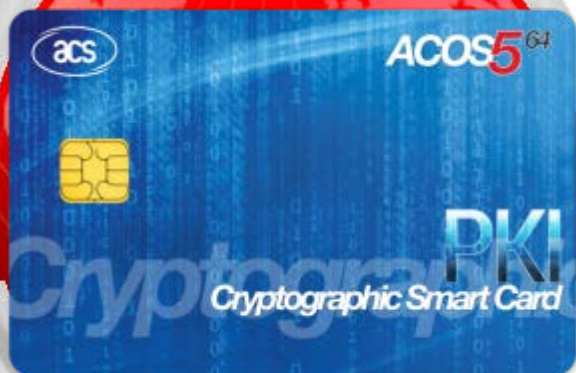




**Advanced Card Systems Ltd.**  
Card & Reader Technologies



# ACOS5-64

密钥智能卡

## 产品介绍



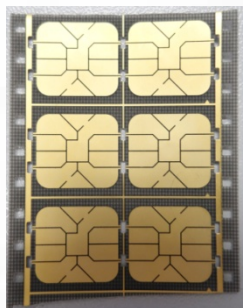
# 概要

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

# 产品概览

# 产品概览

## ACOS5-64系列 (64 KB EEPROM) 密钥智能卡及令牌



模块



全尺寸卡



SIM尺寸卡



USB令牌

# 产品特性

# ACOS5-64的关键特性

## 速度和内存

- 64 KB EEPROM 用于存储内存数据
- 高速传输 (9600 BPS – 223,000 BPS)
- 可配置 ATR
- 防拔插功能

## 标准和认证

- ISO 7816 第1-4, 8-9部分/ (T=0)
- 通用标准EAL5+ (芯片级)
- 符合美国联邦信息处理标准 (FIPS140-2)

## 加密功能

- DES/3DES/AES-128/AES-192/AES-256/RSA (高达4,096 bits)
- 智能卡内RSA处理器支持密钥生成、签名和加密
- 支持 SHA-1 和 SHA-256 散列算法

## 安全功能

- 提供多层次的安全访问等级
- 支持安全报文和MAC
- 支持相互认证, 能够生成会话密钥

# 产品对照表

# 对照表

类别		ACOS5-64	CryptoMate64
产品代码		ACOS5-C	ACOS5T-B2
通信速度			
接触式	9,600 BPS - 223,200 BPS	✓	✓
	USB全速		✓
用户EEPROM内存			
用户内存		64 KB	64 KB
ISO标准			
接触式	ISO 7816 – 1/2/3	✓	✓
	ISO 7816 – 4	✓	✓
	ISO 7816 – 8/9	✓	✓



# 对照表

类别		ACOS5-64	CryptoMate64
产品代码		ACOS5-C	ACOS5T-B2
协议			
接触式	T = 0	✓	✓
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		✓	✓
EEPROM耐久性			
50万次擦写		✓	✓

# 对照表

类别	ACOS5-64	CryptoMate64
产品代码	ACOS5-C	ACOS5T-B2
加密功能		
DES/3DES	✓	✓
3KDES	✓	✓
AES : 128/192/256位	✓	✓
RSA : 512-4096 位 (步长为256位)	✓	✓
SHA-1/ SHA-2	✓	✓
安全报文	✓	✓
相互认证	✓	✓
应用		
电子政务 (例, 国民身份证, 在线填写政府文件)	数字签名, 安全网络访问 控制	数字签名, 安全网络访问 控制
门禁及逻辑访问控制 (例, 企业安全、考勤等)	企业ID, Windows登录	企业ID, Windows登录
银行和金融 (例: 网上银行、保险、股票交易等)	PKI应用 网络安全	PKI应用 网络安全

# 产品应用

# ACOS5-64的应用



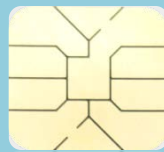
网络安全



加密



数字签名



Windows登录



电子政务服务



E-mail安全性

# ACOS5-64的应用领域

公司为员工提供卡片



员工从公司网站申请  
数字证书



将ACOS5插入  
ACR38U PocketMate



管理员检查信任凭证，若正常，则为  
员工提供链接进行下载并  
将证书存储在卡片里

员工使用数字证书  
签发和加密电子邮件



员工将数字证书  
存储在卡片里



将ACOS5插入  
ACR38U PocketMate

# ACOS5-64的应用领域

公民到登记机关  
申请数字证书



发证机关为  
公民提供数字证书

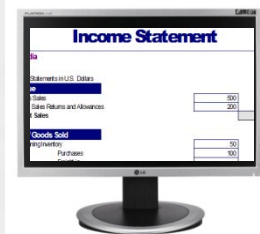


公民登陆安全网站，提交数字签署和加密  
的文件给政府机关



将ACOS5插入  
ACR38U PocketMate

公民使用卡里的数字证书对  
其所得税申报表  
进行数字签署和加密



将ACOS5插入  
ACR38U PocketMate

# 相关产品

# ACOS5-64 客户端套件



ACOS5-64客户端套件为数字证书的管理，保护和使用的理想、安全、易用的一揽子解决方案。

所有敏感的信任证书和私钥存储在ACOS5-64密钥智能卡内，而不是易受攻击的计算机上。智能卡能杜绝敏感信息泄露，存储的数字证书增强了安全性。

客户端套件包括软件应用，手册和参考材料，帮助您管理卡片里存储的证书。

客户端套件还包括中间件，适用于各种PKI应用程序，例如签署文档和电子邮件。



# 谢谢！



如需了解更多信息，请访问：

<http://www.acs.com.hk/en/products/17/acos5-64-cryptographic-smart-card/>