



## 法庭科学专用USB存储卡自动拷贝打印系统

- 移动式办公设计，用户权限或指纹识别自动进入
- 法庭科学专用软件,自动完成压缩、加密、拷贝数据、计算和打印Hash过程
- 开放API接口，可二次集成到使用者的系统或工作流中

# USB存储卡自动拷贝打印系统

## 相关信息

- 电子数据在案件办理中发挥着越来越重要的作用，甚至成为某些案件侦破的关键证据。因此在电子数据递交的过程中科学的防止数据被破坏、篡改、误删除，确保数据的安全性、原始性就非常重要。
- 为了保证数据安全性、原始性，原有的法规只允许采用光盘来作为只读存储介质，但光盘存在着存储容量小、写入速度慢、需要刻录机以及可能由于光盘质量问题导致数据写入失败等缺点。

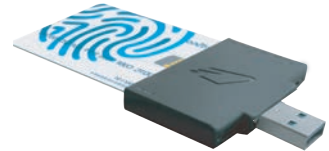


## 电子取证专用系统

- 为了克服上述缺陷，上海卡树信息推出了符合电子数据取证流程GA/T 1069-2021规范下的法庭科学专用USB自动拷贝打印系统。
- 利用该系统，我们可以将检出数据批量拷贝到信用卡外观的USB存储卡内，并且在卡片表面打印数据完整性校验值等字段信息，规范化的介质体现法律的严谨，流程式全自动操作避免错误，增加数据可靠性。
- 满足客户在法庭、司法鉴定、电子物证实验室、数据勘查实验室以及某些禁止使用网络进行数据交换等场景中，提交证据或传递数据必须保证其安全性、原始性的需求。
- SF80是一款法庭科学专用的只读电子光盘自动生产系统，产品使用卡树专利产品信用卡式外观的USB2.0/USB3.0存储卡作为数据存储介质，选择需要保存的数据文件后，即可自动加密压缩进行数据刻录，同时采用高清晰证卡打印机将图案、二维码、案件编号数据完整性校验值等信息在存储卡封面。



## 光盘和U卡对比



### 数据安全：

光盘：3-5年需要复制，在实验室恒温环境，档案级别CD保存30年/DVD和BD 20年。

U卡：采用卡树存储管理柜，每5年自动充放电管理，可以长达100年。

### 外观和携带：

光盘：是一个直径120mm的圆盘，必须采用光盘袋装入包中。

U卡：采用信用卡标准大小，85x54mm的卡片，可随身携带。

### 容量：

光盘：CD 700M/ DVD 4.7G/BD 25G/50G等。

U卡：卡树USB卡片，4G/32G/128G，随着电子技术的发展，容量会越来越大。

### 速度：

光盘：波峰式刻录速度，一般平均下来CD是2M/s DVD是5M/s BD是8M/s

U卡：卡树2.0 USB卡片，稳定刻录，平均速度可达到写12.5M/s，读24M/s，USB3.0系列写速度更是达到70M/S，读100M/S。

### 使用：

光盘：必须采用光驱来进行读写，重达1kg，现在光驱不常见，需要专门购买。

U盘：卡树USB采用免费赠送的读卡器，20g重量小巧轻便。

### 维护：

光盘：容易划伤，表面保护层容易氧化无法读取，光驱是耗材类产品，读取次数有限。

U盘：卡树USB卡片防水耐高温，不怕刮蹭，读卡器结构简单，不易损坏。

### 数据读写：

光盘：特殊的光盘可以有有限擦写。

U盘：可以反复读写，也可以一次性写入。

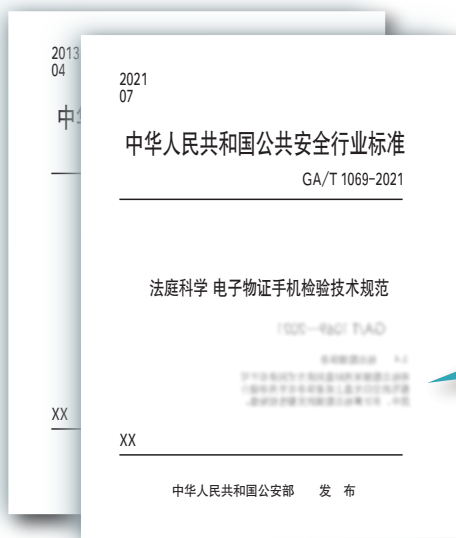
### 安全性：

光盘：写完后只能读，无法再次写入，无法数据防拷贝。

U盘：可以选择电子光盘写入模式和防拷贝，只能写一次无法再次写入并且支持二次开发支持更多的安全应用。

# GA/T 1069-2021 《法庭科学电子物证手机检验技术规范》

中国-行业标准-公共安全标准(CN-GA)发布了标准号:GA/T 1069-2021 《法庭科学电子物证手机检验技术规范》，新规范增加了U盘等存储介质。



## GA/T 1069—2021

### 5.4 检出数据保存

将检出数据采用封盘刻录方式刻录在不可擦写的空白光盘上或者保存在专用存储介质中，并计算检出数据的完整性校验值。

可以保存在U盘等专用储存介质中

## 八大优势

**速度快：**采用数据加密压缩算法，刻录速度高达为12MB/S或70M/S（升级到USB3.0），在案件数据量较大的情况下，能极大的节省数据刻录时间。

**高效性：**系统采用卡片传动结构，自动进卡，自动拷贝，自动打印，自动出卡，大大节约了手动操作的时间。

**安全性：**自动对数据进行压缩加密处理，避免没有数据访问权限的人员获取数据。

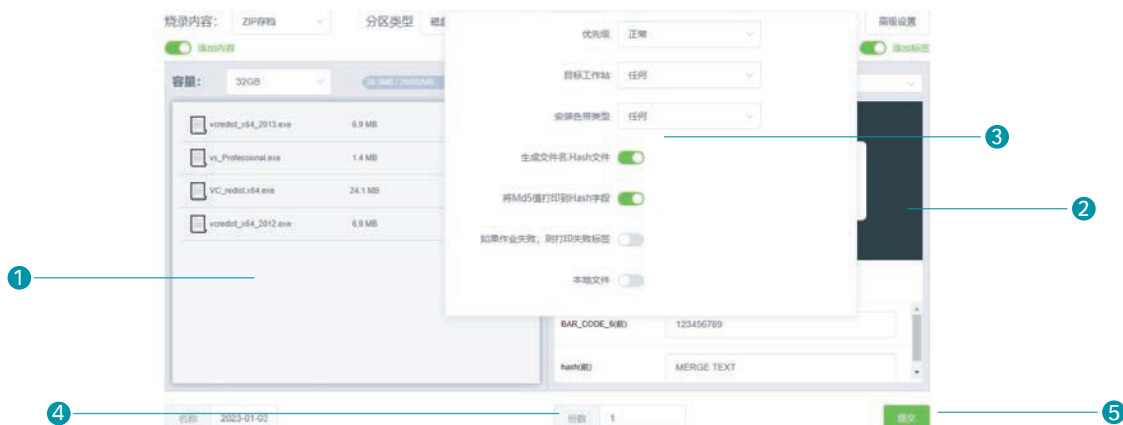
**完整性：**自动计算数据完整性校验值，满足GA/T 1069-2021规范中数据需验证完整性的要求。

**可追溯：**整个过程全自动完成，并且提供日志记录，操作中的关键步骤均有记录，方便后期追溯。

**数据只读：**系统将数据刻录到USB卡片后，USB信息变为只读状态的电子光盘，其中数据不可被修改。

**单案单用：**内部集成了一台高清晰证卡打印机，可在USB存储卡表面图案、二维码、案件编号、数据完整性校验值等信息，保证存储介质单案单用。

**操作简单：**仅需五步完成USB存储卡刻录：**①** 选择需要刻录的数据 → **②** 选择固定模版 → **③** 高级设置选择是否打印Hash → **④** 手动输入其他字段和需要数量 → **⑤** 点击提交任务



## 产品特性:

### SF80

#### 硬件配置:

PC配置	i5 8G 500G SSD内嵌式服务器
打印能力	内置300dpi直印式色带打印机
USB3.0支持	支持升级
网络能力	支持

#### 软件:

操作系统	标配Windows 10 专业版操作系统
内置软件*	科学法庭专用软件、Soondesiger模版设计、CSM系统管理软件等
国产化适配	支持升级

#### 生产能力:

生产速度*	写12M/秒, 打印20 秒/张
进卡槽容量	最大容量40张
出卡槽	前出卡口一张 / 内置出卡箱20张
外观尺寸*	长宽高44x22x31cm
重量	8.8kg
使用环境	温度-15到45摄氏度
保修政策	一年

\* CSM——Cardsoon System Manger包括系统状态、任务发行、任务管理等。

\* 生产能力取决于打印彩色或者黑白, 写入文件的大小和内容等, 12M/秒是4Gb USB2.0 的平均测试速度。

\* 外部尺寸加上后部线缆设备长50cm。

获得更多资料, 请访问 [www.cardsoon.com](http://www.cardsoon.com)

中国区代理商:

联系我们:

上海研发总部: 上海市宝山区大场镇上大路668号上海大学国家科技园420室  
北京总部: 北京朝阳区大郊亭中街3号华腾国际写字楼210室



CARDSOON™

全数字USB存储卡按需发布