

# ET99 管理工具使用说明

ET99 管理工具实现了两个主要功能。

- 一：基本操作。可以操作 ET99 加密锁所有函数接口。
- 二：批量初始化。提供了厂家对 ET99 加密锁所有状态进行批量设置的功能。

在使用加密锁之前，要先对 PID 进行设置，首先进行如下操作：  
打开后出现如下界面，点登录

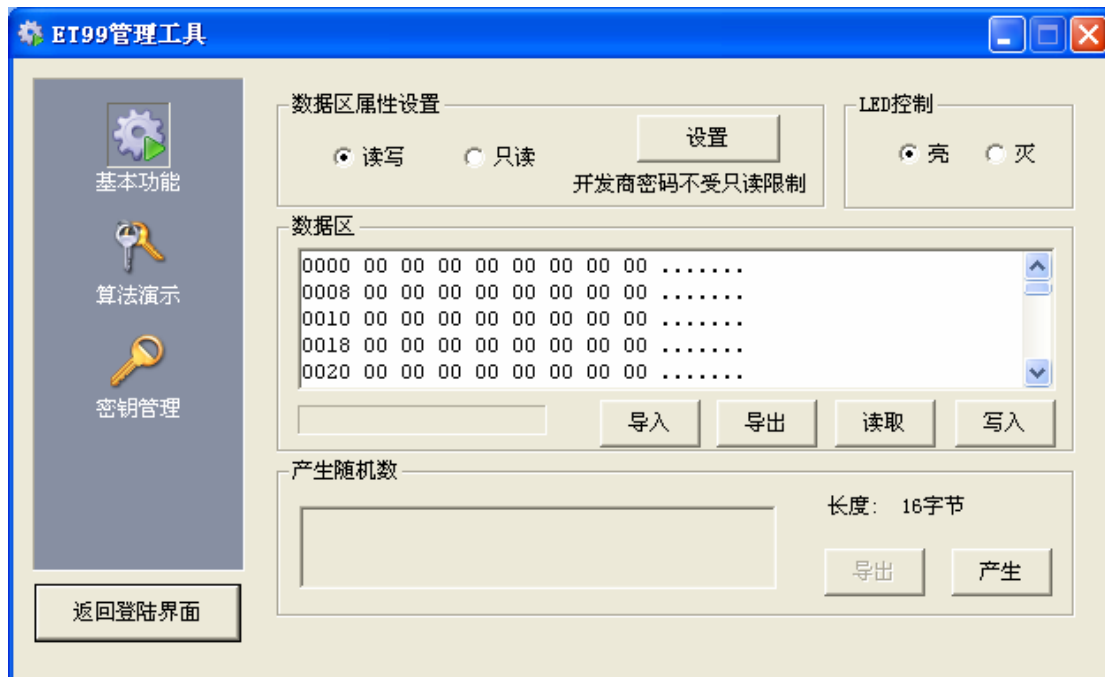


产品 ID：输入正确的产品 pid 才可登录。出厂设置为 FFFFFFFFFF。

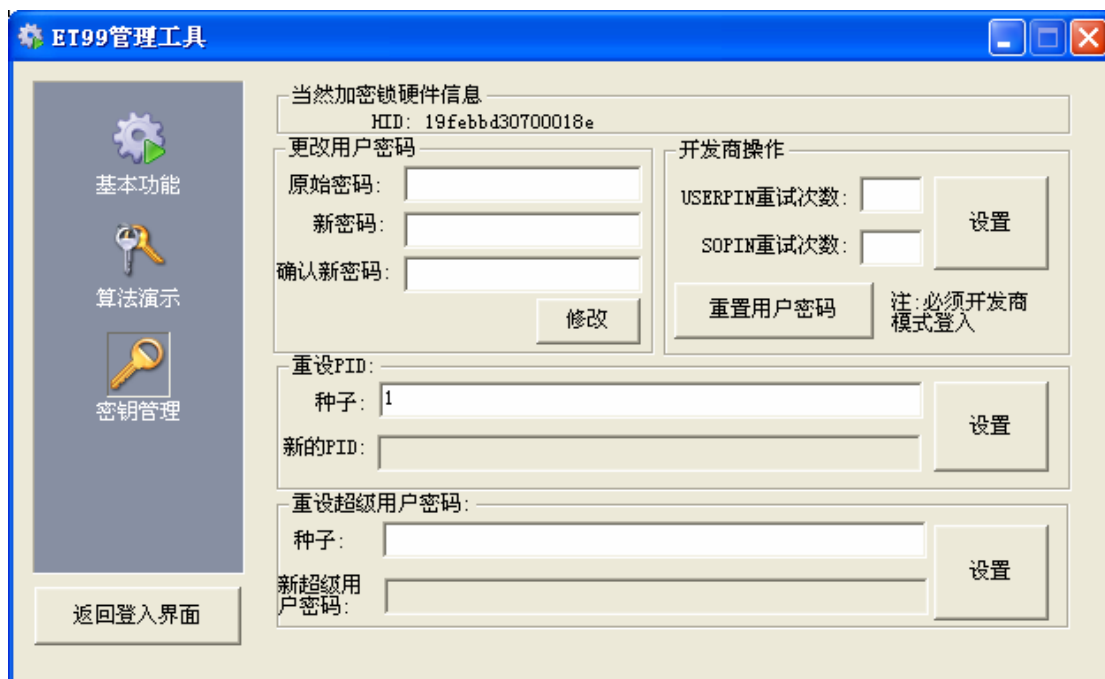
登录模式：(1) 开发商模式：可以使用所有功能, 本说明无提示情况下均为此模式登录进行的操作。(2) 用户模式：仅可使用 LED 灯的亮灭、产生随机数、写入和读取文件、修改用户密码、设置 HMAC\_MD5 密钥、硬件和软件计算 HMAC\_MD5 功能。

用户密码：用户登录模式输入用户密码，开发商登录模式输入开发商密码，出场设置都是 16 个 F 即 FFFFFFFFFFFFFFFFFF。

登录后页面：



由于 ET99 加密锁必须修改 PID 才能正常使用, 我们先进入密钥管理界面



在重设PID的种子一栏, 输入少于 51 位的任意字符来生成并写入加密锁的PID值, 至此加密锁可以正常使用了。

## 一：基本操作：

### 1：基本功能界面介绍：



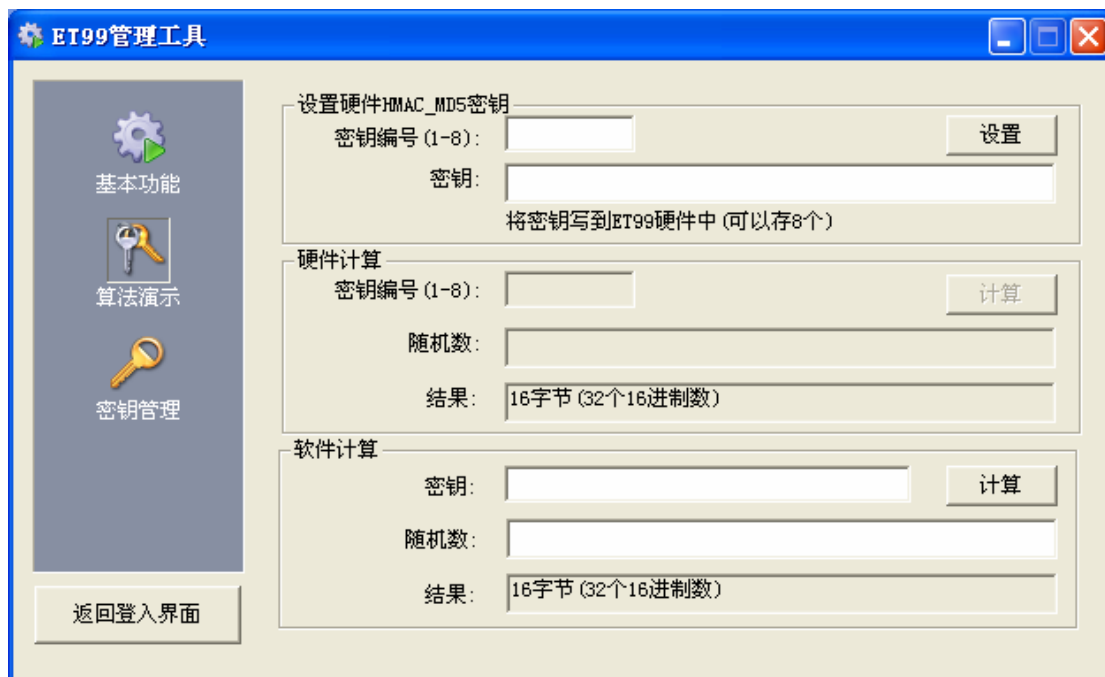
数据区属性设置：当设为读写状态时，用户模式登录可以对存储区进行正常的读写操作；设为只读状态时，用户模式登录后置可以读取存储区。

LED 控制：控制 ET99 加密锁外壳上的 LED 灯亮灭。

数据区：数据面板上的数字数据分为三块，左边一栏为地址栏，不可修改；中间一栏为向 ET99 中输入的数据或者 ET99 中输出的数据，为 16 进制数字显示；右侧同样是向 ET99 中输入或者输出的数据，为 ASCII 码显示。

产生随机数：产生一个 16 位的随机 16 进制数。

## 2：算法演示界面

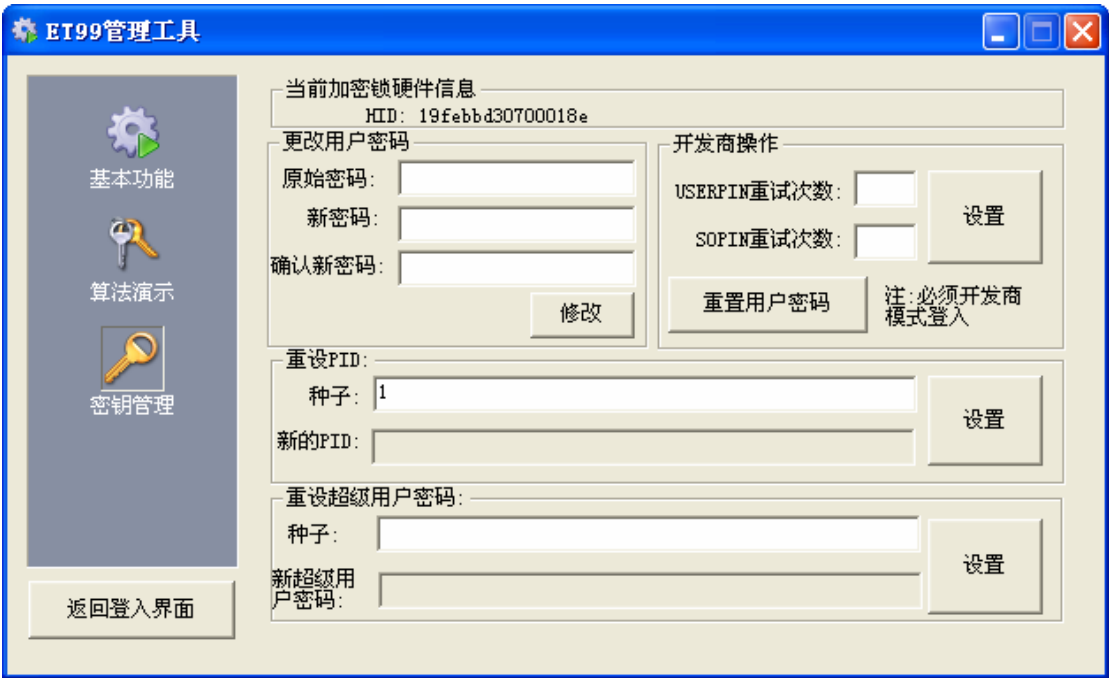


设置硬件 HMAC\_MD5 密钥：ET99 加密锁支持存储 8 个 MD5 密钥，在编号栏输入此密码的编号(范围 1-8)。然后在种子一栏中输入用来产生密钥的，不大于 51 字节的字符串。点击设置按钮后完成相应密钥的写入。

硬件计算：输入要使用的密钥编号(范围 1-8)，然后输入随机数，点击计算键。在结果栏里显示 MD5 计算结果。

软件计算：输入密钥值和随机数，点击计算得到 MD5 的计算结果。

### 3：密钥管理界面



当前加密锁硬件信息：显示当前插入锁的硬件 HID。

更改用户密码：出厂用户密码为 16 个 F，密码必须为 16 位 16 进制数。

开发商操作：可以设定用户密码 (USERPIN) 超级用户密码 (SOPIN) 的重试次数。范围 0-15，0 表示永远不被锁死；点击重置用户密码按钮可以将 USERPIN 设为 16 个 F。

重设 PID：输入任意种子可以产生并改变加密锁 PID。

重设超级用户密码：输入任意种子可以生成并设置为新的超级用户密码。

## 二：批量初始化

点击登入界面左下角批量初始化按钮进入初始化页面

