



# U423D

## 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

---

U423D 转接卡, 提供 mini PCI-e 52pin 连接器,可将 mSATA SSD 转换成 USB 3.0 或是 SATA III, 6Gb/s 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 U423D 转接卡及使用的 Crucial 64GB(M4-CT064M4SSD3) SSD



U423D

转卡背面

USB 3.0 micro-B 传输线

Crucial mSATA SSD

### 2.3 安装硬件

将 Crucial mSATA 64GB(M4-CT064M4SSD3),插入 U423D 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**.

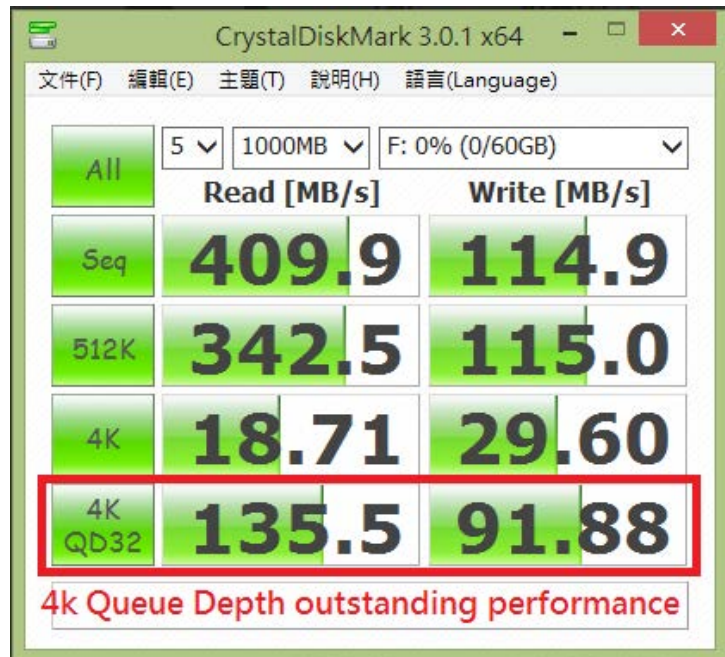
### 2.4 BIOS & WIN 8 OS 环境设定

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)

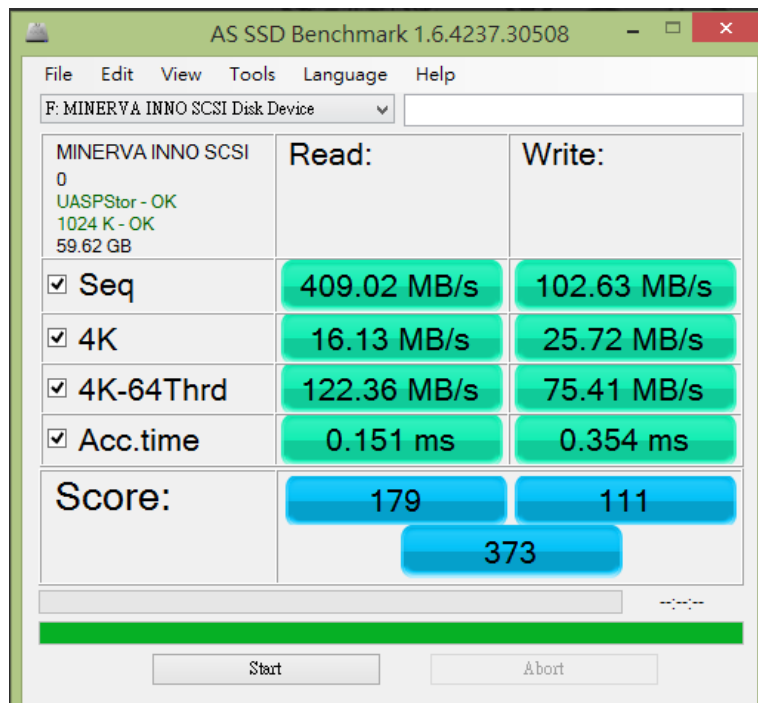
2.5.1使用 Crucial 64GB(M4-CT064M4SSD3) mSATA SSD 模式效能表现如下:



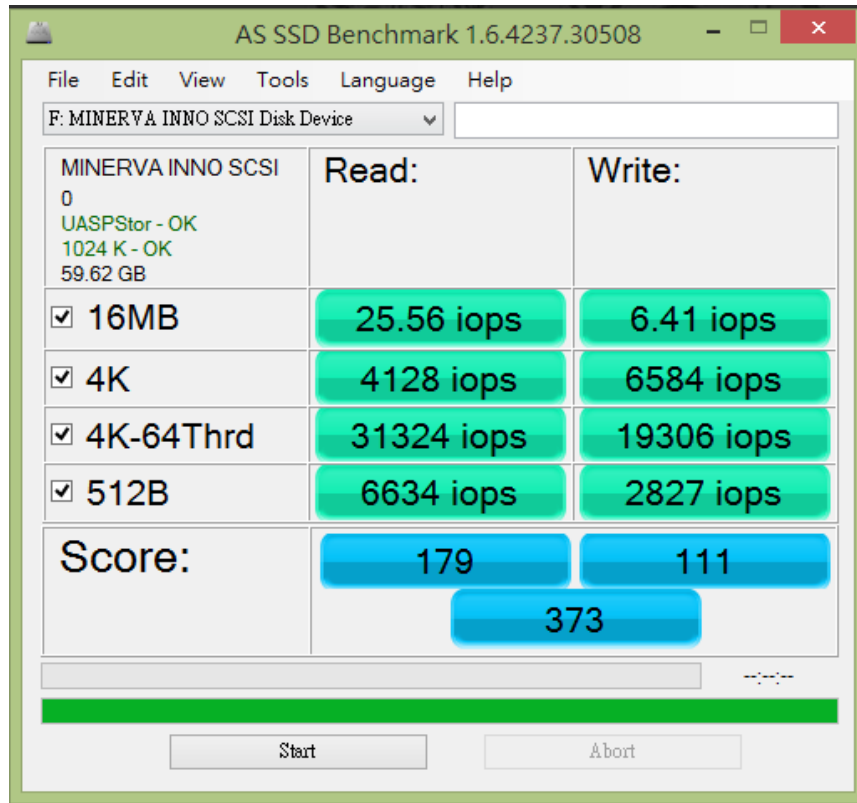
## 2.6 AS SSD Benchmark 1.6 效能测试

※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 模式效能表现如下:

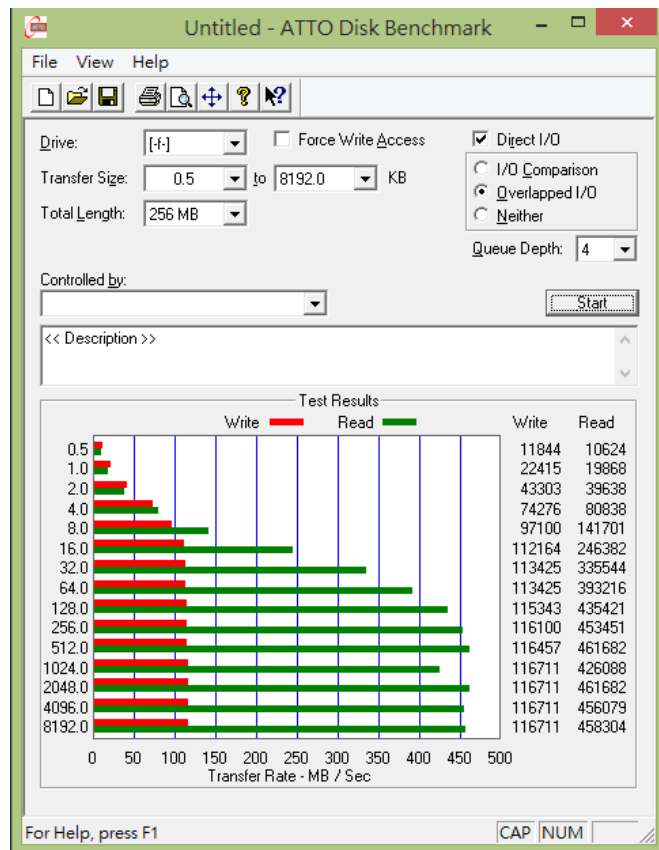


2.6.2使用 Crucial 64GB(M4-CT064M4SSD3) mSATA SSD IOPS 表现如下:



## 2.7 ATTO Disk Benchmark 效能测试

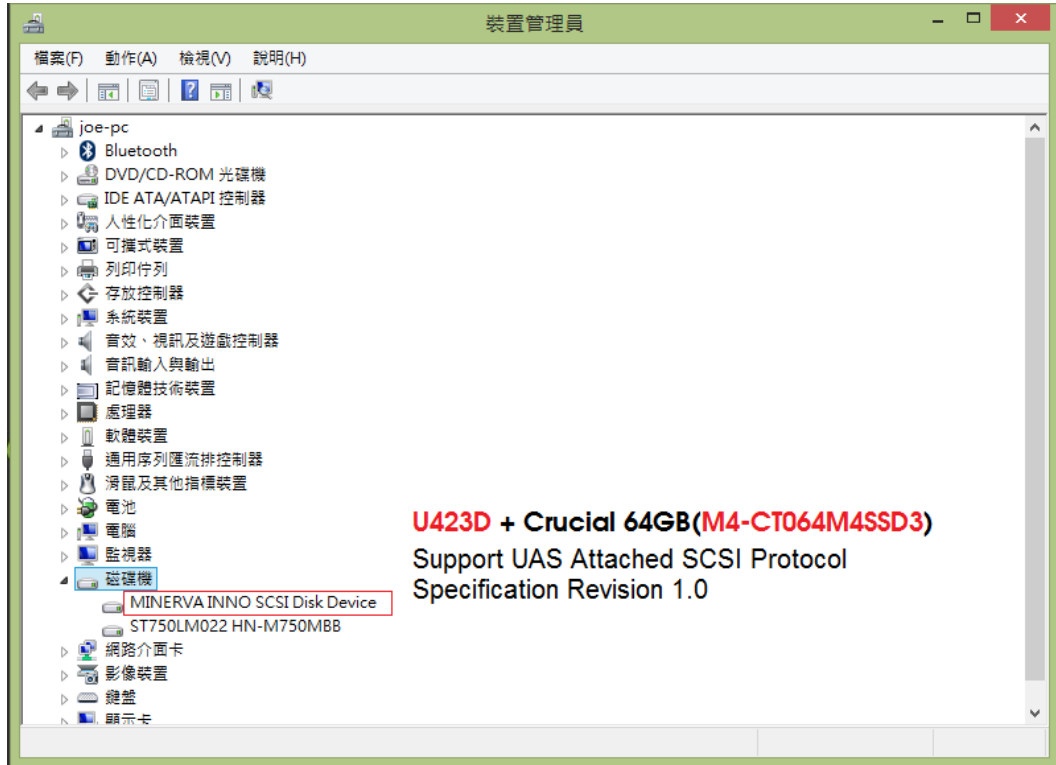
2.7.1使用 Crucial 64GB(M4-CT064M4SSD3) mSATA SSD 模式效能表现如下:



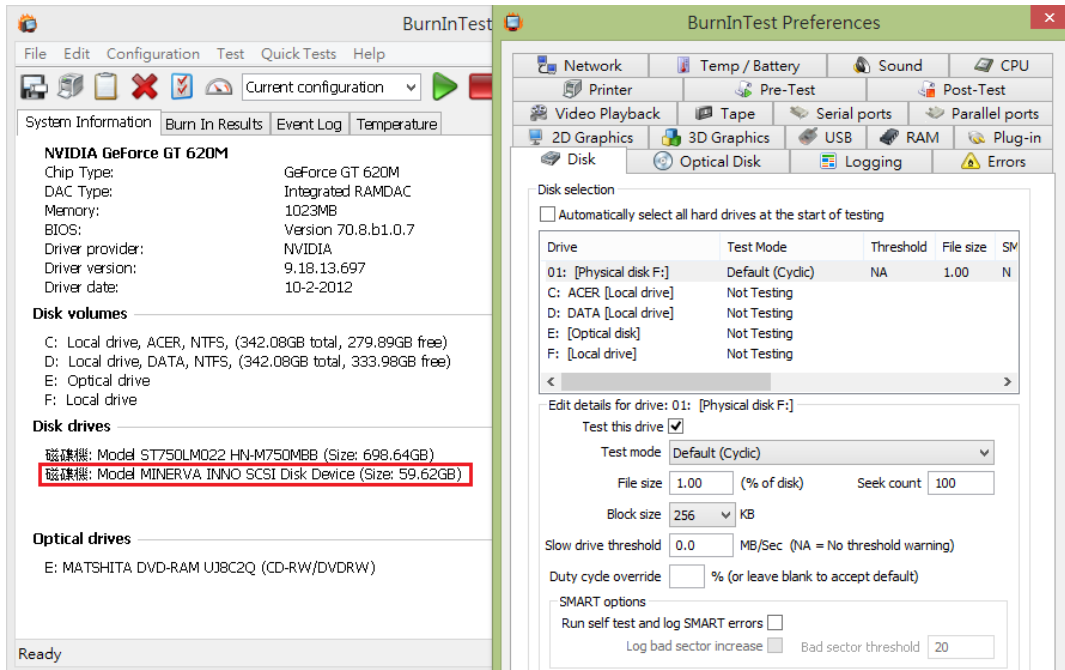
### 3. 老化工具及测试结果

#### 3.1 BurnInTest v7.0 Pro 老化烧机测试

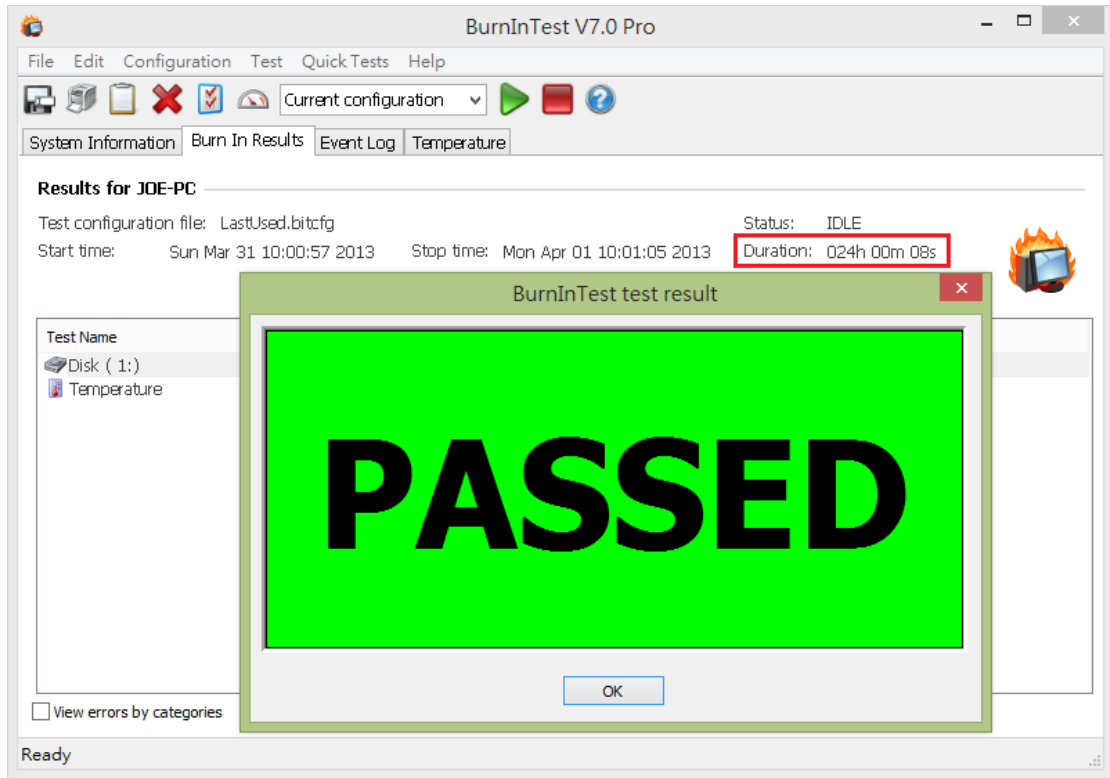
##### 3.1.1 系统信息如下:



##### 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 U423D 转接卡,支援 **UAS Attached SCSI Protocol Specification Revision 1.0**
- 4.3 U423D 转接卡读写效能高低,是由 mSATA SSD 决定.