



U213A/U213AH

效能与烧机老化测试 Rev 1.0

目录

1. 说明

2. 效能测试工具及测试结果

2.1 测试平台

2.2 测试标的物及所使用的 mSATA SSD

2.3 安装硬件

2.4 BIOS & Windows 8 OS 环境设定

2.5 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能测试

2.6 AS SSD Benchmark 1.6 效能测试

2.7 ATTO Disk BenchMark 效能测试

3. 老化工具及测试结果

3.1 BurnInTest v7.0 Pro 老化测试

4. 后记

1. 说明

U213A/U213AH 转接卡, 提供 mini PCI-e 52pin 连接器,可将 mSATA SSD 转换成 USB 3.0 标准接口. 内建 ASMedia ASM1053 主控芯片,实现 SATA 信号对 USB 信号正确转换.

2. 效能测试工具及测试结果

2.1 测试平台—Acer aspire V5-571PG Notebook

CPU: Intel Core i5-3337U (1.7Ghz/Turbo: 2.6G)
内存: **8G DDR3**
显示适配器: NVIDIA Geforce 710M 独显 2G
硬盘: 750G HDD(SATA)
周边: **USB 3.0x1, USB 2.0x2**
操作系统: Microsoft **Windows 8**

2.2 测试标的物 U213A/U213AH 及 Crucial 64GB/M4-CT064M4SSD3



2.3 安装硬件

将 Crucial mSATA 64GB(M4-CT064M4SSD3),插入 U213A 转接卡 mini PCI-e 连接器, 然后利用铜柱,螺丝及螺帽固定 SSD(请参考安装需知).将转接卡连接到 **Acer aspire V5-571PG USB 3.0port.**

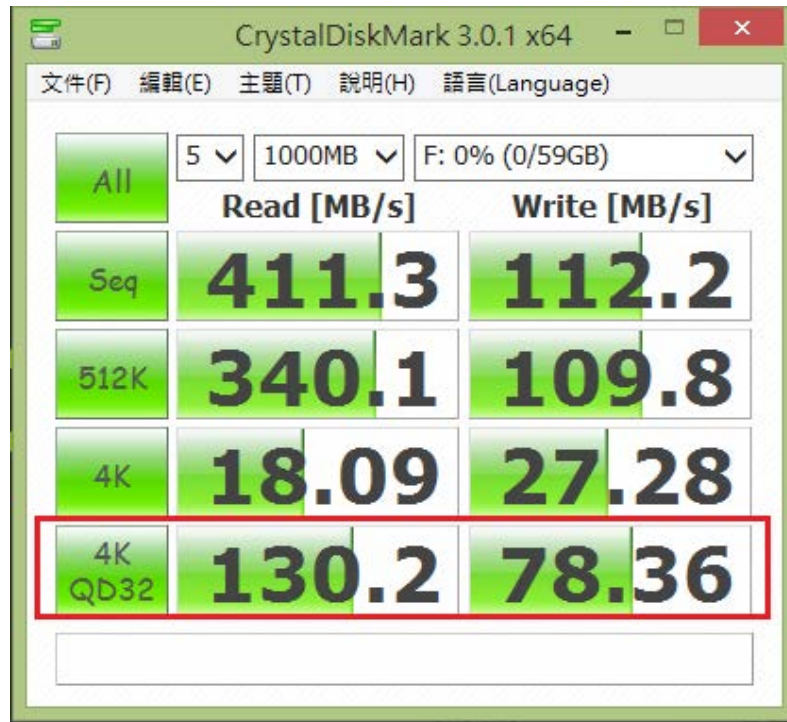
2.4 BIOS & WIN 8 OS 环境设定

2.4.1 WIN 8 格式化**成 NTFS 模式**, 储存装置**没有安装任何程序**

2.5 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能测试

※Benchmark (Sequential Read & Write /使用默认值 block size = 1MB)

2.5.1 使用 Crucial 64GB(M4-CT064M4SSD3) mSATA SSD 效能表现如下:

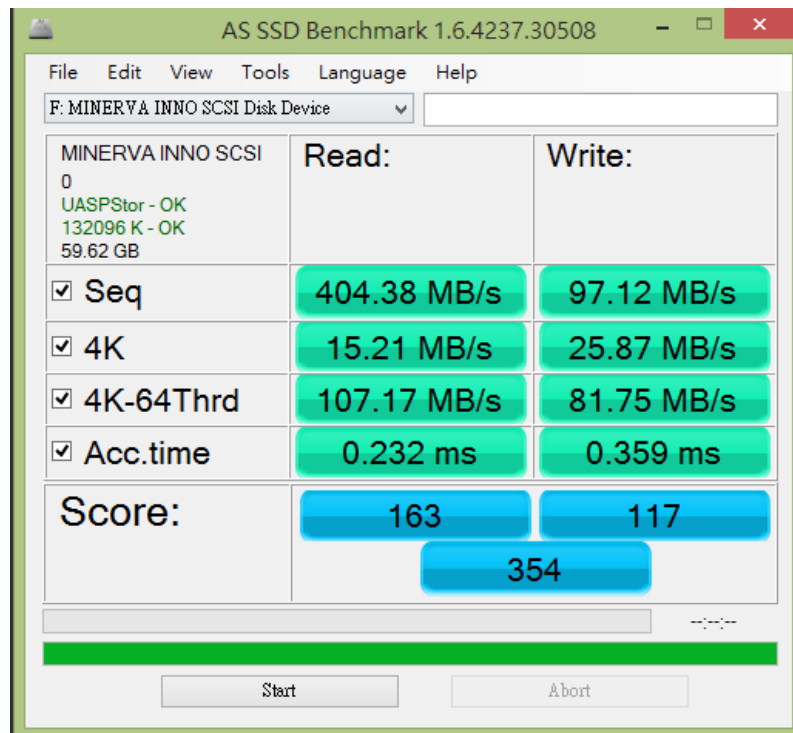


[注] USB 3.0 支持 UASP , 4K Queue Depth 32, 可以获得更高的效能

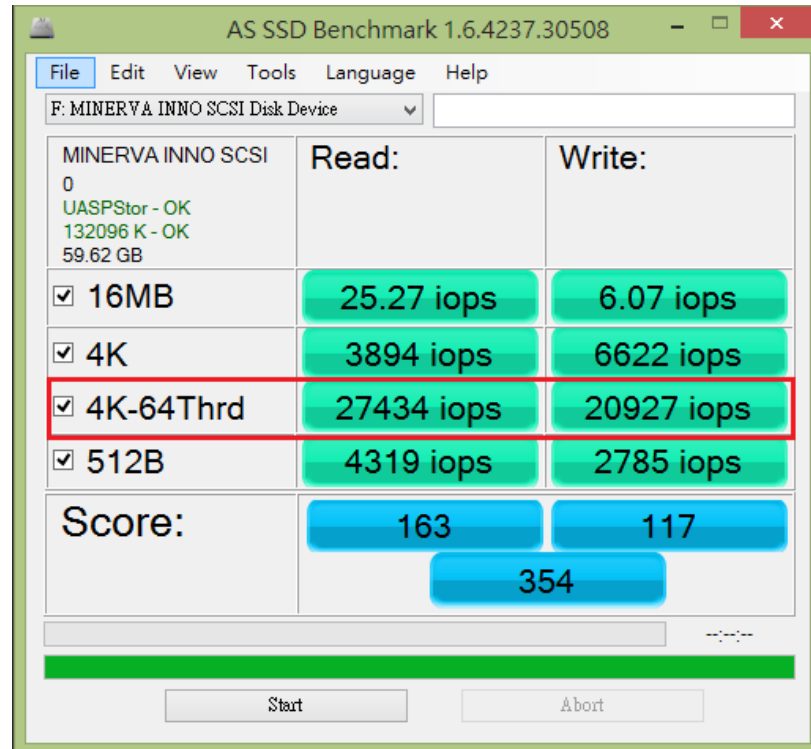
2.6 AS SSD Benchmark 1.6 效能测试

※Benchmark (Read & Write by MB/s, 使用默认值 block size = 16MB)

2.6.1使用 Crucial 64GB(M4-CT064M4SSD3) mSATA SSD 效能表现如下:



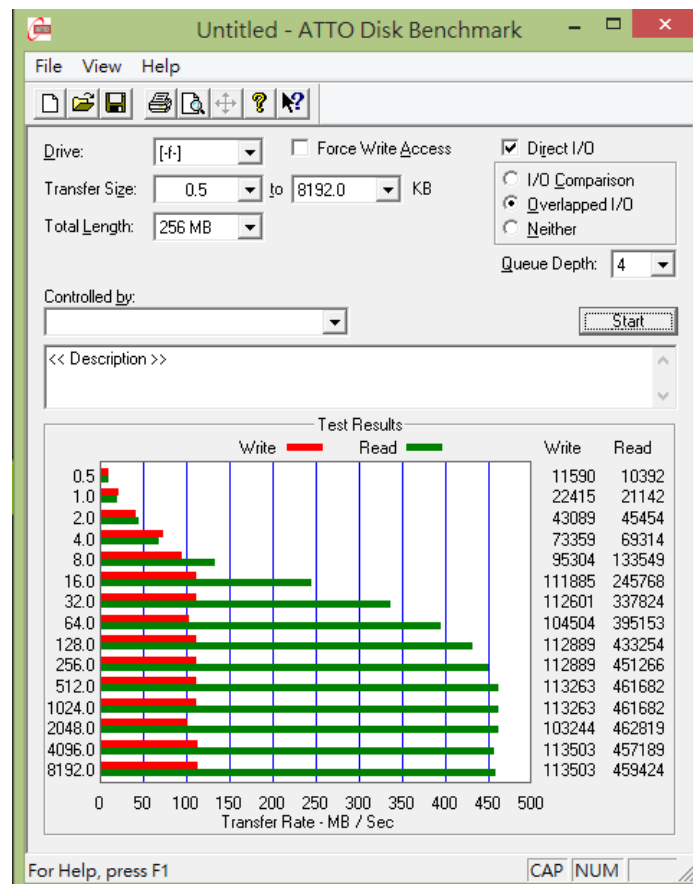
2.6.2使用 Crucial 64GB(M4-CT064M4SSD3) mSATA SSD IOPS 表现如下:



[注] USB 3.0 支持 UASP , 4K 64 组线程(Thread), 可以获得更高的 IOPS

2.7 ATTO Disk BenchMark 效能测试

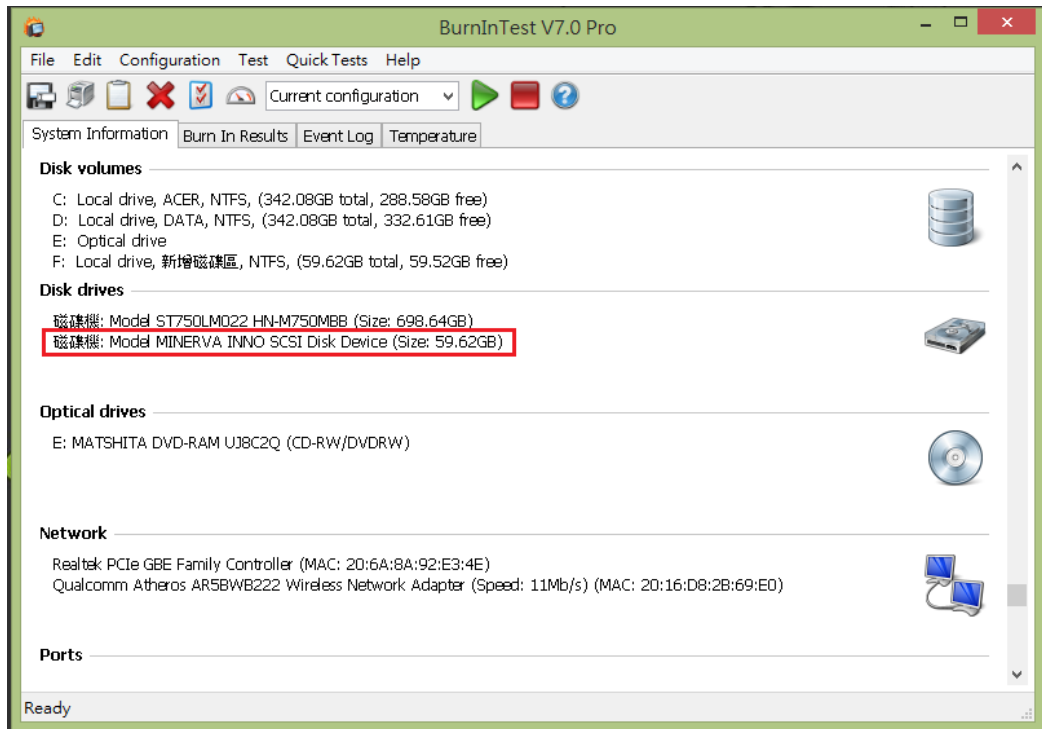
2.7.1使用 Crucial 64GB(M4-CT064M4SSD3) mSATA SSD 模式效能表现如下:



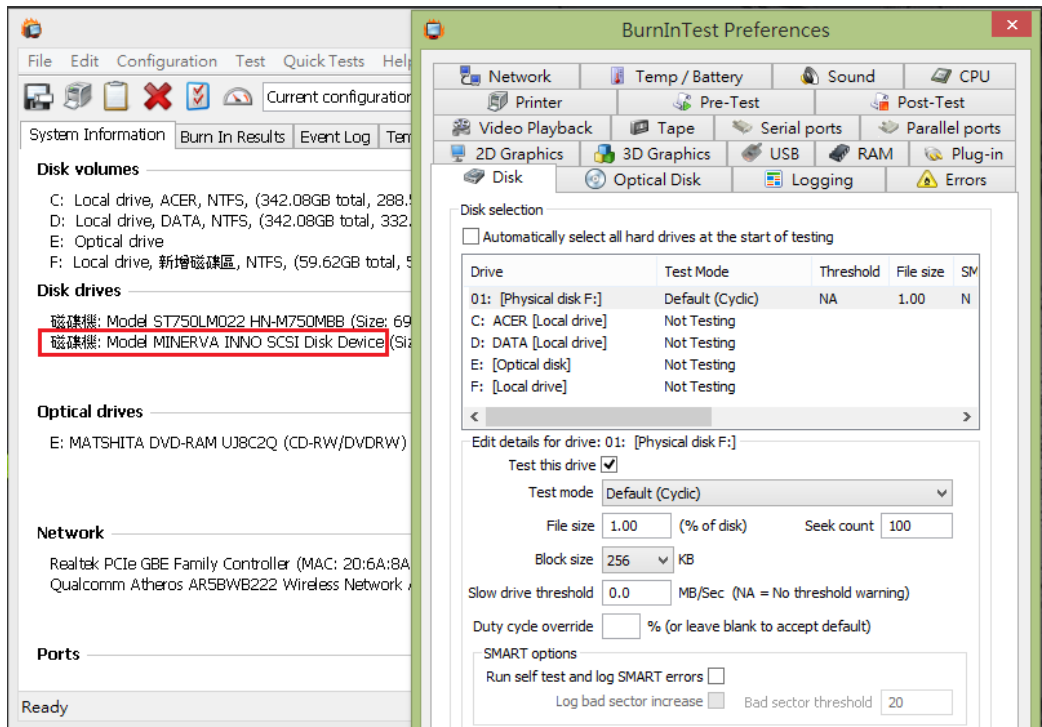
3. 老化工具及测试结果

3.1 BurnInTest v7.0 Pro 老化烧机测试

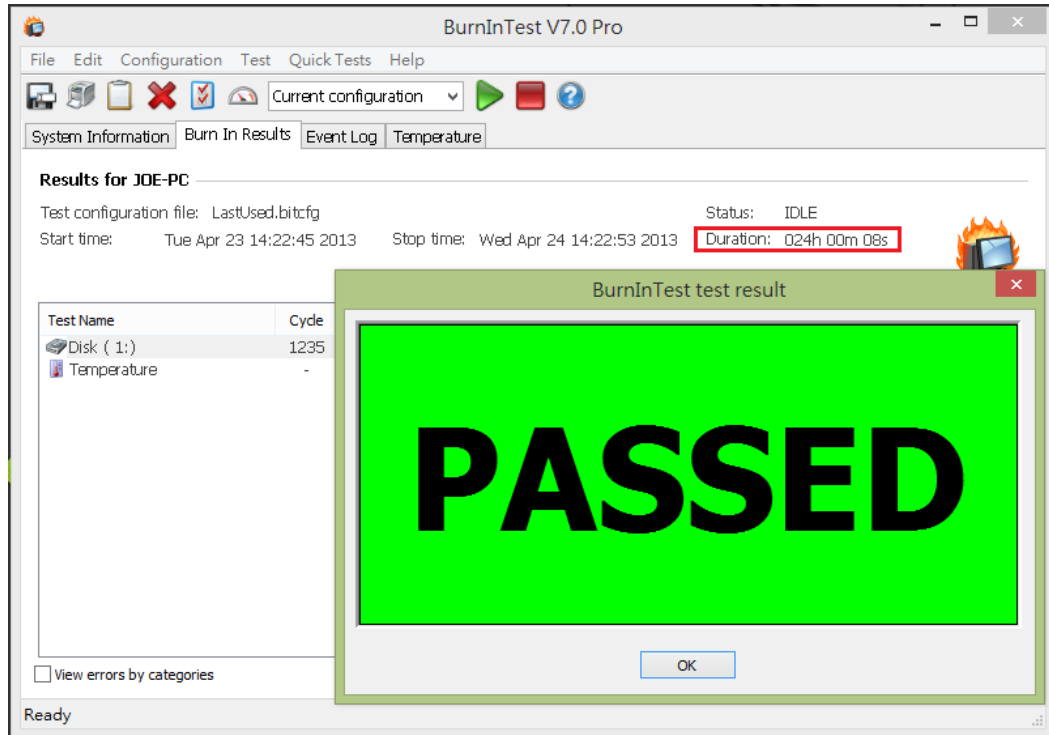
3.1.1 系统信息如下:



3.1.2使用 BurnInTest v7.0 Pro 软件测试老化- 磁盘测试模式(十种方式循环测试)



3.1.3使用 BurnInTest v7.0 Pro 软件测试老化-时间是 24 小时



4. 后记

- 4.1 USB 3.0 to SATA III 转换, 依循 USB3.0 标准, 目前支持读写效能,最高为 5Gb/s
- 4.2 U213A 转接卡,支援 UASP Attached SCSI Protocol Specification Revision 1.0
- 4.3 U213A 转接卡读写效能高低,是由 mSATA SSD 决定.