

MRT Integrate 数据恢复一体机设备参数

一：数据恢复模块功能：

(1) 具备 2 个 SATA2 维修端口，1 个 IDE 维修端口，采用原生 PCI-E1X 转 SATA 主控芯片,支持 3.5 寸/2.5 寸/1.8 寸等硬盘和 SAS/SATA/IDE/USB 接口,支持 CF/SD/TF/XD/MMC 各种记忆卡。

(2) 支持对损坏的硬盘（坏道盘或磁头不良或固件不良）进行多模式（SATA、133、100、66、PIO、ECC、虚拟固件工厂程序读取模式）数据镜像。

(3) 支持磁头分头镜像，支持全自动断电复位和任意大小跳过扇区镜像，支持正反向镜像。

(4) 支持目录浏览提取数据，支持 NTFS 分区 MFT 智能搜索。

(5) 支持全局锁定电源开关防止勿触发。

(6) 西数虚拟内存隐射功能，对于故障硬盘不需要修复盘片上的固件，直接缓存操作修复固件，提取数据。支持西数 USB 移动硬盘全盘解密功能，支持 SW6316、jms538s、inito1607E、1961 等 5 种加密解密方案。

(7) 支持 4K 盘支持快速拷贝极速模式功能，支持 DE 任务中发 DRQ DWF 命令，

(8) 支持分头拷贝功能，支持按文件目录有效数据镜像功能，支持创建分区磁头位图，支持设置读取扇区失败次数自动终止任务。

二：MRT 固件修复功能：

(1) 支持希捷最新三角板固件锁解锁功能，支持希捷虚拟启动修复功能，支持对希捷硬盘的磁道、系统文件的读写修复,支持板号为 800022 的硬盘。

(2) 支持希捷、西数、日立、IBM、富士通、三星、东芝、迈拓硬盘固件读写，固件编辑，固件修复，密码破解，rom 读写。

(3) 软件包含编程器硬件模块，包含主卡连接的 rom 锁紧编程座，支持对写死 rom 的拆机离线编程读写，支持各种电压（自动切换 3.3V 1.8V）ROM 芯片，支持 256、512、1024 容量芯片编程。

(4) 支持西数硬盘（包含最新的 1801，1961，1960，1852，1933，1933，1949，1959）rom 生成。

(5) 支持迈拓硬盘的固件修复，砍头修盘，参数适配。

(6) 具备固件自动诊断自动修复功能。

(7) 支持用数据库和文件两种方式保存固件，软件自带希捷通刷固件包。

(8) 硬盘诊断功能：可以检测硬盘的使用情况，和当前的状态，并报告故障的原因。

(9) 支持希捷硬盘二进制模式读写固件和磁道，具备一键服务区诊断与修复功能，支持希捷 F3 系列修改型号与 sn 号，支持运行固件升级脚本，支持固件通刷，支持 BOOTCODE 模式。

(10) 支持西数硬盘三种模式 SATA、USB、COM 进行固件区操作，支持西数写死 rom 通过 PCB 恢复，具备诊断模式自动修复固件，具备微代码固件整体偏移功能，支持 03、31、33、rom 模块生成，具备虚拟内存诊断工具。

(11) WD 编辑 HDD ID 功能，增加 Features，SED，SMART features 三个编辑选项

(12).WD 增强并优化加载 LDR

1) 增加上传 01 模块到硬盘内存并更新 SPT 选项

2) 增加 02 模块到硬盘内存并在内存中修复启动慢选项

3) 增加一键自动加载所有微码模块按键功能

4) 改为非模态对话框设计，提升用户体验度

三:SSD 固件修复模块

1. SM2246XT 主控

- (1) 新增 Silicon Power Slim S55 硬盘支持
- (2) 新增 Silicon Power Slim S60 硬盘支持
- (3) 新增 CFast Lexar Professional 3400x 硬盘支持
- (4) 新增 SM2246XT 主控系列硬盘的加载 loader
- (5) 新增 SM2246XT 主控系列硬盘的虚拟编译器功能

2. SM2246EN 主控

- (1) 新增 Crucial Bx100 硬盘支持
- (2) 新增 PlextorM6V 硬盘支持
- (3) 新增 PNYCS1111 硬盘支持
- (4) 新增 Corsair Force LX 硬盘支持
- (5) 新增 RevuAhn 900T PRO 硬盘支持
- (6) 新增 RevuAhn 880K 硬盘支持
- (7) 新增 RevuAhn 850X 硬盘支持
- (8) 新增 2246EN 主控系列硬盘的加载 loader 支持
- (9) 新增 2246EN 主控系列硬盘的虚拟编译器功能支持

3. SM2256K 主控

- (1) 新增 ADATA SP550 硬盘支持
- (2) 新增 AMD Radeon R3 硬盘支持
- (3) 新增 2256K 主控系列硬盘的加载 loader
- (4) 新增 2256K 主控系列硬盘的虚拟编译器功能

4. SM2258(G,H)主控

- (1) 新增 ADATA SU800 硬盘支持
- (2) 新增 Plextor S2C 硬盘支持
- (3) 新增 SM2258(G,H)主控系列硬盘的加载 loader
- (4) 新增 SM2258(G,H)主控系列硬盘的虚拟编译器功能

5. 所有 SM 慧荣主控已支持的硬盘，均支持如下功能：

- (1) 支持芯片信息查看功能
- (2) 支持密码信息查看功能
- (3) 支持查看 SSD 状态，比如 FW 的工作模式等
- (4) 支持启动流程日志中打印 SSD 的基本信息，比如通道，芯片，逻辑单元，块，页等硬件的数量，以及芯片 ID 和 SSD 容量
- (5) 支持各个 CP 的搜索与读取

6.群联 Phison 主控 PS3111 程序，升级至：1.0.0.0

- (1) 新增日志功能
- (2) 新增程序初始化功能
- (3) 新增读写 CP 功能
- (4) 新增虚拟编译器功能

四：硬盘维修功能：

- (1) 支持希捷 F3 系列砍头砍段修盘功能，支持希捷换 rom 适配生成功能，支持 P 表编辑功能。
- (2) 支持日立（包含最新 ARM 系列）砍头修盘功能。
- (3) 支持东芝硬盘砍头修盘功能。
- (4) 支持西数硬盘智能自校准修盘功能，支持西数硬盘砍段。

五：RAID 恢复功能：

自主研发支持 RAID 磁盘阵列数据恢复,支持 RAID0/5/6/5E/等级别的自动重组数据恢复.

六：监控视频恢复功能：

自主研发支持主流大华海康 WFS 波粒中维等监控录象的删除后的数据恢复.

五：逻辑恢复功能：

配套自主数据恢复软件,支持：windows、linux、mac、unix 等操作系统。支持：FAT16/FAT32/NTFS、EXT2/EXT3/EXT4、UFS、HFS 等文件系统。可以解决分区丢失、文件丢失破坏，误删除、误格式化、误克隆、病毒破坏、黑客破坏等情况下的数据直接提取，还可以解决数据区坏道多、硬盘固件区损坏、电机及磁头不稳定的数据提取。

六：硬件配置：

数据恢复硬件控制卡采用国际通行的 PCI-E2.0 构架，维修端口为 2 个原生 SATA2 代和一个 ide 接口共 3 个维修端口，主机集成各种接口于控制面板，具备 8 个 SATA/SAS 6GB 插座可以同时接驳 8 块硬盘同时恢复数据（具备热拔插和状态灯指示），一个 SCSI，一个 IDE，2 个 220V 电源接口，具备 CF/SD/TF/XD/MMC/ESATA 接口，所有接口通过专用控制面板集成于机箱，接口面向操作者台面，方便实训操作使用。Win7 中文操作系统，500W 功率电源，内含 intel 高性能四核 CPU、8GB 内存、2000GB 硬盘、SSD256G 固态硬盘.包含显示器。

七：服务：

硬盘固件数据恢复设备控制硬件卡提供原厂 5 年质保，软件 5 年免费升级，提供原厂技术培训不少于 10 课时，

便携式



MRT 数据恢复取证一体机

南京西数科技有限公司

新一代硬盘数据提取电子取证一体机

支持品牌：西数、希捷、三星、日立、富士通、迈拓6大品牌

数据修复：密码破解、固件修复、自动诊断修复、数据提取

现场取证：高速镜像、坏道处理、分区修复、分头拷贝

特色优势：中文界面、轻便便携、触摸屏、48TB空间

<http://bbs.isos.cn>

注：图片仅供参考，实物可能会因为升级改版更新配置或外形

塔式 MRT Integrate





注: 图片仅供参考, 实物可能会因为升级改版更新配置或外形