



Store产品存储区管理工具

用户使用手册

V1.0

北京坚石诚信科技有限公司

网址: www.jansh.com.cn

修订记录:

修订日期	版本	修订内容
2013 年 7 月	V1.0	第一版发布

软件开发协议

飞天诚信科技股份有限公司（以下简称飞天）的所有产品，包括但不限于：开发工具包，磁盘，光盘，硬件设备和文档，以及未来的所有定单都受本协议的制约。如果您不愿接受这些条款，请在收到后的 7 天内将开发工具包寄回飞天，预付邮资和保险。我们会把货款退还给您，但要扣除运费和适当的手续费。

1. 许可使用

您可以将本软件合并、连接到您的计算机程序中，但其目的只是如开发指南中描述的那样保护该程序。您可以以存档为目的复制合理数量的拷贝。

2. 禁止使用

除在条款 1 中特别允许的之外，不得复制、反向工程、反汇编、反编译、修改、增加、改进软件、硬件和产品的其它部分。禁止对软件和产品任何部分进行反向工程，或企图推导软件的源代码。禁止使用产品中的磁性或光学介质来传递、存储非本产品的原始程序或由飞天提供的产品升级的任何数据。禁止将软件放在服务器上传播。

3. 有限担保

飞天保证在自产品交给您之日起的 12 个月内，在正常的使用情况下，硬件和软件存储介质没有重大的工艺和材料上的缺陷。

4. 修理限度

当根据本协议提出索赔时，飞天唯一的责任就是根据飞天的选择，免费进行替换或维修。飞天对更换后的任何产品部件都享有所有权。

保修索赔单必须在担保期内写好，在发生故障 14 天内连同令人信服的证据交给飞天。当将产品返还给飞天或飞天的授权代理商时，须预付运费和保险。

除了在本协议中保证的担保之外，飞天不再提供特别的或隐含的担保，也不再对本协议中所描述的产品负责，包括它们的质量，性能和对某一特定目的的适应性。

5. 责任限度

不管因为什么原因，不管是因合同中的规定还是由于刑事的原因，包括疏忽的原因，而使您及任何一方受到了损失，由我方产品所造成的损失或该产品是起诉的原因或与起诉有间接关系，飞天对您及任何一方所承担的全部责任不超出您购买该产品所支付的货款。在任何情况下，飞天对于由于您不履行责任所导致的损失，或对于数据、利润、储蓄或其它的后续的和偶然的损失，即使飞天被建议有这种损失的可能性，或您根据第 3 方的索赔而提出的任何索赔均不负责任。

6. 协议终止

当您不能遵守本协议所规定的条款时，将终止您的许可和本协议。但条款 2, 3, 4, 5 将继续有效。

章节目录

第一章 概述	1
第二章 使用方法	1
2.1 查找 Store 产品	1
2.2 调整分区大小	2
2.3 载入光盘镜像	3
2.4 密码区操作	4
2.5 隐藏区读写	5

第一章 概述

Store 产品存储区管理工具是一个简单易用的工具，具有以下功能：

1. 查看 Store 产品存储区当前的分区状态及各个分区的当前容量。
2. 用来调整 Store 产品存储区的光盘区（CDROM）、密码区和 U 盘区以及隐藏区大小。
3. 把 ISO 光盘镜像文件复制到光盘区（CDROM）中。
4. 通过管理工具进行密码区的相关操作，如，登录、注销密码区，修改密码等等，从而能在文件系统中显示出密码区并进行相应操作。
5. 通过管理工具对隐藏区的部分扇区进行读、写操作

管理工具应运行在 WINDOWS2000 或更高版本的 WINDOWS 操作系统上。

注意：使用工具对设备进行分区操作会造成存储区域数据的丢失，所以使用管理工具进行分区操作前请先做好数据备份工作。

第二章 使用方法

2.1 查找 Store 产品

打开工具后，点击刷新按钮，工具会查找已连接到计算机上的 Store 产品设备，并获取设备的相关信息，（当有多个 Store 设备连接到计算机上时，这个过程可能会需要几分钟的时间）。

提示：如果出现查找锁过程比较慢的情况，建议先关闭工具，把所有的 Store 产品连接到计算机上后，再打开工具。

首先，我们先了解一下分区类型，分区类型是存储区划分为 CDOM、U 盘区和密码区的不同组合的选择，一共有六个分区类型：

注意：这三种模式是根据 U 盘区和 CDROM 区 及 密码区存在与否划分的，与隐藏区是否存在无任何关系。

模式 0：只有 U 盘区	(1 个分区)
模式 1：只有 U 盘区	(1 个分区)
模式 2：CDROM +U 盘区	(2 个分区)
模式 0：只有 U 盘区	(2 个分区)
模式 0：只有 U 盘区	(2 个分区)

模式 5：只有 CDROM 区

(1 个分区)

其中，U 盘区，就是普通的 USB 闪存驱动器，当设备插到计算机上时，可以通过文件系统打开 U 盘从而进行相关的操作。CDROM，也就是光盘区，是一块只读的存储区域，我们可以通过管理工具将 ISO 载入到 CDROM 中来进行只读操作。密码区，也是 USB 闪存驱动器，不同的是，密码区必须校验正确的密码后，才能通过文件系统打开 U 盘从而进行相关的操作，否则，无法对密码区进行操作。隐藏区，是指没有划分到文件系统上的剩余扇区，这部分区域只能使用我们提供的 API 直接对扇区进行读写操作。

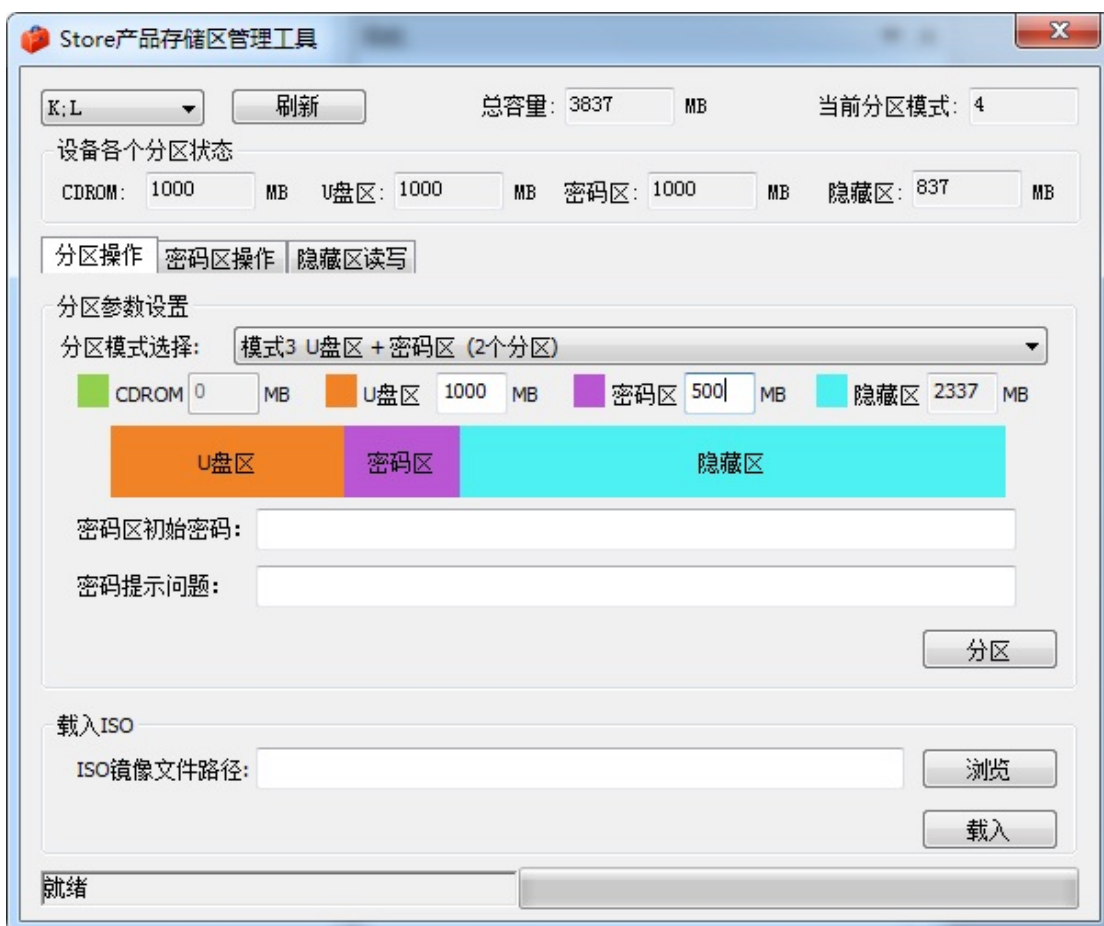


图 1 Store 产品存储区管理工具

当查找成功之后，工具会在左上方显示当前所插入的 Store 产品包含的分区盘符，右上角指明了设备当前的分区类型，在 总容量 中会显示整个 Store 产品 存储区的大小，在 CDROM 区中会显示光盘区的大小，在 U 盘区 中会显示普通的存储区的大小，密码区显示了密码区的大小，在隐藏区显示隐藏区的大小。正常的情况下 总容量=CDROM 区+U 盘区+密码区 + 隐藏区，如果发现这个等式不成立，请及时联系我们。

2.2 调整分区大小

调整分区大小，首先要选择相应的分区模式，例如，用户想使用一个大的可移动存储设备，那么应该选择模式 0 只有 U 盘区；用户如果想向 Store 设备中写入一个只读的文件，应该选择模式 5：只有 CDROM 区，并将文件以 ISO 形式载入到 CDROM 中……。Store 设备提

供了 6 种不同的分区模式，以满足用户尽可能多的需求。

选择了相应的分区模式后，需要在下方的编辑框中输入相应分区的大小，用户只能指定 CDROM、U 盘区和密码区的大小，隐藏区的大小管理工具会自动计算并显示。管理工具会在下面的彩色方框中显示出各个分区的比例，绿色为 CDROM 的大小，橙色为 U 盘区的大小，紫色为密码区的大小，蓝色为隐藏区大小。用户可以通过不同颜色的比例直观的看出不同的分区在存储设备中所占的比重。

如果用户选择的分区类型中包含了密码区，那么需要在彩色方框的下方指定密码区的初始密码和密码提示问题，密码允许的输入长度为 64 个字节，密码提示问题允许输入的最大长度为 16 个字节。

最后确定了各个分区容量及相应的参数之后，请点击 分区 按钮，完成 Store 产品的存储区域的调整。提示 分区成功 后，需要拔出磁盘然后重新插入以使分区操作生效。

注意：分区操作会擦除当前磁盘所存储的全部内容，请在分区之前做好备份。

注意：分区操作时，应尽量避免把整个设备的存储区。

2.3 载入光盘镜像

当选择载入 ISO 镜像时，那么首先确定是否已经为 CDROM(光盘区)划分了一定的容量，然后再点浏览按钮，来选择光盘镜像文件（通常就是 ISO 格式的文件）。选择正确的文件后，点击 载入 按钮，这样工具才会把镜像文件载入到光盘区，如果下载一个很大的光盘镜像时，可能需要等待很长时间。提示载入 ISO 镜像成功 后，需要拔出磁盘然后重新插入，这样就可以在 windows 资源管理器中浏览到载入的镜像文件。

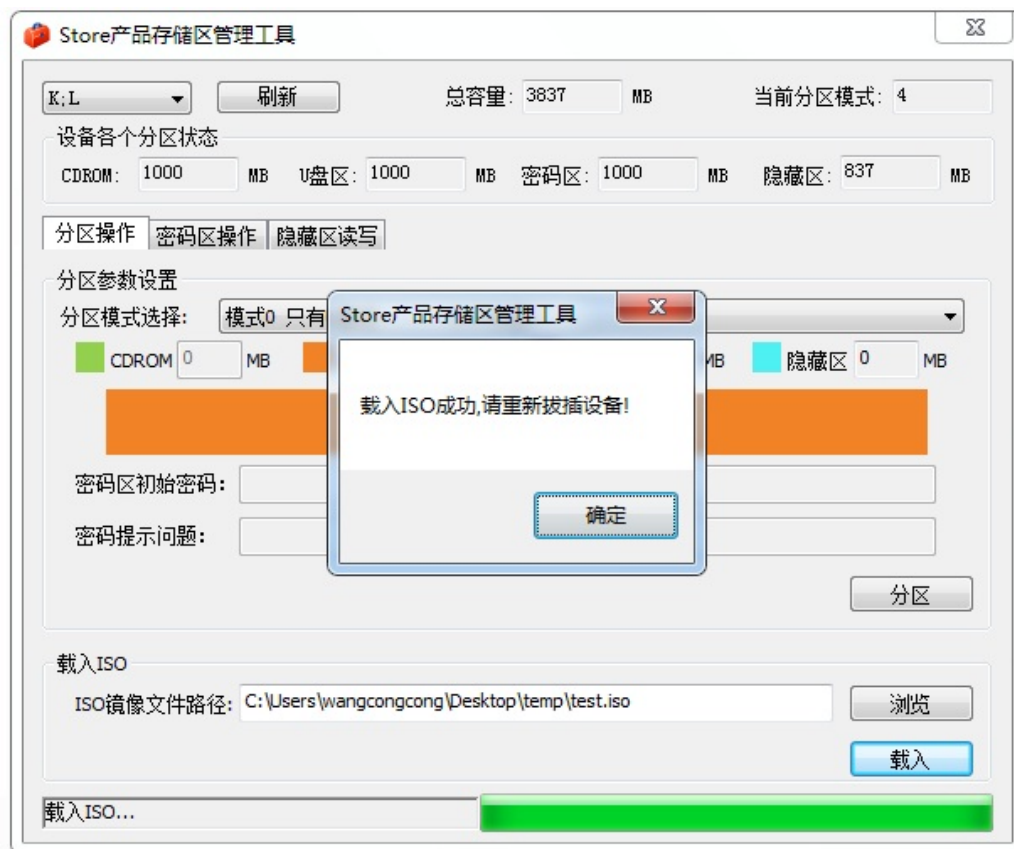


图 3 Store 产品存储区管理工具 载入 ISO 镜像成功

2.4 密码区操作

如果当前设备有密码区分区存在，点击 密码区操作 标签，可以进入密码区操作页面。

密码区操作为用户提供三个功能：

1. 登录密码区
2. 注销登录密码区
3. 修改密码和密码提示



在密码一栏中输入正确的密码，点击 登录 按钮，在工具提示登录成功后，就可以通过文件系统对密码区进行操作了。

点击 注销 按钮，即可恢复密码区登录之前的状态，注销后，用户不能再通过文件系统对密码区进行任何操作。

注意：密码区和 U 盘区不能同时在文件系统中操作，如果密码区登录成功，那么 U 盘区就变为不可操作状态，注销登录后，可以对恢复对 U 盘区的操作。

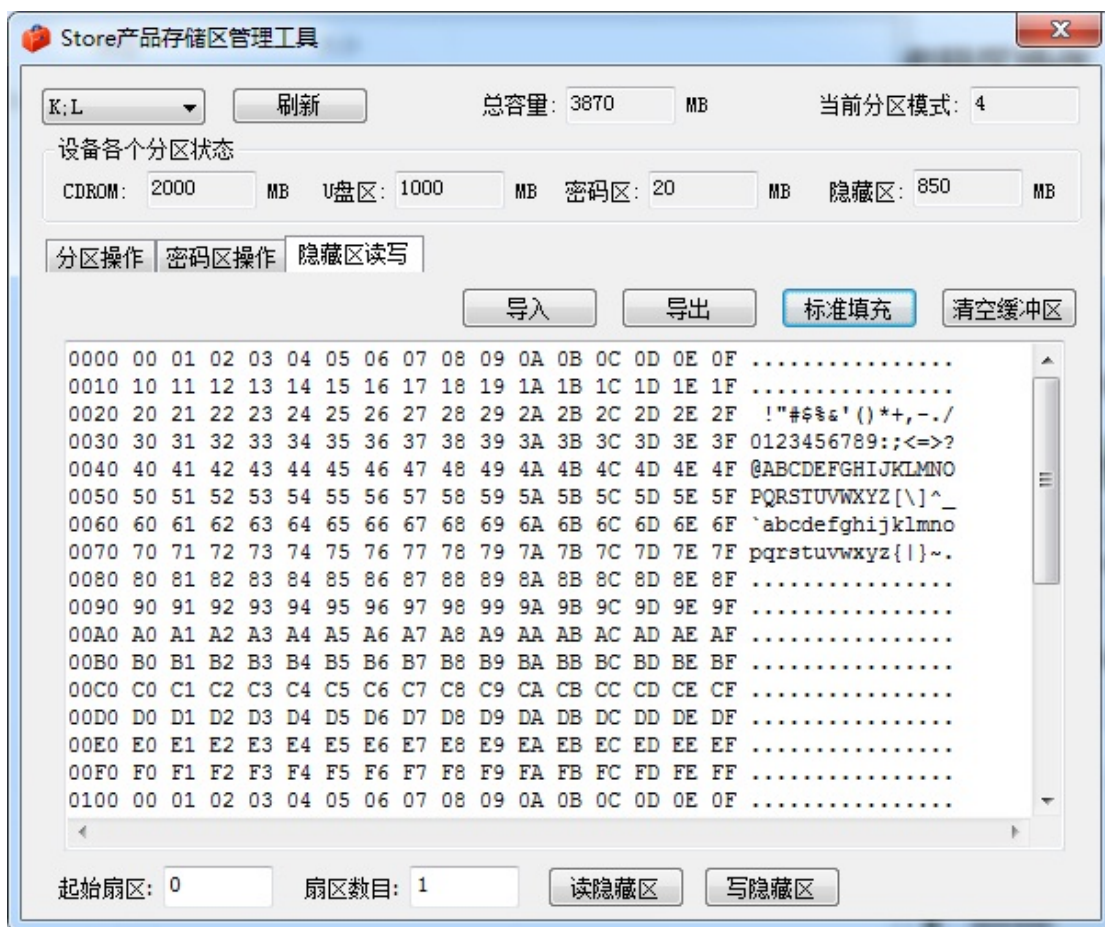
可以通过修改密码模块对密码区的密码进行更改，此时需要输入当前密码、想要修改的新密码、确认输入的新密码和新的密码提示，点击 确认修改 后，完成对密码区密码的修改，修改成功后，需要使用新的密码来登录密码区。

2.5 隐藏区读写

如果当前设备有隐藏区分区存在，点击 隐藏区读写 标签，可以进入隐藏区读写页面。

隐藏区的特点是，没有文件系统这个概念，用户不能像读写 U 盘区那样通过文件系统来对隐藏区操作，只能通过我们提供的两个 API 直接对隐藏区的扇区进行读写，读写隐藏区时需要制定读写的起始扇区和读写的扇区数量。

管理工具中的隐藏区读写页面演示了如何对隐藏区进行读写操作。



首先，输入起始扇区和扇区数目。接下来，在页面的二进制编辑框中，输入向隐藏区写入的数据，此时可以通过 **导入** 按钮导入一个二进制文件，也可以点击 **标准填充** 将数据填充为 0~255 的格式，输入起始扇区和扇区数目，点击 **写隐藏区** 按钮，完成写隐藏区的操作。

读隐藏区时，也要先指定起始扇区和扇区数目，点击 **读隐藏区** 按钮，读取成功后，在隐藏区读取到的数据会在上面的编辑框中显示出来，此时可以通过 **导出** 按钮将读取的内容备份到本地计算机上。