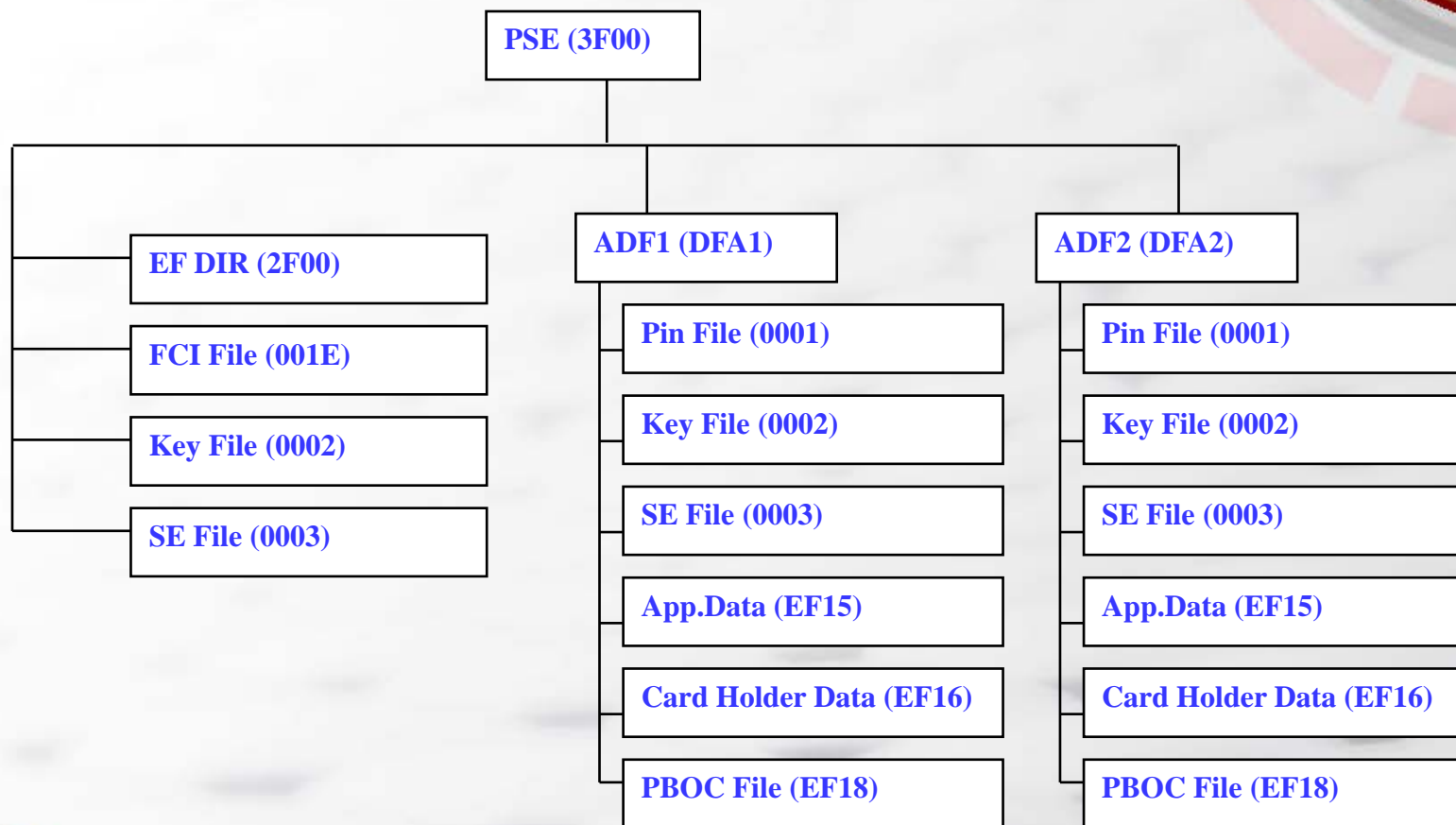


全尺寸卡



SIM尺寸卡

# PBOC文件结构





# 产品特性



# ACOS10产品特性

## 接触式界面特性:

高存储空间 - 32KB

符合ISO 7816 1/2/3/4部分

符合ISO 7816的8触点模块

文件结构: 支持线性定长记录 + 线性变长记录 + 循环记录文件 + 透明文件

T=0协议

相互认证/ 生成工程密钥

高速通信速率: 9,600 – 223,200 (可转换)



## 双界面特性:

8KB存储空间

符合ISO 14443 1-4部分及ISO-14443 A类标准

T=CL协议

支持数据传输速率:

106 kbps/212 kbps/424 kbps/848 kbps

## 共同特性:

通过PBOC 2.0 ED/EP国家标准认证

加密性强: DES + 3DES + SM-MAC + 安全报文SM-ENC

支持多种应用



# 安全交易

acs

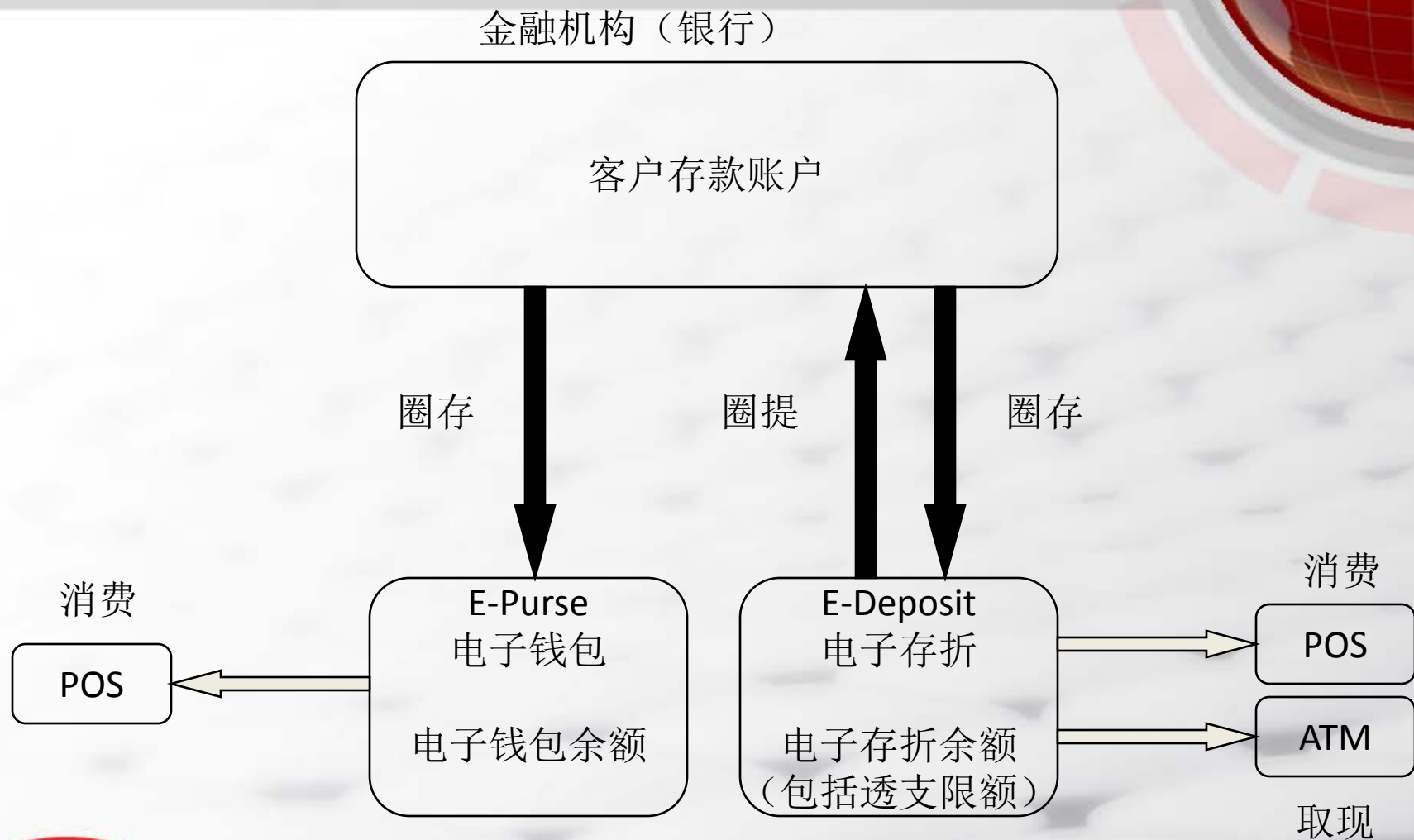


# ACOS10七种交易



	联机/脱机	PIN校验
消费	脱机	No
取现	脱机	Yes
圈存	联机	Yes
圈提	联机	Yes
修改透支限额	联机	Yes
读余额	脱机	Yes
读交易记录	脱机	Yes

# ACOS10七种交易

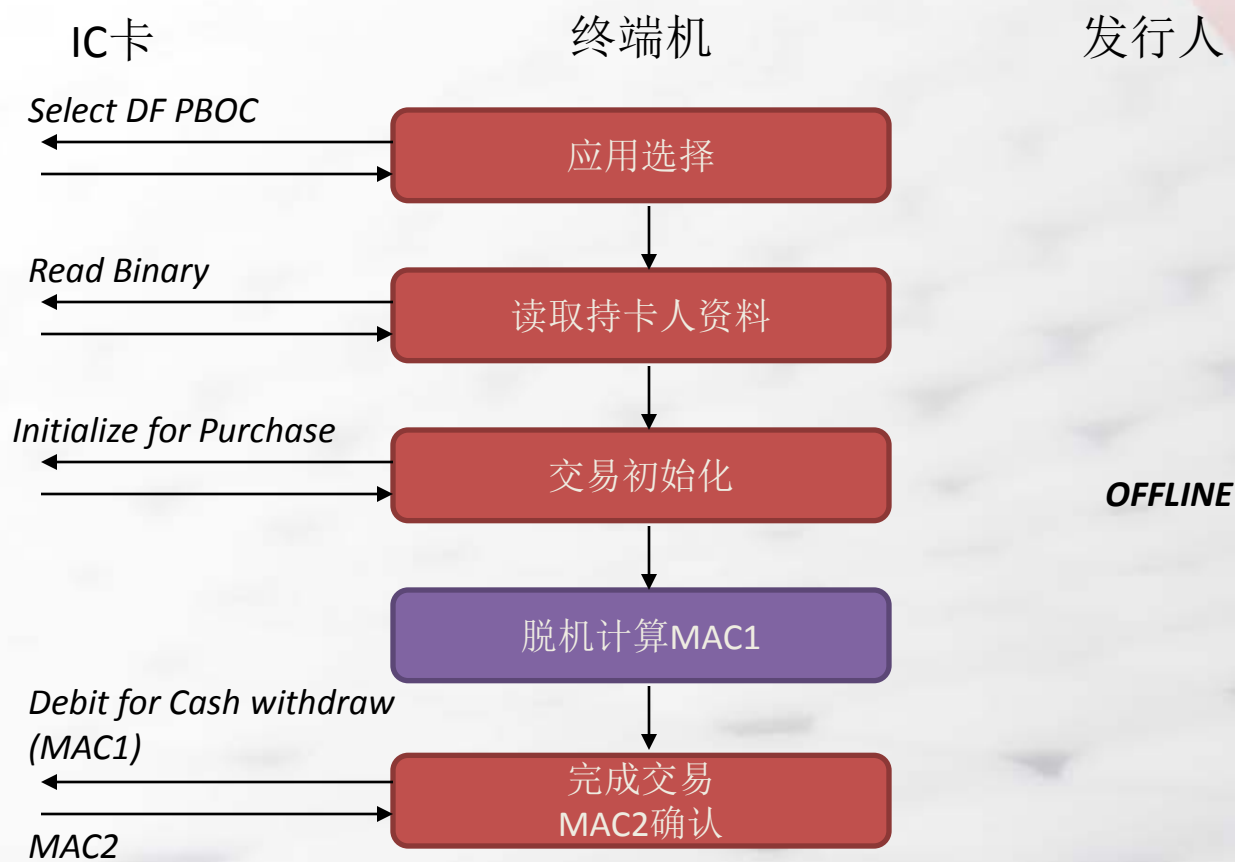


**→** : 联机交易  
→ : 脱机交易



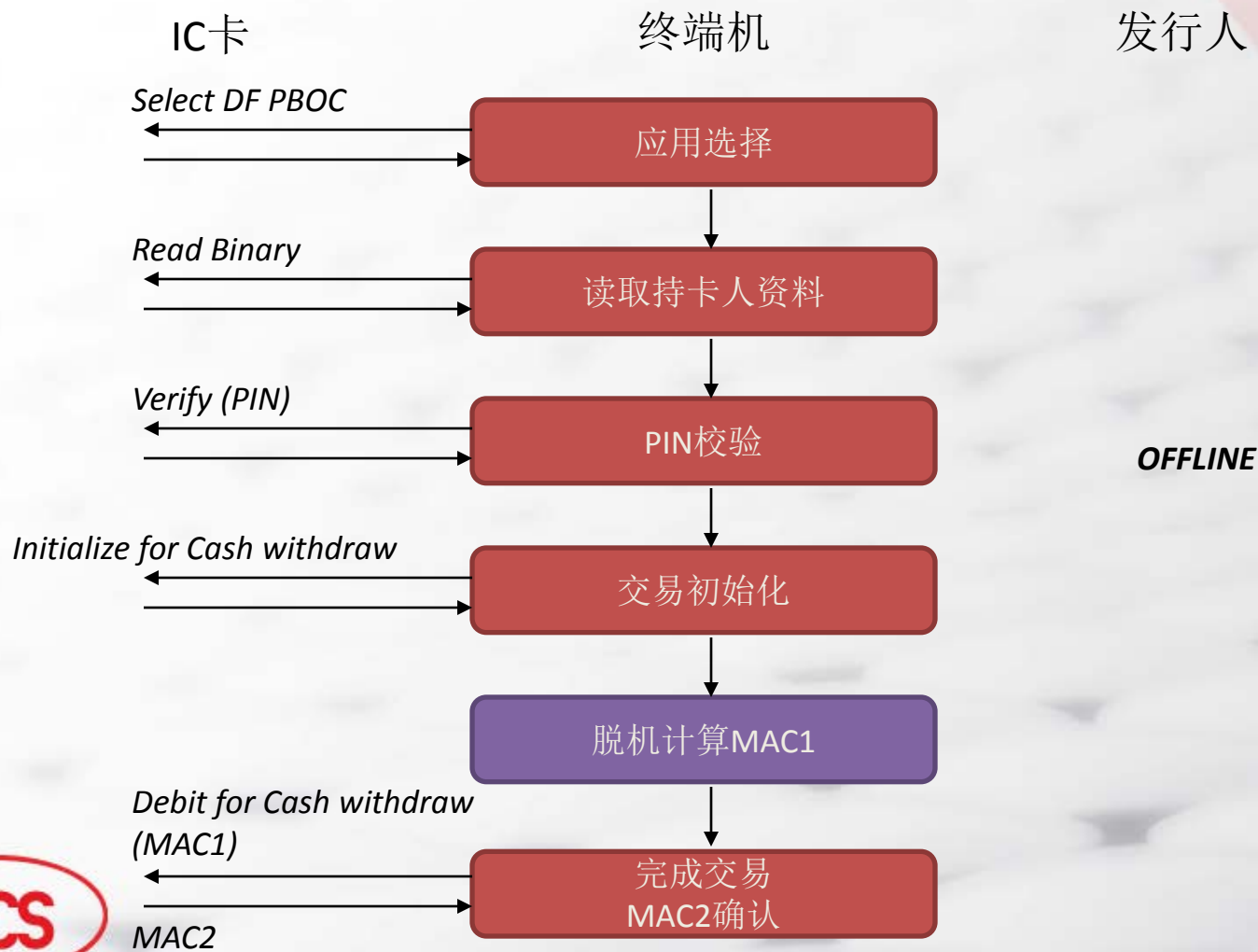
# ED/EP安全交易

## 消费交易（EP）



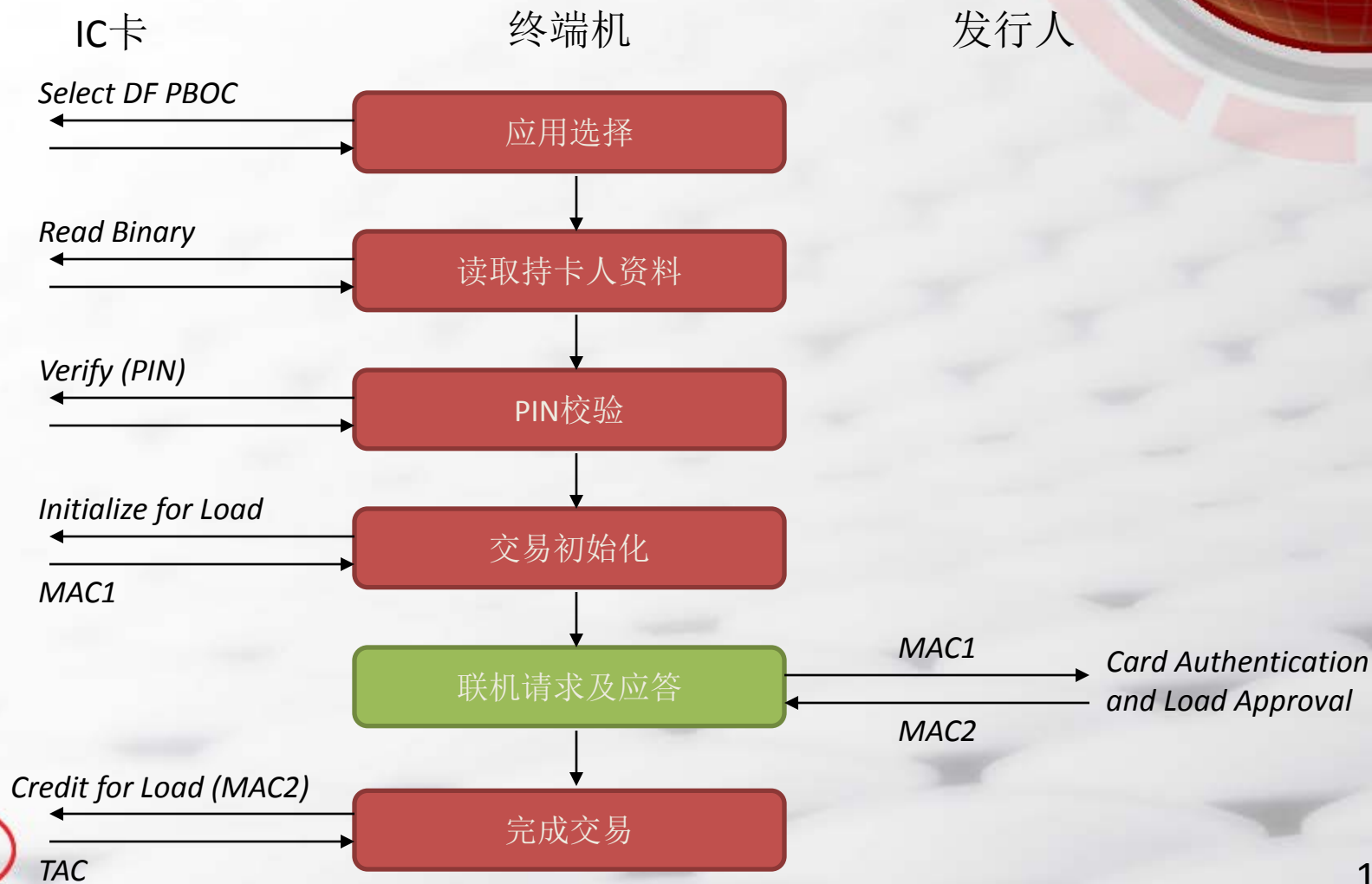
# ED/EP安全交易

## 取现交易 (ED)



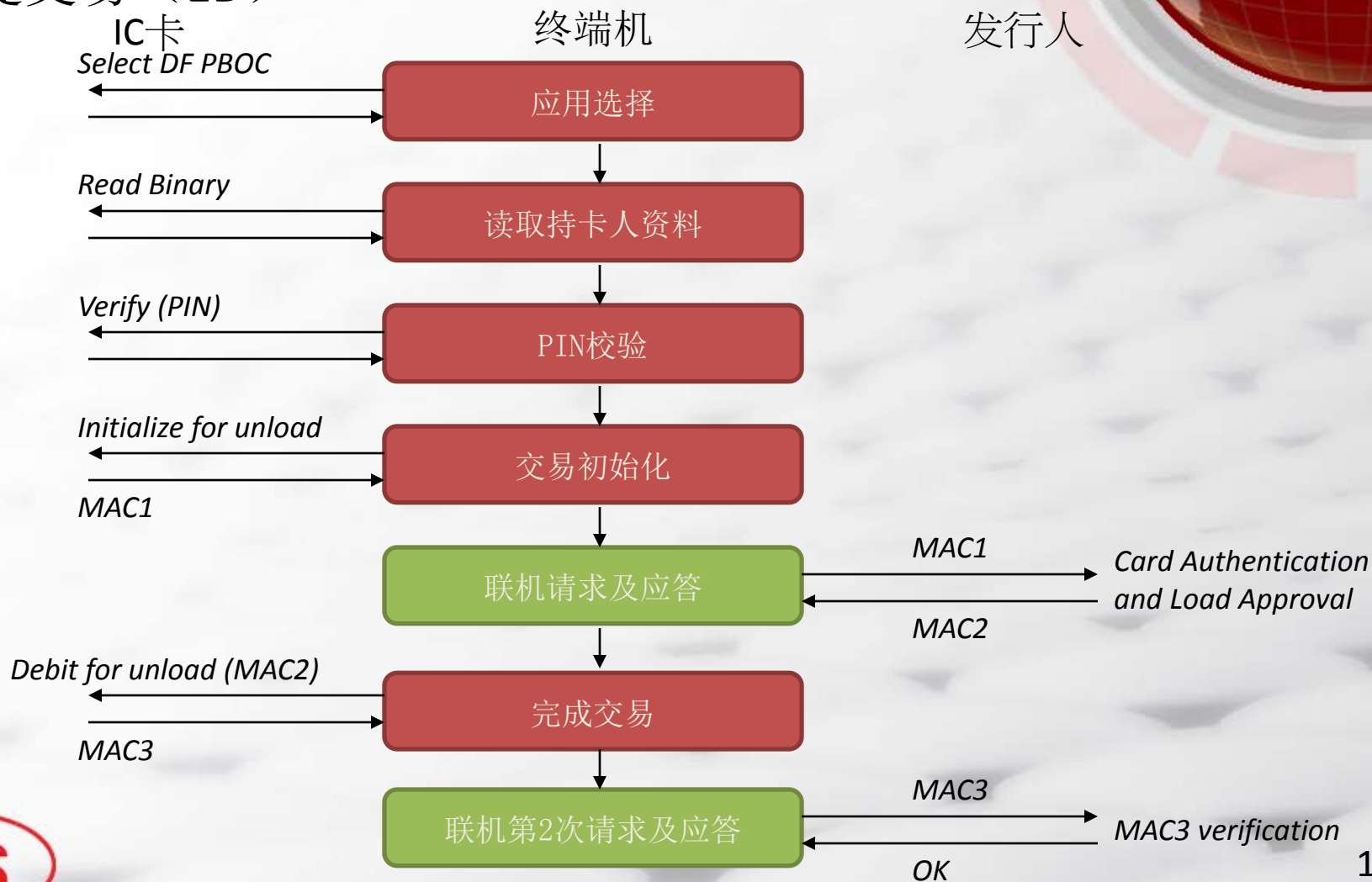
# ED/EP安全交易

## 圈存交易 (ED/EP)



# ED/EP安全交易

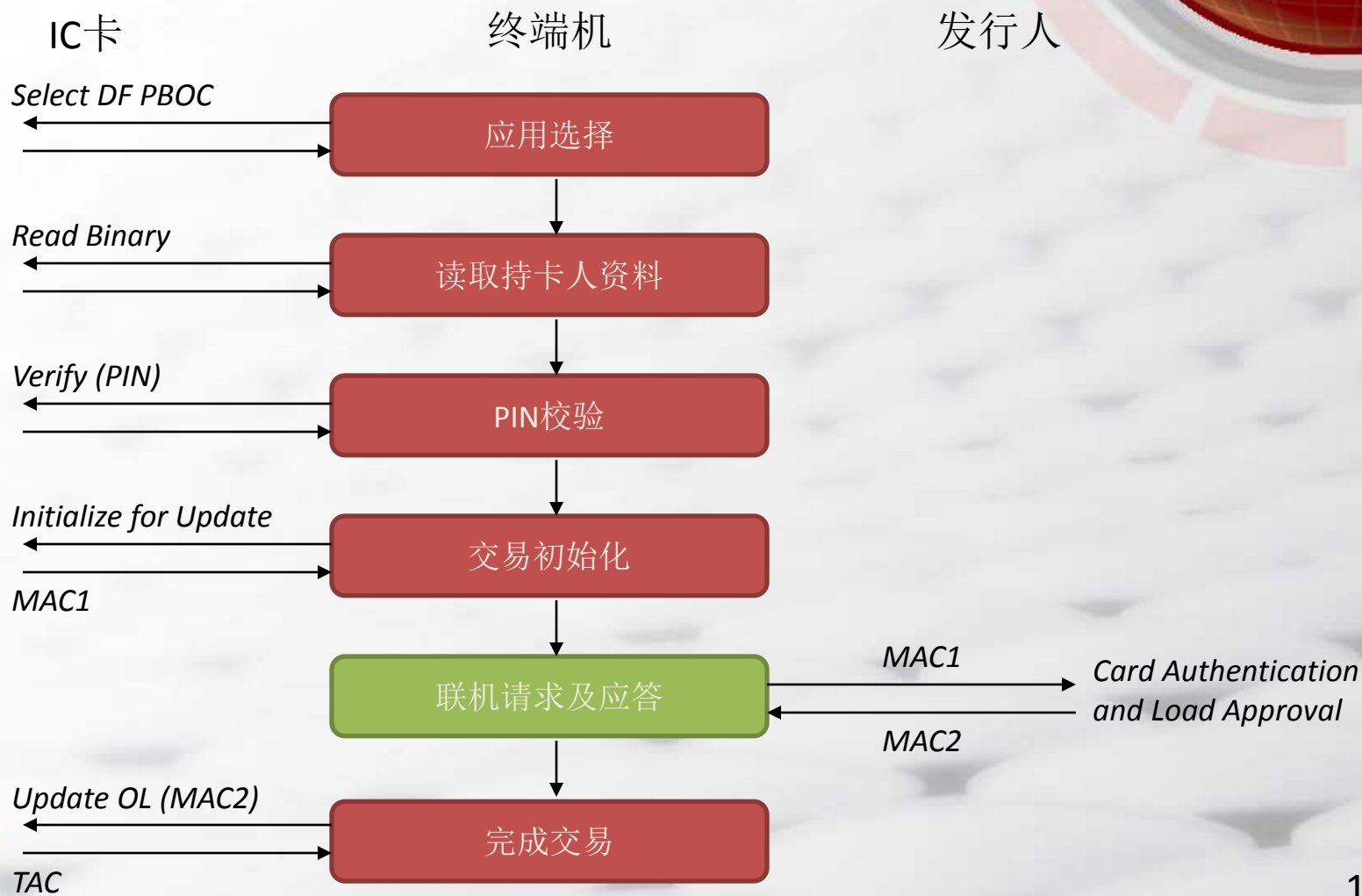
## 圈提交易 (ED)





# ED/EP安全交易

## 修改透支限额交易 (ED)



- 其它交易：
  - 读余额（ED/EP）
    - 只有读电子存折（ED）的余额需要提交PIN
  - 读交易记录（ED/EP）
    - 需要校验PIN



# 产品应用

acs

# ACOS10应用领域



银行卡



城市一卡通



公共交通卡



社保卡



高速公路卡



校园卡



加油卡



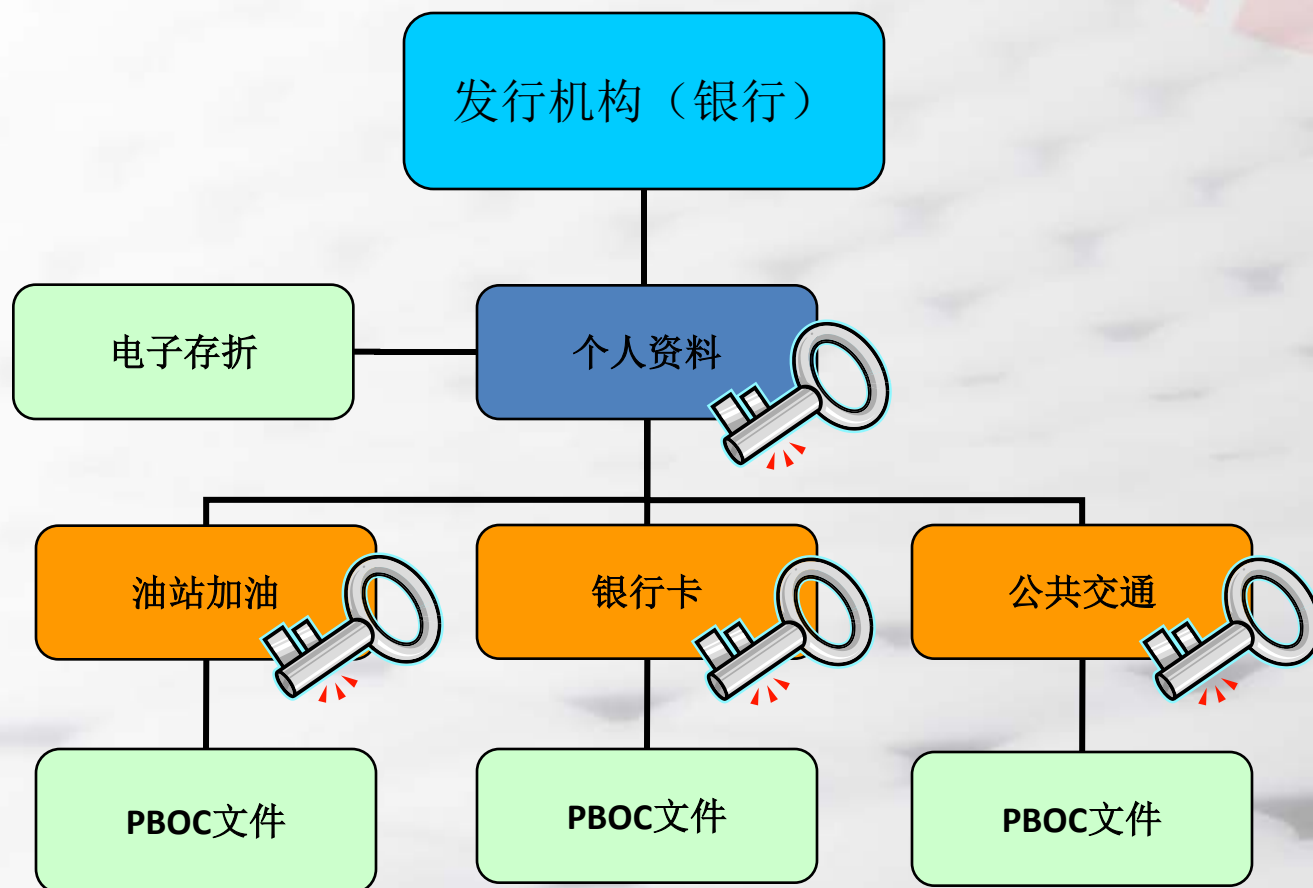
小额支付



# ACOS10应用方案

\*每个DF都有其专用的安全环境（SE）文件，用于定义各个应用的安全条件。

\*多应用







# 产品对照表

The ACS logo consists of the lowercase letters 'acs' in a bold, red, sans-serif font, enclosed within a red oval border that has a slight 3D effect.

acs



# ACOS7和ACOS10对照表

类别	ACOS7	ACOS10	
产品代码	ACOS7-G1K	ACOS10-G1K	ACOS10-B1A
界面	双界面*	双界面*	接触式
尺寸			
模块			✓
全尺寸卡	✓	✓	✓
SIM尺寸卡			✓
模块			
符合ISO-7816标准的8触点模块	✓	✓	✓
通信速度			
接触式界面： 9,600 bps /14,400 bps/28,800 bps/ 115,200 bps/ 223,200 bps	✓	✓	✓
非接触式界面： 106kbps/ 212kbps/ 424kbps/848kbps	✓	✓	✓
EEPROM			
用户内存（字节）	8K	8K	32K

注：ACOS7非接触式卡的特征与ACOS7双界面（Combi）卡的非接触特征相同。

ACOS10非接触式卡的特征与ACOS10双界面（Combi）卡的非接触特征相同。

# ACOS7和ACOS10对照表

类别	ACOS7	ACOS10	
产品代码	ACOS7-G1K	ACOS10-G1K	ACOS10-B1A
界面	双界面*	双界面*	接触式
协议			
T = 0 (接触式)	✓	✓	✓
T = CL (非接触式)	✓	✓	
标准			
ISO 7816 - 1/2/3/4	✓	✓	✓
ISO 14443 - 1/2/3/4	✓	✓	
ISO 14443 A类	✓	✓	
PBOC 2.0 EP/ED标准(中国)		✓	✓
建设部标准(中国)	✓		



注：ACOS7非接触式卡的特征与ACOS7双界面（Combi）卡的非接触特征相同。  
ACOS10非接触式卡的特征与ACOS10双界面（Combi）卡的非接触特征相同。

# ACOS7和ACOS10对照表

类别	ACOS7	ACOS10	
产品代码	ACOS7-G1K	ACOS10-G1K	ACOS10-B1A
界面	双界面*	双界面*	接触式
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			
DES/3DES	✓	✓	✓
MAC	✓	✓	✓
支持用户、管理员及应用指定PIN	✓	✓	✓
定制PIN及密码	✓	✓	✓

注：ACOS7非接触式卡的特征与ACOS7双界面（Combi）卡的非接触特征相同。

ACOS10非接触式卡的特征与ACOS10双界面（Combi）卡的非接触特征相同。



# ACOS7和ACOS10对照表



类别	ACOS7	ACOS10	
产品代码	ACOS7-G1K	ACOS10-G1K	ACOS10-B1A
界面	双界面*	双界面*	接触式
加密功能			
DES/3DES	✓	✓	✓
安全报文发送	✓	✓	✓
符合FIPS140-2标准的随机数发生器	✓	✓	✓
认证(MAC)	✓	✓	✓
EEPROM耐久性			
10万次擦写			✓
50万次擦写	✓	✓	



注：ACOS7非接触式卡的特征与ACOS7双界面（Combi）卡的非接触特征相同。  
ACOS10非接触式卡的特征与ACOS10双界面（Combi）卡的非接触特征相同。

# ACOS7和ACOS10对照表

类别	ACOS7	ACOS10	
产品代码	ACOS7-G1K	ACOS10-G1K	ACOS10-B1A
界面	双界面*	双界面*	接触式
典型应用			
支付卡 - 电子存折/电子钱包卡 - 零售卡 - 供电卡	✓	✓	✓
交通卡 - 加油卡 - 停车卡	✓	✓	✓
银行卡 - 保险卡 - 小额支付卡		✓	✓
积分卡	✓		



注：ACOS7非接触式卡的特征与ACOS7双界面（Combi）卡的非接触特征相同。  
ACOS10非接触式卡的特征与ACOS10双界面（Combi）卡的非接触特征相同。



# 订购资料



产品	说明
ACOS10-B1AACSA6000	接触式PBOC 2.0 ED/EP卡（32KB EEPROM、光面、PVC）
ACOS10-B2AACSA6000	接触式PBOC 2.0 ED/EP卡（32KB EEPROM、插入式SIM大小、光面、PVC）
ACOS10-G1KACSA6010	双界面PBOC 2.0 ED/EP卡（8KB EEPROM、光面、PVC）
ACOS10-G1LACSA6010	非接触式PBOC 2.0 ED/EP卡（8KB EEPROM、光面、PVC）

# 谢谢!!!

如需了解更多信息，请访问：

<http://www.acs.com.hk/index.php?pid=product&id=ACOS10>

