









CryptoMate Nano USB加密令牌 (USB Key)







目录



- 1. 产品概览
- 2. 产品特性
- 3. 技术规格
- 4. 认证/标准
- 5. 产品应用
- 6. 相关产品

产品概览



ACOS5T2-B (64 KB EEPROM)

加密令牌(USB Key)



CryptoMate Nano是CryptoMate USB Key系列的最新产品。

它内置一块通过FIPS 140-2 第3级 认证的ACOS5-64 v3.00模块,是 市场上最安全便携的加密USB Key之一。

产品概览



CryptoMate Nano是什么?



产品概览



物理规格参数

外壳尺寸:

29.25 mm (长) × 14.80 mm (宽) × 10.28 mm (高)

CryptoMate Nano USB Key

CryptoMate Nano的主要特性



认证和标准

- ISO 7816第1、2、3、4、8和9部分
- 通用标准EAL5+(芯片级)
- X.509 V3证书存储,SSL v3
- 通过FIPS 140-2 (美国联邦信息处理标准)第3级认证的模块

加密功能

- DES/3DES
- AES 128/192/256
- RSA 最高4,096位
- 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

速度和内存

- 64 KB EEPROM应用数据存储容量
- 高速传输 (9,600 bps – 223,200 bps)
- 可配置复位应答(ATR)
- 防拔插功能

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

技术规格



	类别	CryptoMate Nano	
产品代码		ACOS5T2-B	
通信速度			
接触式 (智能卡)	9,600 bps - 223,200 bps	✓	
USB全速		✓	
用户EEPROM容量			
用户内存		64 KB	
耐久性 (擦/写次数)		500,000	
ISO标准			
接触式	ISO 7816 – 1/2/3	✓	
	ISO 7816 – 4	✓	
	ISO 7816 – 8/9	✓	

技术规格



类别	CryptoMate Nano		
加密功能			
3DES/3K3DES	✓		
AES-128/192/256位	✓		
RSA-512至4096 位(步长为256位)	✓		
SHA -1/SHA-256	✓		
安全报文	✓		
相互认证	✓		
工作条件			
温度	0 °C – 50 °C		
湿度	最高90%(无凝结)		
MTBF	500,00个小时		

认证/标准



































产品应用

CryptoMate Nano的应用领域















CryptoMate Nano的应用领域





员工通过公司网站申请数字证书

员工将CryptoMate Nano 插入计算机USB接口













员工使用数字证书 签发和加密电子邮件

员工将数字证书 存储在令牌里。

管理员检查信任凭证。若一切正常则为 员工提供下载链接,以便将证书存储在令牌里。











CryptoMate Nano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,提交经过数字签署和加密 的文件给政府机关

公民使用令牌中的数字证书对其所得税申报表进行 数字签署和加密











相关产品

客户工具包



ACS为采用PKI解决方案的证书颁发机构和其他组织提供ACOS5客户工具包,为数字证书的管理、保护和使用提供安全且易于使用的软件解决方案。

ACOS5和CryptoMate Nano能够安全地存储敏感证书和私人密钥。他们能够确保敏感信息片段永远不会离开智能卡和令牌,进一步增强了数字证书的安全性。

我们的客户工具包含有两套组件 - 管理工具包和用户工具包。管理工具包专门给安全官或管理员使用,用于准备卡片/令牌,以便发放给最终用户。用户工具包可以提供给最终用户,通过数字证书管理个人智能卡/令牌。

客户工具包



CryptoMate Nano支持下列操作系统:

- Windows®
 - o Windows 7及以上版本
- MAC OS®
 - 10.9及10.10, 10.11, 10.12
- Linux®
 - o 基于Debian的
 - Debian
 - Ubuntu
 - openSUSE
 - o Fedora



客户工具包



CryptoMate Nano支持多种安全基础设施和应用,其中包括:

- Microsoft CryptoAPI, Microsoft® CNG以及PKCS #11中间件
- 安全的在线证书生成
- Microsoft® Outlook, Windows® Mail, Microsoft® Outlook Express和 Mozilla® Thunderbird® 邮件签名和加密 (S/MIME)
- Mozilla® Firefox®
- Internet Explorer®
- Windows®智能卡登录
- Microsoft® Office
- Open Office
- Adobe® Reader®

如需了解更多信息,请访问ACS网站: www.acs.com.hk











谢谢!







info@acs.com.hk

www.acs.com.hk

- ¥
- http://twitter.com/SmartCardReader
- f

http://www.facebook.com/AdvancedCardSystems



http://gplus.to/advancedcardsystems



http://www.youtube.com/user/AdvancedCardSystems

