

# mToken 身份认证系列



龙脉科技北京总部  
地址：北京市海淀区王庄路甲1号工控办公楼三层  
邮编：100083  
电话：8610-62323636  
传真：8610-62313636  
热线：400-666-0811 (7x24免费热线)  
邮箱：bngm ai@ bngm aicom .cn  
网址：<http://www.longmai.com.cn>

LM CPSC02



龙脉智能安全 领先创新科技



## 产品介绍



mToken 系列身份认证锁 (又称 USB Key 或 USB Token), 是龙脉科技基于智能卡芯片自主研发的新一代网络身份认证系列产品, 支持多种通讯协议 HID、CCID、USB Mass Storage, 硬件实现 MD5、3DES、SHA1、RSA, 以及国密算法 SM 1、SM 2、SM 3、SM 4、SSF33 等高强度算法, 达到金融安全级别, 并支持主流内核浏览器, 可实现网页安全登录、安全信息交互、电邮保护、VPN 证书安全登录、Windows 智能卡登录等, 极大地提高了用户的网络信息安全。

# mToken GM 3000

## 国密身份认证锁



### 产品介绍

mToken GM 3000 国密身份认证锁是龙脉科技自主研发设计支持国密算法、完全遵照国家密码管理局颁布的《智能IC卡及智能密码钥匙密码应用接口规范》要求设计的身份认证锁，采用国产高性能智能卡芯片，内置SSF33、SM1、SM2、SM3、SM4等国产算法，支持高速数据国密算法加解密，提供CSP以及PKCS#11和国密接口，完全符合国家密码管理局关于“密钥不落地”的技术规范要求，是电子政务、电子军务、CA厂商首选的身份认证锁产品。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电
工作电压	5V (USB口供电)
工作电流	50mA
工作温度	0 - 70°C
存储温度	-20 - 85°C
通讯协议	USB Mass Storage/HID/CCID
接口类型	USB2.0, 兼容USB 3.0, USB1.1
处 理 器	32位高性能智能卡芯片
内置安全算法	DES, 3DES, AES 128/192/256, SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048) SM 1,SM 2,SM 3,SM 4,SSF33
用户存储空间	64K-192K
CD区存储空间 (可选)	默认2M
数据存储年限	室温下数据保持至少10年

### 产品特点

- 支持多种通讯协议，包括：HID、USB Mass Storage、CCID，以适应用户多种需求
- 支持GM/T 0016-2012 智能密码钥匙密码应用接口规范
- 支持Microsoft CryptoAPI和PKCS#11接口
- 支持多证书存储
- 支持多应用，并支持并发访问
- 硬件支持PIN码保护
- 支持电子证书应用（SSL, 邮件加解密等PKI应用）
- 支持多浏览器
- 硬件支持DES, 3DES, AES 128/192/256, SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048), SM 1,SM 2,SM 3,SM 4,SSF33
- 内置真随机数发生器

### 系统支持

Windows XP/Server2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012/Windows 10  
 Linux  
 MacOS  
 国产操作系统  
 - 中科方德  
 - 中标麒麟  
 - 其它

### 客户端浏览器支持

IE浏览器, 360安全浏览器, 百度浏览器, 腾讯TT浏览器, 猎豹浏览器, 傲游浏览器  
 Netscape浏览器, Firefox浏览器, Google Chrome浏览器, Opera浏览器  
 Apple Safari浏览器等



# mToken K1

## HID 模式身份认证锁



### 产品介绍

mToken K1 冲击响应身份认证锁是北京世纪龙脉科技有限公司开发的新一代无驱型 USB 产品，采用银行安全级别的高性能智能卡芯片设计，硬件实现 SHA1、RSA 和 3DES 算法，可安全实现基于冲击响应的双因子认证及浏览器和 WEB 服务端双向数据安全传输解决方案。可应用于各种 B/S 结构的安全系统身份认证领域，包括网站登录、网络游戏、OA 系统、电子政务、电子商务、电子军务、金融交易、CA 中心等，可替换传统用户名和密码并保证了系统的登录安全。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电
工作电压	5V (USB口供电)
工作电流	50mA
工作温度	0 - 70°C
存储温度	-20 - 85°C
通讯协议	HID/USB Mass Storage
接口类型	USB2.0, 兼容USB 3.0, USB1.1
处 理 器	32位高性能智能卡芯片
内置安全算法	SHA1、3DES、RSA1024/2048位
用户存储空间	16K
数据存储年限	室温下数据保持至少10年
防暴力破解装置	客户端检测出错 3 次，Key即进入自动保护状态

### 产品特点

- 标准USB接口设备
- 高速HID通讯协议
- 金融安全等级智能卡芯片为核心
- 硬件支持PIN码保护及远程管理
- 增强双因子认证
- 内置用户数据区
- 自动弹出指定网站，杜绝钓鱼网站和病毒攻击
- 多种WEB服务器支持、多种浏览器支持、多种开发语言支持

### 系统支持

Windows XP/Server2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012/Windows 10  
 Linux  
 MacOS

### 客户端浏览器支持

IE 浏览器，360安全浏览器，百度浏览器，腾讯TT浏览器，猎豹浏览器，傲游浏览器  
 Netscape浏览器，Firefox浏览器，Google Chrome浏览器，Opera浏览器  
 Apple Safari浏览器等



# m Token K2

## CCID 模式身份认证锁



### 产品介绍

mToken K2 身份认证锁是用作基于公钥体系 (PKI, Public Key Infrastructure) 的数字证书和私钥的安全载体, 它采用银行业广泛使用的智能卡芯片, 支持 Microsoft CAPI 和 PKCS#11 标准接口, 可实现电子邮件保护、EFS 加密、BitLocker 加密、数字证书签名、SSLVPN 登录、Windows 智能卡登录、安全网络登录和访问 SSL 安全网络等功能, 为使用者提供身份认证、身份识别和信息加密服务。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电
工作电压	5V (USB口供电)
工作电流	50mA
工作温度	0 - 70°C
存储温度	-20 - 85°C
通讯协议	CCID
接口类型	USB2.0, 兼容USB 3.0, USB1.1
处 理 器	32位高性能智能卡芯片
内置安全算法	DES, 3DES, AES 128/192/256, SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048)
用户存储空间	64K
数据存储年限	室温下数据保持至少10年

### 产品特点

- 标准USB接口设备
- 支持标准CCID 通讯协议
- 金融安全等级智能卡芯片为核心
- 全球唯一硬件序列号
- 支持多个证书存储
- 支持MicrosoftCAPI和PKCS#11 标准的PK 接口
- 硬件支持PIN 码保护及远程管理
- 根证书自动安装、修复
- 硬件实现数据签名加密
- 支持PKCS#12及X.509 v3标准证书格式
- 支持电子证书应用 (SSL、邮件签名等PK 应用)
- 支持域登录
- 支持BitLocker加密, 保护磁盘安全
- 支持Windows智能卡登录
- 支持EFS文件保护
- 验证运算过程在硬件内部完成, 密钥永不出Key
- 与多种PK 应用无缝集成
- 提供用户密码重置方案
- 拔Key自动退出登陆/注销用户/锁定工作站

### 系统支持

Windows XP/Server2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012/Windows 10  
 Linux  
 MacOS

### 客户端浏览器支持

IE 浏览器, 360安全浏览器, 百度浏览器, 腾讯TT浏览器, 猎豹浏览器, 傲游浏览器  
 Netscape浏览器, Firefox浏览器, Google Chrome浏览器, Opera浏览器  
 Apple Safari浏览器等



# mToken K3

## SCS 模式身份认证锁



### 产品介绍

mToken K3 身份认证锁是推出的一款高性能、大容量智能卡芯片，提供高速硬件运算能力（硬件最高生成 2048 位 RSA 密钥对）和超大容量存储空间的（PKI, Public Key Infrastructure）数字证书和私钥的安全载体，并能在硬件中进行加密运算。RSA 密钥对是在 USB Key 内生成的，私钥永远不能导出，确保证书持有人的信息安全。同时采用“硬件 + PIN 码”的双因子认证，保证数字证书和私钥的合法使用。

mToken K3 在使用时无需安装驱动程序和 CSP，插入电脑可以直接显示网银的登录页面，并使用 key 内存储的数字证书，大大提高了用户易用性。同时也不需要发行光盘或者下载任何软件，大大降低了网银系统的工作量，减轻了发行商的维护成本。mToken K3 通过非对称密钥技术实现可靠的身份认证和数据加密，广泛应用于 PKI 体系，足以满足数字证书的需求，是网上银行系统的最佳选择。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电
工作电压	5V (USB口供电)
工作电流	50mA
工作温度	0 - 70°C
存储温度	-20 - 85°C
通讯协议	USB Mass Storage
接口类型	USB 2.0, 兼容USB 3.0, USB 1.1
处 理 器	32位高性能智能卡芯片
内置安全算法	SHA1、3DES、RSA 1024/2048位等
用户存储空间	64K
CD区存储空间(可选)	默认2M
数据存储年限	室温下数据保持至少10年

### 产品特点

- 标准USB接口设备
- 高速USB Mass Storage通讯协议
- 银行安全等级智能卡芯片为核心
- 全球唯一硬件序列号
- 支持多应用，多证书存储
- 支持Microsoft CAPI和PKCS#11标准的PKI接口
- 根证书自动安装、修复
- 硬件实现数据签名加密
- 支持PKCS#12及X.509 v3标准证书格式
- 支持电子证书应用（SSL、邮件签名等PKI应用）
- 验证运算过程在硬件内部完成，密钥永不出Key
- 支持主流浏览器
- 硬件支持PIN码保护及在线管理
- 默认2M 外部存储区

### 系统支持

Windows XP/Windows 2003-2012/Windows 7/Windows 8/Windows 10  
 Linux  
 MacOS

### 客户端浏览器支持

IE浏览器，360安全浏览器，百度浏览器，腾讯TT浏览器，猎豹浏览器，傲游浏览器  
 Netscape浏览器，Firefox浏览器，Google Chrome浏览器，Opera浏览器  
 Apple Safari浏览器等



# mToken K5

## 蓝牙模式身份认证锁



### 产品介绍

mToken K5 是由龙脉科技为移动智能终端设备以及个人计算机、嵌入式计算机等研制的用于网络安全认证和通讯加密的智能卡双界面身份认证锁，同时支持 USB 接口和蓝牙无线两种通讯方式，支持 Windows, Linux, Android, IOS 等多种操作系统，适用于 PC 机及各种移动终端，如手机、PDA、平板电脑等，支持国际通用算法和国密算法，可用作基于公钥体系 (PKI, Public Key Infrastructure) 的各种应用，如电子邮件加密、数字签名、安全证书、VPN、SSL 等等，并提供多种产品形态，为使用者提供身份认证、身份识别和信息加密等服务。并且，因其提供蓝牙接口，可支持短距离无线通讯，所以无需外接连线且便于携带，为最终用户提供极大的便利。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电或内置锂电池供电
工作电压	5V (USB口供电)、3.7V (电池供电)
待机时间	大于30天
工作电流	80-150mA
工作温度	0 - 70℃
存储温度	-20 - 85℃
通讯协议	USB, 蓝牙
接口类型	USB2.0, 蓝牙
处 理 器	32位智能卡芯片
内置安全算法	DES, 3DES, AES 128/192/256 SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048) SM 1, SM 2, SM 3, SM 4, SSF33
显示屏*	单色LCD, 128x64点阵LCD, OLED, 多行显示
存储空间	64K

### 产品特点

mToken K5提供了多种操作系统和智能终端支持，并支持多种安全算法和中间件。

- 高性能智能卡安全芯片 (支持国密)
- 支持USB通讯方式、支持蓝牙无线通讯
- 128x64点阵LCD显示屏、支持交易账号金额显示及用户复核确认\*
- 16键外置PIN码输入键盘\*
- 56键外置键盘，满足移动办公需求\*
- 充电电池，支持USB口充电
- 电源开关、蓝牙无线通讯开关、LED状态指示器、蜂鸣器
- 支持DES, 3DES, AES 128/192/256, SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048)  
支持国密算法: SM 1, SM 2, SM 3, SM 4, SSF33
- 支持多应用、多容器、多证书
- MSCAPI, PKCS#11, 国密GM/T 0016-2012智能密码钥匙密码应用接口规范
- 移动端专用接口

### 系统支持

IOS 6.0及以上  
 Android 4.3以上  
 Windows操作系统全系列  
 Linux/Mac OS

K5-B1	K5-B4	K5-B16	K5-B56
单按键蓝牙KEY	4按键蓝牙KEY	16按键蓝牙KEY	蓝牙型安全支付终端
单按键	4按键 LCD	16按键 LCD	56按键 LCD/OLED 双界面读卡器*
			

\*为指定产品型号功能

### 客户端浏览器支持

IE浏览器, 360安全浏览器, 百度浏览器, 腾讯TT浏览器, 猎豹浏览器, 傲游浏览器  
 Netscape浏览器, Firefox浏览器, Google Chrome浏览器, Opera浏览器  
 Apple Safari浏览器等

# mToken K7

## 高速签章身份认证锁



### 产品介绍

mToken K7 身份认证锁是一款基于高速度、高强度、高安全性智能卡芯片研发的数字证书和私钥的安全载体。它支持基于国密接口、Microsoft CAPI 和 PKCS#11 标准的 PKI 应用，以及特别提供国密 SM1 高速加解密应用，同时提供 2M/4M/8M 光盘加载模式区。适用于 Windows、Linux、Mac OS 等多个操作系统。

mToken K7 实现了网络安全方案中电子邮件加密、数字签名、身份认证和密钥安全管理以及分发传递等功能，为用户提供身份认证、身份识别和信息加密的服务。同时采用非对称密钥技术，实现可靠的身份认证和数据加密，广泛应用于 PKI 体系，足以满足数字证书和电子印章用户的最高端需求，是互联网信息安全的最佳选择。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电
工作电压	5V (USB口供电)
工作电流	80-150mA
工作温度	0 - 70°C
存储温度	-20 - 85°C
通讯协议	USB Mass Storage
接口类型	USB2.0, 兼容USB 3.0, USB1.1
处 理 器	32位智能卡芯片
内置安全算法	DES, 3DES, AES128/192/256 SHA1,SHA256,SHA384,SHA512, RSA (1024/2048) SM1,SM2,SM3,SM4,SSF33
存储空间	64K

### 产品特点

- 无驱无软USB设备
- 高速USB Mass Storage通讯协议
- 高性能32位智能卡安全芯片
- 全球唯一硬件序列号
- 硬件实现安全算法
- 支持RSA1024/2048算法、支持DES,3DES,AES算法  
支持MD5,SHA1,SHA256,SHA384,SHA512算法、支持SM1/SM2/SM3/SM4国密算法
- 支持X509,PKCS#12格式证书
- 64K安全存储区（存放证书、密钥、敏感数据）
- 默认2M外部存储区
- 多证书支持（与证书及密钥对大小有关）
- MSCAPI, PKCS#11, 国密GM/T 0016-2012智能密码钥匙密码应用接口规范
- 支持高速“流加密”
- 支持多操作系统Windows/Linux/MacOS

### 系统支持

Windows XP/Server2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012/Windows 10  
 Linux  
 MacOS

### 客户端浏览器支持

IE浏览器, 360安全浏览器, 百度浏览器, 腾讯TT浏览器, 猎豹浏览器, 傲游浏览器  
 Netscape浏览器, Firefox浏览器, Google Chrome浏览器, Opera浏览器  
 Apple Safari浏览器等



# mToken K8

## UDP 模式身份认证锁



### 产品介绍

mToken K8 是龙脉科技自主研发的新一代身份认证系列产品，其采用先进工艺加工制造，外观小巧轻便，同时具有防磁、防震、防水、耐低温、防高空跌落等特性。mToken K8 采用高性能智能卡芯片，硬件实现 MD5、3DES、SHA1、RSA、SM1、SM2、SM3、SM4 等国际及国密算法，符合国际标准的跨平台标准接口，同时支持国密接口，适用于 Windows, Linux, MacOS 等多个操作系统。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电
工作电压	5V (USB口供电)
工作电流	50mA
工作温度	0-70° C
存储温度	-20-85° C
外壳	金属
通讯协议	HDCCD
接口类型	USB 2.0, 兼容USB 3.0
处理器	32位高性能智能卡芯片
存储空间	128K
内置安全算法	DES, 3DES, AES128/192/256 SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, RSA (1024/2048) SM1, SM2, SM3, SM4, SSF33
数据存储年限	室温下数据保持至少10年

### 产品特点

- 支持 HID、SCS 等多种通讯协议
- 支持 Microsoft CryptAPI 和 PKCS#11 接口
- 支持 GM/T 0016-2012 智能密码钥匙密码应用接口规范
- 支持多证书存储
- 支持多应用，并支持并发访问
- 支持多浏览器
- 硬件支持 RSA 1024/2048, SM 2
- 内置真随机数发生器

### 系统支持

Windows XP/2003/Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 2012/Windows 10  
 Linux  
 MacOS  
 国产操作系统

### 客户端浏览器支持

IE 浏览器, 360安全浏览器, 百度浏览器, 腾讯TT浏览器, 猎豹浏览器, 傲游浏览器  
 Netscape浏览器, Firefox浏览器, Google Chrome浏览器, Opera浏览器  
 Apple Safari浏览器等



# m Token K9

## BI0 模式身份认证锁



### 产品介绍

m Token K9 将传统的身份认证功能与指纹鉴别技术相结合，利用指纹鉴别身份的唯一性代替传统密码。m Token K9 存储人体『指纹』特征，每个用户的指纹存储在一个防篡改的智能卡中，在身份认证过程中需要鉴别活体指纹特征，避免用户在使用普通身份认证锁时，设备遗失或密码泄露带来的安全隐患。为了加强用户信息保护，使用自己的生物特征对自己的身份实现认证，防止非授权用户的访问和非授权资源的使用，保障信息安全。

### 技术参数

USBKEY 参数		指纹特性参数	
项 目	参 数	项 目	参 数
供电方式	USB 口供电	指纹模块类型	主动射频式传感器
工作电压	5V (USB 口供电)	指纹识别	“活体” 指纹识别
工作电流	50mA	指纹芯片寿命	1,000,000 次以上
工作温度	0 - 70°C	指纹验证方式	1:1 1:N
存储温度	-20 - 85°C	拒真率	<0.01%
通讯协议	USB Mass Storage/HID/CCD	认假率	<0.00003%
接口类型	USB 2.0, 兼容 USB 3.0, USB 1.1	识别时间	1:1 <10 毫秒 1:N <1 秒
处理器	32 位高性能智能卡芯片	处理速度	40 帧/秒
内置安全算法	RSA (1024/2048) DES, 3DES, AES 128/192/256 SHA1, SHA256, SHA384, SHA512 SM 1, SM 2, SM 3, SM 4, SSF33	存储指纹个数	管理员指纹: 10 枚指纹特征 用户指纹: 10 枚指纹特征
用户存储空间	128K		
数据存储年限	室温下数据保存至少 10 年		

### 产品特点

- 32 位高性能智能卡芯片
- 双因子认证，指纹与硬件
- 唯一性，指纹代替用户口令，防止非法认证
- 无需记忆，安全易用
- 先进的指纹识别算法，识别率高
- 活体指纹鉴别，轻触按压，安全便捷
- 指纹结合数字证书，数字签名，数据加/解密更安全
- 无驱设备，即插即用

### 系统支持

Windows xp / Windows 2003 / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10  
 Linux  
 MAC OS  
 国产操作系统  
 - 中科方德  
 - 中标麒麟  
 - 其它

### 客户端浏览器支持

IE 浏览器，360 安全浏览器，百度浏览器，腾讯 TT 浏览器，猎豹浏览器，傲游浏览器  
 Netscape 浏览器，Firefox 浏览器，Google Chrome 浏览器，Opera 浏览器  
 Apple Safari 浏览器等



# m Token UKey

## 存储型身份认证锁



### 产品介绍

mToken UKey 身份认证锁是一款 U 盘与网络身份认证锁完美结合的智能卡身份认证锁。它提供了大容量存储空间，并可灵活分配空间大小或禁用空间，实现了移动数据库 SQLite。mToken UKey 支持基于国密接口、Microsoft CAPI 和 PKCS#11 标准的 PKI 应用，利用国际通用的加密算法技术，实现了网络安全方案中电子邮件加密、数字签名、身份认证和密钥安全管理以及分发传递等功能，为使用者提供身份认证、身份识别和信息加密的服务。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电
工作电压	5V (USB口供电)
工作电流	50mA
工作温度	0 - 70°C
存储温度	-20 - 85°C
通讯协议	USB Mass Storage
接口类型	USB 2.0, 兼容USB 3.0
处 理 器	32位高性能智能卡芯片
内置安全算法	DES, 3DES, AES 128/192/256 SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048) SM 1, SM 2, SM 3, SM 4, SSF33
存储空间	64K
外部存储空间	4G, 8G, 16G, 32G
数据存储年限	室温下数据保持至少10年

### 产品特点

- 无驱无软USB设备
- 高性能32位智能卡安全芯片
- 全球唯一硬件序列号
- 硬件实现安全算法
- 支持RSA 1024/2048算法、支持DES, 3DES, AES算法  
支持MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512算法、支持SM 1/SM 2/SM 3/SM 4国密算法
- 支持X.509, PKCS#12格式证书
- 64K安全存储区（存放证书、密钥、敏感数据）
- 4G - 32G外部存储区，可划分，隐藏区，U盘区、安全U盘区
- 多证书支持（与证书及密钥对大小有关）
- MSCAPI, PKCS#11, 国密GM/T 0016-2012智能密码钥匙密码应用接口规范
- 支持多操作系统Windows/Linux/Mac OS

### 系统支持

Windows XP/Server2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012/Windows 10  
Linux  
Mac OS

\*如需定制U盘大小，请联系龙脉科技销售部

### 客户端浏览器支持

IE浏览器, 360安全浏览器, 百度浏览器, 腾讯TT浏览器, 猎豹浏览器, 傲游浏览器  
Netscape浏览器, Firefox浏览器, Google Chrome浏览器, Opera浏览器  
Apple Safari浏览器等



# m Token 0 TG

## 双模身份认证锁



### 产品介绍

龙脉科技推出的 m Token 0 TG 产品同时支持标准 USB 与 Micro-USB 两种通讯方式, 适用于 PC 端以及移动终端, 如智能手机、平板电脑等。同时支持国际通用算法和国密算法, 可适用于基于公钥体系 (PKI, Public Key Infrastructure) 的各种应用, 如电子邮件加解密、数字签名、可信站点登录、电子签章等。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	USB口供电 Micro-USB口供电
工作电压	5V (USB口供电)
工作电流	80-150mA
工作温度	0-70°C
存储温度	-20-85°C
通讯协议	USB, 0 TG
接口类型	USB 2.0 / USB 3.0 兼容 USB 1.1 0 TG
处理器	32位智能卡芯片
内置安全算法	DES, 3DES, AES 128/192/256 SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048) SM 1, SM 2, SM 3, SM 4, SSF33
证书存储空间	64K / 128K
数据存储年限	室温下数据保持至少10年

### 产品特点

- 智能终端设备支持 0 TG 功能的 Android 设备
- 自主知识产权 COS
- 通讯符合 ISO 7816-4 通讯规范
- 支持 DES, 3DES, AES 128/192/256, SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048)
- 支持国密算法: SM 1, SM 2, SM 3, SM 4, SSF33
- 支持多应用、多容器、多证书
- 支持 SM 2 非对称算法加密、解密、签名、认证、密钥交换、数字信封等多种应用
- 支持 X.509 v3 证书存储及 PKCS #12 格式证书导入
- 支持国密 SM 2 证书

### 中间件支持

- MS CAPI
- PKCS #11
- 国密 GM/T 0016-2012 智能密码钥匙密码应用接口规范

### 0 TG 特性

- 支持 0 TG VBUS 休眠、唤醒、交互等多种功能模式
- 提供 Android 移动端私有接口 (可定制)

### 系统支持

Windows 操作系统全系列

Linux

Mac OS

Android 4.4 以上

### 客户端浏览器支持

IE 浏览器, 360 安全浏览器, 百度浏览器, 腾讯 TT 浏览器, 猎豹浏览器, 傲游浏览器  
 Netscape 浏览器, Firefox 浏览器, Google Chrome 浏览器, Opera 浏览器  
 Apple Safari 浏览器等



# m Token TF

## 身份认证卡



### 产品介绍

m Token TF (又称 SD Key) 基于 TF 卡接口, 专门为手机平板等移动终端设置, 其内置高性能智能卡安全芯片, 最大限度保护用户敏感数据及运算的安全性, 同时符合国际标准的跨平台标准接口, 适用于 Android, Linux, Windows、Mac OS 等多个操作系统, 并可提供 4G-16G 安全存储多种选择, 适用于各种移动终端 PKI 应用场合。

### 技术参数

项 目	参 数
供电方式	TF 供电
工作电压	3.3V
工作电流	50m A
工作温度	-10 - 70°C
存储温度	-20 - 85°C
封装方式	TF
通讯协议	TF
接口类型	TF
处 理 器	32位智能卡芯片
内置安全算法	DES, 3DES, AES 128/192/256 SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA (1024/2048) SM 1,SM 2,SM 3,SM 4,SSF33
安全存储空间	96K
外部存储空间	4G,8G,16G
数据存储年限	室温下数据保持至少10年

### 产品特点

- TF 接口
- 无需安装驱动
- 内置安全隐藏分区
- 跨平台
- 支持DES, 3DES, AES 128/192/256, SHA 1/SHA 256/SHA 384/SHA 512, RSA (1024/2048)  
支持国密算法: SM 1,SM 2,SM 3,SM 4,SSF33
- 硬件随机数发生器
- 大容量安全数据存储区
- 超大容量外部存储区支持
- 支持多容器、多证书
- 支持X.509 v3证书存储及证书导入
- MSCAPI, PKCS#11, 国密GM/T 0016-2012智能密码钥匙密码应用接口规范
- 自定义接口

### 系统支持

Windows XP/2003/Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 2012/Windows 10  
 Linux  
 Mac OS  
 Android 2.3及以上

### 客户端浏览器支持

IE 浏览器, 360安全浏览器, 百度浏览器, 腾讯TT浏览器, 猎豹浏览器, 傲游浏览器  
 Netscape浏览器, Firefox浏览器, Google Chrome浏览器, Opera浏览器  
 Apple Safari浏览器等



# mToken 身份认证锁系列产品一览表:

设备名称	通讯协议	中间件	芯片存储空间 [外设存储空间]	应用特点
mToken GM 3000	H ID /CC ID /USB Mass Storage	CSP,PKCS#11, 国密	64K-192K [2M-8M]	电子政务、电子商务、邮件加密、域登录、VPN 登录、远程桌面 / 虚拟桌面、电子签章
mToken K1	H ID /USB Mass Storage	私有接口	16K [2M-8M]	冲击 / 响应式应用、网站登录、OA 系统登录
mToken K2	CC ID	CSP,PKCS#11	64K-128K [无]	电子政务、电子商务、邮件加密、域登录、VPN 登录、远程桌面 / 虚拟桌面
mToken K3	USB Mass Storage	CSP,PKCS#11	64K-128K [2M-8M]	电子政务、电子商务、邮件加密、电子签章
mToken K5	USB / 蓝牙	CSP,PKCS#11, 国密, 移动端定制接口	64K [2M-8M]	电子政务、电子商务、邮件加密、电子签章、移动办公、网上银行、移动支付
mToken K7	USB Mass Storage	CSP,PKCS#11, 国密	64K [2M-8M]	电子政务、电子商务、邮件加密、电子签章、电子病历、电子发票、高速数据流加密应用
mToken K8	H ID /CC ID	CSP,PKCS#11, 国密	128K [无]	电子政务、电子商务、邮件加密、域登录、VPN 登录、远程桌面 / 虚拟桌面、电子签章
mToken K9	H ID /CC ID /USB Mass Storage	CSP,PKCS#11, 国密	128K [2M-8M]	电子政务、电子商务、邮件加密、域登录、VPN 登录、远程桌面 / 虚拟桌面、电子签章、网上银行
mToken UKey	USB Mass Storage	CSP,PKCS#11, 国密	64K [4G-32G]	电子政务、电子商务、邮件加密、电子签章、大数据加密存储应用
mToken OTG	H ID /CC ID /USB Mass Storage / OTG	CSP,PKCS#11, 国密, 移动端定制接口	128K [无]	移动办公、移动支付、网上银行、电子政务、电子商务、邮件加密、域登录、VPN 登录、远程桌面 / 虚拟桌面、电子签章
mToken TF	TF / SD	CSP,PKCS#11, 国密, 移动端定制接口	96K [4G-16G]	电子政务、电子商务、邮件加密、VPN 登录、移动办公、网上银行、移动支付