防拷贝优盘

《开发版》

产品介绍

产品介绍

数组科技研发的防拷贝优盘结合自主研发的文件系统和加密技术，为数据文件提供防拷贝保护与数字版权管理，保护知识产权不被非法复制，再分配。

1. 产品简介

防拷贝优盘具备完全杜绝数据拷贝窃取的能力，所有需要保护的文件均被“隐藏”起来，无论操作系统或其他存储设备分析工具均无法识别文件所在的数据区域(隐藏区)，而文件访问操作必须由数组科技提供的二次开发 API 结合密码认证进行，杜绝文件数据随意分配，具体请查看相关的开发文档。

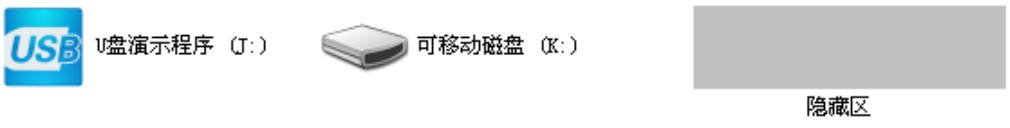
2. 产品型号

目前产品可二次开发版本中分为以下几个型号：

型号	说明	备注
SZU110	使用 SMI 定制主控，支持 Windows, Linux, Android 等	所有用户
SZU111	使用华澜加密主控，支持 Windows，高速读写（EMMC）	行业用户
SZU112	使用 AU 定制主控，支持 Windows, Linux, Android 等	普通用户
所有产品均可支持定制 PCBA 模块		

3.产品特点

3.1 分区结构



如上图所示，U 盘具备多个不同功能分区：

1） 光盘区：可烧录 ISO 文件，存放程序，为 CDROM 类型，最终产品软件程序将存放在该区域，实现 U 盘硬件和软件的结合。

2） 公开区：普通数据分区，可移动磁盘，可作为普通 U 盘自由使用。

3） 隐藏区：隐藏数据分区，可存放需要保护的电子文件数据，该分区无法系统资源浏览器被查看和读取，系统磁盘管理或其他第三方硬盘分析工具均无法识别该分区的数据文件

3.2 分区模式

基于 U 盘的分区结构，用户可自由选择以下分区模式：

1） 模式 1：光盘区+公开区+隐藏区

2） 模式 2：光盘区+隐藏区

3） 模式 3：公开区+隐藏区

3.3 安全特点

- 采用自主研发 SZFS 文件系统，完全隐藏式文件操作，内置 AES，SMS 加密算法
- 具备密码认证，采用 MD5 特征比较技术，防止密码数据逆向分析
- 采用特殊算法通过密码演算生成密钥, 存储单元不保存密钥，确保密钥数据安全
- 提供隐藏式文件系统函数接口进行调用，增加反编译分析难度

4. 技术规格

- 所有产品均采用 A 级芯片 ；
- 接口标准：USB1.1／USB2.0／USB3.0，支持热插拔；
- 最大读写速率：USB2.0 为 22MB／S，USB3.0 为 160MB/S;
- 支持系统：Android，Linux，WIN2000／XP／VISTA /WIN7/WIN8/WIN10 等;
- 容量有 512MB，1GB，2GB，4GB，8GB，16GB，32GB，64GB 等;
- 通过 EMC 的标准：FCC（B 类），CE，ROHS；中国质量检验协会认证;
- 出厂前所有产品 100%严格检测；