

mOTP 动态令牌系列





**龙脉智能安全 领先创新科技**





## 产品介绍

---



mOTP系列动态令牌，是一种便携的手持式动态密码计算生成和显示的安全载体，可免除静态密码被截取、猜测等攻击威胁，根据时间、事件、人机交互方式等因素产生动态密码。

mOTP动态令牌系列产品最大的特点是简单、易用，适用于多种网络环境和终端，使用高强度国际算法，为网上银行、手机银行、网络游戏、电子支付、内网认证等提供安全身份认证方案，同时通过多样的产品形态，帮助直接客户或开发商增强系统的安全性，提升效率、降低成本、节约时间、降低风险、吸引客户、增强竞争力。

# mOTP m100

## 事件型动态令牌



### 产品介绍

mOTP m100动态令牌是一种基于事件同步技术的动态口令身份认证设备，用于提高应用系统的安全性，保护用户的身份认证安全，防止攻击者通过身份盗用、身份冒用以及身份欺诈等方式实施非法操作，损害用户的合法利益。并且，mOTP m100和mOTP Server认证服务器可结合使用，为组织机构提供一种简单易行、安全性高、稳定性好、成本低廉的双因子身份认证解决方案。

### 技术参数

外观尺寸	66mm*28mm*10mm*
电池寿命	标准锂电池,假设每天生成15个动态口令,平均可以使用3年
OTP安全算法	OATH标准算法(HOTP)
产品封装	ABS
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
重量	15 g*

### 用户体验

#### -安全性高

- 口令动态变化，每次均不相同；
- 口令随机产生，取值不可预测；
- 口令一次有效，认证结束作废；
- 口令密码组合，双重因子认证；
- 令牌自我保护，拆解自动销毁；
- 令牌独立使用，避免外部攻击。

## 产品特点

---

- 加密算法基于OATH标准算法(HOTP)
- 带有LCD显示屏、电池
- 独立的功能按键
- 事件同步型
- 128位种子码
- 进度条设计
- 超低功耗设计，寿命在3年以上
- 三防设计（防水、防震、防破坏）
- 拆机自毁功能
- 可定制模具
- 可灵活定制外贴膜

## 应用领域

---

金融、保险、税收、海关、商务、办公、教育、娱乐、消费等行业。

\*标注为指定产品型号功能



# mOTP m200

## 时间型动态令牌



### 产品介绍

mOTP m200动态令牌是一种基于时间同步技术的动态口令身份认证设备，用于提高应用系统的安全性，保护用户的身份认证安全，防止攻击者通过身份盗用、身份冒用以及身份欺诈等方式实施非法操作，损害用户的合法利益。并且，mOTP m200和mOTP Server认证服务器可结合使用，为组织机构提供一种简单易行、安全性高、稳定性好、成本低廉的双因子身份认证解决方案。

### 技术参数

外观尺寸	59 mm*26mm*8mm*
电池寿命	标准锂电池，假设每天生成15个动态口令，平均可以使用3年
OTP安全算法	OATH标准算法(HOTP)
产品封装	ABS
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
重量	12.3 g*

### 用户体验

#### -安全性高

口令动态变化，每次均不相同；

口令一次有效，认证结束作废；

令牌自我保护，拆解自动销毁；

口令随机产生，取值不可预测；

口令密码组合，双重因子认证；

令牌独立使用，避免外部攻击。

## 产品特点

---

- 加密算法基于OATH标准算法(TOTP)
- 带有LCD显示屏、电池
- 独立的功能按键
- 友好的功能界面
- 时间同步型
- 缺省60秒变化一次，可定制为30秒、120秒
- 128位种子码
- 进度条设计
- 超低功耗设计，寿命在3年以上
- 三防设计（防水、防震、防破坏）
- 拆机自毁功能
- 可定制模具
- 可灵活定制外贴膜
- 可定制自动关屏时间，按键关屏

## 应用领域

---

金融、保险、税收、海关、商务、办公、教育、娱乐、消费等行业。

\*标注为指定产品型号功能



# mOTP m300

## 挑战型动态令牌



## 产品介绍

mOTP m300动态令牌是通过挑战/应答方式产生动态口令的身份认证设备，轻薄小巧，使用其集成的键盘可输入数据，通过带PIN码保护的动态口令进行身份认证，可以有效防止身份盗用、冒用以及身份欺诈，在分离模式下实现随时随地对网络资源的用户进行身份验证，提供一个功能齐全、安全性高的身份认证解决方案。

## 技术参数

外观尺寸	70mm* 45mm* 3.5mm
电池寿命	生成10000次一次性密码/3年
OTP安全算法	遵循OATH挑战/应答OCRA算法
产品封装	PC ( 聚碳酸酯 )
工作温度	0 ~ 50° C
存放温度	-20 ~ 70° C
重量	16.1 g

## 用户体验

### -安全性高

脱机使用，不受终端环境污染；  
采用PIN码认证保护，保证操作安全可靠；  
设计遵循公认的OATH标准算法。



## 产品特点

---

- 加密算法基于公开的国际标准(OCRA)
- 带有LCD显示屏、电池和完整键盘
- 独立的功能按键
- 友好的功能界面
- 挑战应答机制
- 128位种子码
- 数字输入功能
- 超低功耗设计，寿命在3年以上
- 超薄、三防设计（防水、防震、防破坏）
- 拆机自毁功能
- 可灵活定制外贴膜

## 应用领域

---

金融、保险、税收、海关、商务、办公、教育、娱乐、消费等行业。



# mOTP m400

## PC令牌



## 产品介绍

mOTP m400令牌是可在各种类型的PC平台上使用的动态口令身份认证设备。它是由一个PC应用程序和一个令牌种子组成，支持普通动态口令、验证服务端等多种认证方式，可以帮助用户提高身份认证的安全性，保护用户的帐户安全。将龙脉mOTP m400令牌与龙脉服务端认证引擎相结合，可以为组织机构提供一个使用简单、安全性高、稳定性好、成本低廉的双因子身份认证解决方案。

## 技术参数

标准	符合OATH相关标准
内置安全算法	标准HOTP、TOTP算法
密钥编码	base32、hex
口令位数	6/8
口令周期	60s/30s
算法类型	SHA1、MD5、SHA256、SHA512、SM3;
OTP类型	验证服务端/TOTP时间型/HOTP事件型
系统支持	Windows7/8/10; Linux; MacOS

## 用户体验

### -安全性高

□ 口令动态变化，每次均不相同；  
□ 口令一次有效，认证结束作废；  
□ 令牌使用简单，方便易于部署；

□ 口令随机产生，取值不可预测；  
□ 口令密码组合，双重因子认证；  
□ 令牌成本低廉，无需额外设备。

## 产品特点

---

- 支持手动激活;
- 支持算法类型丰富的动态口令
- 支持产生基于事件、基于时间、验证服务端动态口令
- 支持产生6位、8位动态口令
- 支持产生30秒、60秒时间间隔的动态口令
- 支持OTP动态令牌有效时长显示
- 支持时间型、事件型令牌添加
- 支持事件型令牌次数计算
- 支持OTP令牌版本查看
- 支持中文/英文切换
- 软件共享

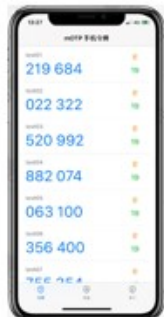
## 应用领域

---

金融、保险、税收、海关、商务、办公、教育、娱乐、消费等行业。



# mOTP m500 手机令牌



## 产品介绍

mOTP m500手机令牌是可在各种类型的手机平台上使用的动态口令身份认证设备。它是由一个手机令牌应用程序和一个手机令牌种子组成，支持普通动态口令、验证服务端等多种认证方式，可以帮助用户提高身份认证的安全性，保护用户的帐户安全。将龙脉mOTPM500手机令牌与龙脉服务端认证引擎相结合，可以为组织机构提供一个使用简单、安全性高、稳定性好、成本低廉的双因子身份认证解决方案。

## 技术参数

标准	符合OATH相关标准
内置安全算法	标准HOTP、TOTP算法
密钥编码	base32、hex
口令位数	6/8
口令周期	60s/30s
算法类型	SHA1、MD5、SHA256、SHA512、SHA224、SHA384、SM3;
OTP类型	验证服务端/TOTP时间型/HOTP事件型
系统支持	Android、IOS

## 用户体验

### -安全性高

□ 令动态变化，每次均不相同；  
□ 令一次有效，认证结束作废；  
□ 令牌使用简单，方便易于部署；

□ 令随机产生，取值不可预测；  
□ 令密码组合，双重因子认证；  
□ 令牌成本低廉，无需额外设备。

## 产品特点

---

- 支持手动激活;
- 支持算法类型丰富的动态口令
- 支持产生基于事件、基于时间、验证服务端动态口令
- 支持产生6位、8位动态口令
- 支持产生30秒、60秒时间间隔的动态口令
- 支持OTP动态令牌有效时长显示
- 支持时间型、事件型令牌添加
- 支持事件型令牌次数计算
- 支持OTP令牌版本查看
- 支持中文/英文切换
- 软件共享

## 应用领域

---

金融、保险、税收、海关、商务、办公、教育、娱乐、消费等行业。

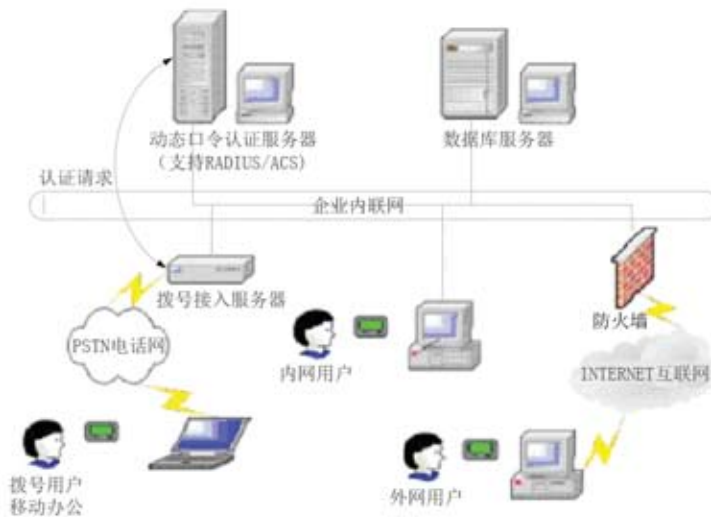


# mOTP Server

## 身份认证服务器

### 产品介绍

mOTP Server身份认证服务器系统是龙脉科技双因素身份认证解决方案中的安全服务器；内置身份认证引擎自带管理程序；采用先进、实用、成熟的技术和开放体系结构，具有高可靠性、高可用性和高可维护性。它可以为各种各样的应用系统提供高安全性的动态口令身份认证服务，并可以提供多种灵活多样的身份认证解决方案，以满足不同用户的需求。



### 认证集成

- Windows、Linux、FreeBSD、Solaris系统登录
- Apache、IIS站点登录以及VPN\*登录
- 支持事件、时间令牌，支持与AD/LDAP集成
- 支持与应用系统共用数据库形式的集成，能够处理拒绝服务攻击
- 支持多认证服务之间的负载均衡
- 支持多认证服务器之间的冗余备份
- 支持千万级海量用户认证

## 产品特点

- 支持多种操作系统，具有跨平台特性
- 支持多种数据库，采用ODBC和数据库专用访问接口相结合的方式
- 提供完整的认证代理、认证服务二次开发接口，并支持多种开发语言
- 支持多认证服务均衡负载，每秒并发数千级，满足海量用户认证需求
- 提供灵活多样的运行性能参数配置，根据具体环境提升认证服务性能
- 提供丰富多样的认证代理，通过安装配置即可使用
- 提供对网络设备、计算机操作系统以及各种应用系统的集中认证

## 标准规范

- 支持ODBC方式访问数据库；
- 支持HOTP和TOTP认证协议；
- 支持AD/LDAP用户集成；
- 支持标准RADIUS协议。

## 用户体验

- 口令动态变化，每次均不相同，有效防止各种攻击和破解；
- 口令随机产生，取值不可预测，防止人为设置简单的口令；
- 口令一次有效，认证结束作废，防止截取口令后重复认证；
- 口令密码组合，双重因子认证，大幅提升身份认证安全性。

## 应用领域

- 可用于金融、保险、电信、税收、海关、商务、办公、教育、娱乐和消费等领域；
- 可以用于保护局域网应用系统，也可用于保护互联网应用系统。

## 系统需求

- CPU1024MHz兼容处理器或以上，1024 MB RAM，120G硬盘；
- 支持Windows、Linux、Solaris和FreeBSD等；
- 支持多种数据库，包括SQLServer、PostgreSQL、MySQL、Oracle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  
[www.longmai.com.cn](http://www.longmai.com.cn)