

mLock 版权保护系列





**龙脉智能安全 领先创新科技**



# mLock 版权保护系列

## 产品介绍



mLock系列加密锁是由北京世纪龙脉科技有限公司独立开发的基于智能卡芯片、无需安装驱动、高安全强度的版权保护系列产品，用于软件版权保护、游戏平台保护、OA系统保护等多个领域，涵盖高中低端产品，满足不同层次的开发需求。针对用户的实际功能需要，mLock系列加密锁产品提供软件租用、软件试用、远程升级、模块控制等特殊功能，真正意义上实现版权保护的完美解决方案。

# mLock Smart X1

## 智能卡加密锁



### 产品介绍

Smart X1智能卡加密锁是一款集简单易用、安全可靠、高度灵活于一体的高强度加密锁。它采用高性能安全芯片，无需安装驱动，提供20K大容量数据区，64个安全可控分页，硬件支持3DES、RSA、SHA1等高强度数据加密算法，并支持便捷安全的远程升级，为您的软件提供全方位的保护。

### 技术参数

芯片安全水平	智能卡安全芯片
存储容量	20K存储空间、64个可控读写安全分页
可擦写次数	写10万次，读无限制
内存区	64字节
数据保存时间	10年
内置安全算法	3DES、RSA、SHA1、...
通讯	内置硬件加密、随机干扰加密协议
功率	最大 100mW
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
接口类型	USB( 2.0 , 兼容 1.1 , 3.0标准 )
防暴力破解装置	检测出错 3 次 , 即进入自动保护状态
外观尺寸	55mm*16.6mm*7mm
总重量	7g
外壳材质	ABS
外壳颜色	多色可选

## 产品特点

---

- 无驱型USB接口
- 银行安全等级智能卡芯片
- 硬件防暴力破解和复制
- 全球唯一32位硬件序列号
- 多级权限控制
- 最大20K数据存储区
- 64个可控读写加密分页数据区
- 64字节内存区
- 512字节至2M 独立密码保护私密数据区（定制）
- 支持次数控制、模块控制等功能
- 高强度外壳加密
- 安全远程升级

## 系统支持

---

Windows XP/2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012 ;

丰富的软件接口：Delphi、Java、PB、VB、VC、VS.NET等。



# mLock Smart X3

## 可编程加密锁



### 产品介绍

Smart X3可编程加密锁是以32位最高等级安全智能卡芯片为核心的高性能专业编程锁，无需安装驱动，内置大容量数据文件系统和可执行文件系统，允许将软件中的重要代码移植并下载到X3的硬件中执行(非虚拟机模式)，并专门针对游戏、复杂运算等软件进行优化，同时满足用户对软件安全性和性能的需求。

Smart X3可编程加密锁为满足不同用户的需求分为标准版、专业版2个版本，专业版在标准版的基础上增大了数据文件系统和可执行文件系统的容量，并且完美支持B/S安全登录和远程升级。

### 技术参数

芯片安全水平	32位ARM内核智能卡安全芯片
存储容量	4K-24K数据区，8K-64K编程区*
可擦写次数	写10万次，读无限制
共享缓存区	2K
数据保存时间	10年
内置安全算法	3DES、RSA、SHA1、MD5、...
通讯	内置硬件加密、随机干扰加密协议
功率	最大 100mW
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
接口类型	USB( 2.0 , 兼容 1.1 , 3.0标准 )
防暴力破解装置	检测出错3次，即进入自动保护状态
外观尺寸	55mm*17mm*7mm / 18mm*15mm*7mm
总重量	8g / 2.3g
外壳材质	金属
外壳颜色	多色可选

## 产品特点

- 无驱型USB接口
- 全球唯一32位硬件序列号
- 基于32位ARM内核的高强度智能卡安全芯片
- 高效、强大、稳定的可编程功能
- 人性化的加密锁工程管理工具、测试工具
- 安全可靠的B/S正版验证、安全登录和远程升级\*
- 时间锁链反跟踪来保护锁内算法逻辑
- 内置大容量安全数据文件系统和可执行文件系统
- 工程同步模式的加密锁管理与生产
- 支持双精度浮点运算、64位数据类型
- 硬件支持多种安全算法，密钥及运算过程永不出锁
- 支持后台定时执行可执行文件，上电即可执行\*
- 专门针对游戏软件、复杂运算等软件进行优化

## 产品型号

型号	存储空间	编程空间	备注
Smart X3 Std(标准版)	4K	8K	
Smart X3 Pro(专业版)	24K	64K	

## 系统支持

Windows XP/2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012 ;  
丰富的软件接口：Delphi、Java、PB、VB、VC、VS.NET等。

\*为指定产品型号功能

# mLock Smart X5

## 多平台加密锁



### 产品介绍

Smart X5多平台加密锁是国内专业的支持多平台软件保护的可编程加密锁，以32位最高等级安全智能卡芯片为核心，支持ARM、X86等多种架构CPU，并提供多种版本支持各种操作系统，如Android, ARM, Linux, WinCE, IOS, Win8等等，可根据用户需求进行定制提供芯片级固件保护方案集成在用户电路板中，用于嵌入式软件和设备固件Firmware保护。

### 技术参数

芯片安全水平	智能卡安全芯片
存储容量	4~24K数据区, 0~64K编程区
可擦写次数	写10万次, 读无限制
数据保存时间	10年
内置安全算法	3DES、RSA、SHA1、MD5、...
通讯	内置硬件加密、随机干扰加密协议
功率	最大 100mW
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
接口类型	USB、UART ...
防暴力破解装置	检测出错 3 次, 即进入自动保护状态
外观尺寸	55mm*17mm*7mm
总重量	8g
外壳材质	金属
外壳颜色	多色可选



## 产品特点

---

- 全球唯一32位硬件序列号
- 基于高强度智能卡安全芯片
- 支持ARM、X86、X64等多种CPU架构以及各种操作系统
- 高效、强大、稳定的可编程功能\*
- 人性化的加密锁工程管理与测试工具
- 内置大容量安全数据文件系统和可执行文件系统\*
- 工程同步模式的加密锁管理与生产
- 硬件支持多种安全算法，密钥及运算过程永不出锁
- 可订制芯片级解决方案，支持多种硬件通讯方式和硬件电路集成

## 产品型号

---

型号	功能	备注
Smart X5 WinCE	支持WinCE操作系统	*
Smart X5 Linux	支持Linux、Mac OS操作系统，内核2.6以上	*
Smart X5 WinRT	支持WinRT移动桌面系统	*
Smart X5 IOS	支持苹果IOS操作系统	*
Smart X5 Android	支持安卓移动桌面系统	*
Smart X5 Embedded	支持ARM嵌入式系统，支持固件保护	*

\*为指定产品型号功能



# mLock Smart Time

## 时钟加密锁



### 产品介绍

Smart Time时钟加密锁是一款采用32位高性能智能卡芯片，集简单易用、安全可靠、高度灵活于一体的高强度加密锁。Smart Time时钟加密锁内置独立时钟芯片，并通过智能充电电源供电，不依赖计算机系统，彻底解决了传统软时钟时间不准和时间被篡改的问题；开发商通过锁内编程实现各种时钟控制策略，自由灵活地精确定位软件使用时间、终止时间、多段控制等来实现软件的试用、租赁以及分期付款等销售体系。

### 技术参数

芯片安全水平	智能卡安全芯片
存储容量	24K数据区，64K编程区
可擦写次数	写10万次，读无限制
数据保存时间	10年
电池使用寿命	>5年
内置安全算法	3DES、RSA、SHA1、MD5、...
通讯	内置硬件加密、随机干扰加密协议
功率	最大 100mW
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
接口类型	USB( 2.0 , 兼容 1.1 , 3.0标准 )
防暴力破解装置	检测出错 3 次，即进入自动保护状态
外观尺寸	55mm*17mm*7mm
总重量	8g
外壳材质	金属
外壳颜色	多色可选

## 产品特点

---

- 无驱型USB接口
- 全球唯一32位硬件序列号
- 基于32位ARM内核的高强度智能卡安全芯片
- 内置独立时钟芯片及智能充电锂电池，超长使用寿命
- 远程更新时间策略
- 高效、强大、稳定的可编程功能
- 人性化的加密锁工程管理工具、测试工具
- 安全可靠的B/S正版验证、安全登录和远程升级\*
- 内置大容量安全数据文件系统和可执行文件系统
- 支持双精度浮点运算、64位数据类型
- 工程同步模式的加密锁管理与生产
- 硬件支持多种安全算法，密钥及运算过程永不出锁

## 系统支持

---

Windows XP/2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012 ;  
丰富的软件接口：Delphi、Java、PB、VB、VC、VS.NET等。



# mLock Smart Net

## 网络加密锁



### 产品介绍

Smart Net网络加密锁，可实现控制软件客户端数量、定时检测客户端等功能；支持TCP/IP等多种网络协议，支持跨网段；提供服务器端的网络服务程序；提供强大的图形界面工具；支持多个服务器，可在多台机器上运行；支持远程升级、远程修改、控制客户端数量等功能，为软件开发商提供最大的便利和灵活性。

### 技术参数

芯片安全水平	智能卡安全芯片
可擦写次数	写10万次，读无限制
存储空间	16K
内存区	64字节
数据保存时间	10年
内置安全算法	3DES、RSA、SHA1、MD5、...
通讯	内置硬件加密、随机干扰加密协议
功率	最大 100mW
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
接口类型	USB( 2.0 , 兼容 1.1 , 3.0标准 )
防暴力破解装置	检测出错 3 次，即进入自动保护状态
外观尺寸	55mm*17mm*7mm
总重量	8g
外壳材质	金属
外壳颜色	多色可选

## 产品特点

---

- USB接口
- 全球唯一32位硬件序列号
- 基于32位ARM内核的高强度智能卡安全芯片
- 人性化的加密锁工程管理工具、测试工具
- 硬件支持多种安全算法，密钥及运算过程永不出锁
- 可控制客户端数量
- 支持 TCP/IP等多种网络协议
- 强大的图形界面工具
- 远程升级、远程修改、控制客户端数量
- 软件功能授权控制

## 系统支持

---

Windows XP/2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012/Linux;

丰富的软件接口：Delphi、Java、PB、VB、VC、VS.NET等。



# mLock Smart Server

## 伺服器加密锁



### 产品介绍

Smart Server伺服器加密锁采用银行级别的高性能智能卡芯片，专为B/S架构的软件设计，适合所有Web Server端的软件保护。Smart Server伺服器加密锁对服务端的并发、负载都做了最大程度的优化，可应用于各种基于Web的OA系统，通过在服务器端连接的USB设备来保证系统不被非法拷贝以及非授权使用。

Smart Server伺服器加密锁推出代码加密功能，能够对JSP,PHP,ASP,ASP.NET等各种脚本源码进行加密保护，实现代码和Smart Server伺服器加密锁的完美结合，有效地防止了软件的盗版问题。

### 技术参数

芯芯片安全水平	智能卡安全芯片
存储容量	8K数据存储区
可擦写次数	写10万次，读无限制
数据保存时间	10年
内置安全算法	3DES、SHA1、RSA、...
通讯	内置硬件加密、随机干扰加密协议
功率	最大 100mW
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
接口类型	USB( 2.0 , 兼容 1.1, 3.0标准 )
防暴力破解装置	检测出错3次，即进入自动保护状态
外观尺寸	55mm*17mm*7mm
总重量	8g
外壳材质	金属
外壳颜色	多色可选

## 产品特点

---

- USB接口
- 针对Web服务器进行专业优化设计
- 硬件支持多种安全算法，密钥及运算过程永不出锁
- 全球唯一32位硬件序列号
- 内置8K大容量数据区
- 支持用户数及模块限制
- 增强安全认证
- 提供数据库保护方案
- 支持硬件3DES、SHA1、RSA等加密算法
- 支持Web源码加密保护\*
- 支持远程更新升级
- 多种Web服务器支持

## 产品型号

---

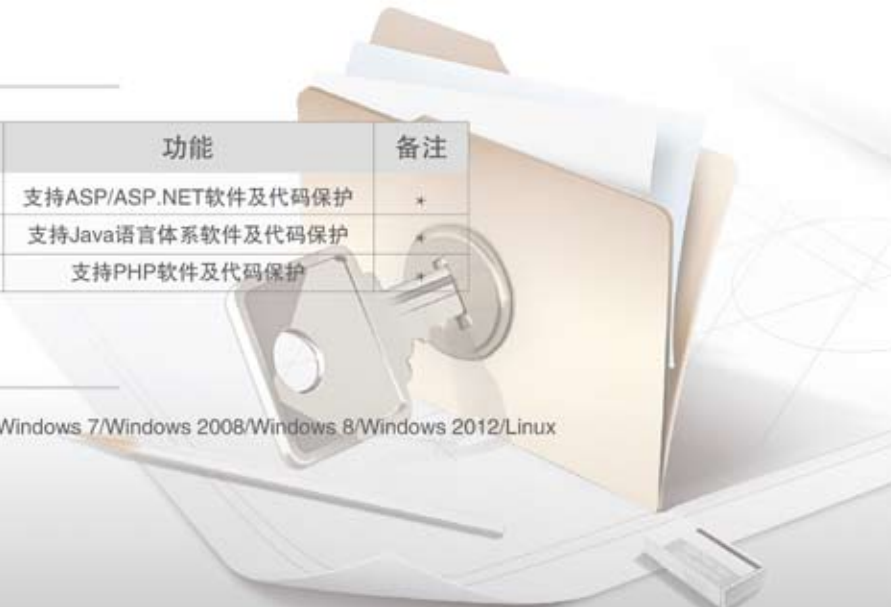
型号	功能	备注
Smart Server ASP	支持ASP/ASP.NET软件及代码保护	*
Smart Server Java	支持Java语言体系软件及代码保护	*
Smart Server PHP	支持PHP软件及代码保护	*

## 系统支持

---

Windows XP/2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012/Linux

\*为指定产品型号功能



# mLock Smart UDisk

## 存储（U盘）加密锁



### 产品介绍

Smart UDisk存储（U盘）加密锁是一款以专用智能卡芯片为核心，与大容量U盘完美结合的加密锁；提供灵活的存储空间，可随意分配空间大小或禁用此空间。内置软件绑定功能，可设置软件只能在锁中运行，拷贝出锁则无法运行，严格保护软件的安全性。

独特的软件安全数据区提供隐藏文件系统，专用于软件访问，最大化保护数据的安全性，支持移动数据库SQLite，完美打造可移动绿色软件解决方案。

### 技术参数

芯片安全水平	智能卡安全芯片
存储容量	默认4G自由分区存储区(可定制)
可擦写次数	写100万次，读无限制
数据保存时间	> 20年
内置安全算法	3DES、RSA、SHA1、...
通讯	内置硬件加密、随机干扰加密协议
功率	最大 300mW
工作温度	-65 ~ 150° C
接口类型	USB( 2.0 , 兼容 1.1, 3.0标准 )
防暴力破解装置	检测出错 3 次，即进入自动保护状态
外观尺寸	60mm*16mm*7mm
总重量	11g
外壳材质	金属
外壳颜色	银灰色



## 产品特点

---

- 高速无驱型USB接口
- 全球唯一32位硬件序列号
- 银行安全等级智能卡芯片
- 动态双因子二次认证，动态密码防止反编译
- 4G默认U盘空间，可以订制更大空间
- 灵活分区：光盘区、U盘区、加密U盘区、安全数据区
- 1024字节内存区
- 可设置软件只能在锁中运行
- 硬件支持多种安全算法，密钥及运算过程永不出锁
- 支持远程密码复位
- 创新推出移动数据库支持(数据库存放锁内)

## 系统支持

---

Windows XP/2003/Vista/Windows 7/Windows 2008/Windows 8/Windows 2012 ;  
丰富的软件接口：Delphi、Java、PB、VB、VC、VS.NET等。





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

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  
邮箱：[longmai@longmai.com.cn](mailto:longmai@longmai.com.cn)  
[www.longmai.com.cn](http://www.longmai.com.cn)