



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2134—2024

法庭科学 有损 FLASH 存储设备数据 恢复取证检验方法

Forensic sciences—Examination methods for data recovery of damaged FLASH
storage devices

2024-04-16 发布

2024-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)提出并归口。

本文件起草单位：公安部鉴定中心、最高人民检察院检察技术信息研究中心、司法鉴定科学研究院、公安部第三研究所、重庆市公安局、江苏省公安厅、广东省公安厅、山东省公安厅。

本文件主要起草人：康艳荣、赵露、楚川红、赵宪伟、郭弘、吴松洋、郭文举、徐杰、刘宁、张冬。

法庭科学 有损 FLASH 存储设备数据 恢复取证检验方法

1 范围

本文件规定了法庭科学领域有损 FLASH 存储设备数据恢复取证检验的术语和定义、仪器设备、操作步骤、检验记录、检验结果表述要求及注意事项。

本文件适用于法庭科学领域有损 FLASH 存储设备数据的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9178 集成电路术语

GB/T 29360 法庭科学 电子数据恢复检验规程

GB/T 29362 法庭科学 电子数据搜索检验规程

GA/T 1554 法庭科学 电子物证检验材料保存技术规范

GA/T 1568 法庭科学 电子物证检验术语

3 术语和定义

GB/T 9178、GA/T 1568 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

FLASH 存储设备 FLASH storage device

内部存储器为 NAND FLASH 的固态硬盘、存储卡、U 盘、录音笔、MP3/MP4 等设备。

3.2

一体式 FLASH 存储设备 monolithic FLASH storage device

控制器、存储芯片等所有元器件集成在一个物理封装内的 FLASH 存储设备。

3.3

有损 FLASH 存储设备 damaged FLASH storage device

由于元器件、电路、固件等故障,无法正常进行数据读写的 FLASH 存储设备。

4 仪器设备

4.1 硬件

电子物证检验工作站、FLASH 专用数据提取设备、焊接工具、涂层打磨工具、照录像设备等。