

产品名称 Product name	密级 Confidentiality level
mToken GM3000	
产品版本 Product version	
V1.1	

## mToken GM3000 国密 Key 产品介绍

Prepared by 拟制		Date 日期	
Reviewed by 评审人		Date 日期	
Approved by 批准		Date 日期	



**北京世纪龙脉科技有限公司**  
Beijing Century Longmai Technology Co., Ltd.

All rights reserved

版权所有侵权必究

## Revision Record 修改记录

Date 日期	Revision Version 修订 版本	Sec No. 修改 章节	Change Description 修改描述	Author 作者
2013/10/22	V1.0		初始版本	

# 目 录

第一章	产品介绍 .....	4
GM3000 特点 .....	4	
无需安装驱动 .....	4	
高性能高安全性 .....	4	
跨平台 .....	4	
无缝集成 .....	4	
GM3000 硬件特性 .....	4	
高性能处理芯片 .....	4	
硬件实现加密算法 .....	5	
硬件随机数发生器 .....	5	
大容量安全数据存储区 .....	5	
自带光驱 .....	5	
第二章	硬件技术参数 .....	6
第三章	产品特性 .....	7
4.1	操作系统支持 .....	7
4.2	COS 特性 .....	7
4.3	中间件支持 .....	8
联系我们 .....	9	
公司总部 .....	9	
杭州办事处 .....	9	
广州办事处 .....	9	
申请试用 .....	9	
购买产品 .....	10	
技术支持 .....	10	

## 第一章 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，无驱无软，硬件实现 MD5、3DES、SHA1 和 RSA、国密等高强度算法，达到金融安全级别，并支持所有主流操作系统及浏览器，可实现网页安全登录、安全 WEB 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 GM3000 是针对国密标准开发的 USB Key 设备，基于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 GM3000 符合国际标准的跨平台标准接口，适用于 Windows、Linux、Mac OS 等多个操作系统。

### GM3000 特点

#### 无需安装驱动

GM3000 采用 SCSI/HID/CCID 技术，无需安装额外驱动即可在操作系统中使用，从而彻底消除驱动兼容性风险，保证系统的稳定性。

GM3000 自带光驱，方便最终用户安装中间件。

#### 高性能高安全性

GM3000 使用高性能 32 位 CPU，并通过高速 USB 接口与 PC 相连接，保护数据运算和传输的高性能，同时安全算法如 RSA，3DES 等均在芯片硬件内部进行，为应用提供安全性保证。

#### 跨平台

GM3000 支持多种操作系统，如 Windows, Linux, Mac OS，并提供标准 PKCS11 接口，为用户跨平台应用提供的保障。

#### 无缝集成

GM3000 提供了符合业界规范的 Microsoft CryptoAPI, PKCS11 以及国密接口，并支持多个证书和密钥对，任何兼容这种接口的应用程序都可以立即集成 GM3000 使用。

### GM3000 硬件特性

#### 高性能处理芯片

32 位高性能智能卡安全芯片

## 硬件实现加密算法

GM3000 硬件芯片支持如下算法：

非对称加密算法：RSA1024/2048, SM2 密钥对生成、加解密、签名验签, 密钥协商等操作

对称加密算法：DES, 3DES, AES168, AES192, AES256

摘要算法：MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512

国密算法：SM1, SM2, SM3, SM4, SSF33

## 硬件随机数发生器

GM3000 硬件芯片内置真随机数发生器

## 大容量安全数据存储区

GM3000 标准版支持 64K-128K 安全数据区用于存放证书、密钥及敏感数据

## 自带光驱

GM3000 自带 2M 光驱，可用于存放中间件方便最终用户使用，并可根据用户需求提供最大 8M 空间光驱。

## 第二章 硬件技术参数

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 摄氏度
存储温度	-20 - 85 摄氏度
外壳	金属
通讯协议	USB Mass Storage
接口类型	USB2.0, 兼容 USB 3.0
处理器	32 位高性能智能卡芯片
存储空间	64K
CD 区存储空间	默认 2M
数据存储年限	室温下数据保持最少 10 年

表 2.1 mToken GM3000 硬件技术参数

## 第三章 产品特性

mToken GM3000 提供了多种操作系统支持，并支持多种安全算法和中间件。

### 4.1 操作系统支持

- Windows
- Linux
- 国产操作系统（中科麒麟，中科方德等等）
- MAC OS

### 4.2 COS 特性

- 自主知识产品 COS
- 符合 ISO7816 规范
- 支持 DES, 3DES, AES128/192/256, SHA1/SHA256/SHA384/SHA512, RSA(1024/2048)
- 支持国密算法：SM1, SM2, SM3, SM4, SSF33
- 支持多应用、多容器、多证书
- 支持 X.509 v3 证书存储及证书导入
- 符合国密标准：GM/T 0016-2012 智能密码钥匙密码应用接口规范
- 国密性能参数

特性	参数
多应用	支持多个应用，并支持并发访问 最大支持 8 个应用
多容器	支持 64 个容器
多证书	与存储空间有关 典型值：大于 10 个证书
多文件	与存储空间有关 典型值：大于 64 个文件
多会话密钥	最大支持 8 个会话密钥

证书类型支持	RSA 证书（1024/2048） SM2 证书
国密算法支持	SM1, SM2, SM3, SM4, SSF33 支持 SM2 协商会话密钥

### 4.3 中间件支持

- MS CAPI
- PKCS11 V2.2
- GM/T 0016-2012 智能密码钥匙密码应用接口规范



## 联系我们

### 公司总部

地址：北京市海淀区王庄路甲1号工控办公楼三层

电话：010-62323636

传真：010-62313636

热线：400-666-0811 (7x24免费热线)

邮箱：longmai@longmai.com.cn

网站：<http://www.longmai.com.cn>

商城：<http://smart2000.taobao.com/>

邮编：100083

### 杭州办事处

地址：浙江省杭州市西湖区文三西路499号西溪风尚5幢420

电话：0571-86908895

邮箱：hangzhou@longmai.com.cn

邮编：310012

### 广州办事处

地址：广东省广州市天河区黄埔大道中路262号恒安大厦恒福轩14D

电话：020-85272610

邮箱：guangzhou@longmai.com.cn

邮编：510630

### 申请试用

如果您对产品感兴趣，可先申请试用，测试通过后再进行购买。申请试用，请到龙脉官方网站填写试用单或直接打电话与我们联系：

试用：<http://www.longmai.com.cn/apply/index.htm>

邮箱：sales@longmai.com.cn

## 购买产品

如果您希望咨询产品价格或正式购买产品，可以通过如下方式与销售人员进行联系：

电话：010-62323636

邮箱：sales@longmai.com.cn

## 技术支持

我们提供了多种方式的技术支持服务，您可通过如下方式向技术人员咨询：

电话：010-62323636-661

邮箱：support@longmai.com.cn