



S4025A/E

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 8.1 x64 OS 环境设定

2.5 SSD 读写效能高低表现影响因素

2.6 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能测试

2.7 AS SSD Benchmark 1.7 效能测试

2.8 ATTO DiskBenchmark 2.47 效能测试

2.9 AnvilBenchmark_V110_B337 效能测试

3. 老化工具及测试结果

3.1 BurnInTest v7.1 Pro 老化测试

4. 后记

1. 说明

S4025A/E 转接卡, 内建 mini PCI-e 连接器 4-port, 可将 mSATA SSD 转换成 mini SAS SFF-8087 讯号标准接口.

2. 效能测试工具及测试结果

2.1 测试平台

主板：[ASRock Z97 Extreme 6](#)
CPU：[Intel i5-4426](#), 3.2GHz/ 6M Cache/ LGA1150
内存：[Kingston KVR16N11S8/4](#), 1600Hz, [8G](#)(4GByte DDR3 DIMM*2)
电源供应器：[FSP RAIDER 550](#), [550W ATX](#), 12V V2.2 Power Supply
显示适配器：[Z97 芯片组内建 HD Graphics 4600](#)
操作系统：[Microsoft Windows 8.1 64bit OS](#)

2.2 测试标的物 [S4025A/E 转接卡及使用的 SSD\(CT128M550SSD3/128G\)](#)



S4025A 转接卡

S4025E 转接卡

Crucial CT-128M550SSD3

2.3 安装硬件

2.3.1 将 Crucial mSATA 128G SSD 4 组, 插入 S4025A/E 转接卡, 然后利用铜柱及螺丝固定 SSD(请参考安装需知), 使用 SFF-8087 to 4 port SATA 7pin 讯号 cable, 将转接卡连接到 [Z97 Extreme 6](#) 主板 SATA III Port.

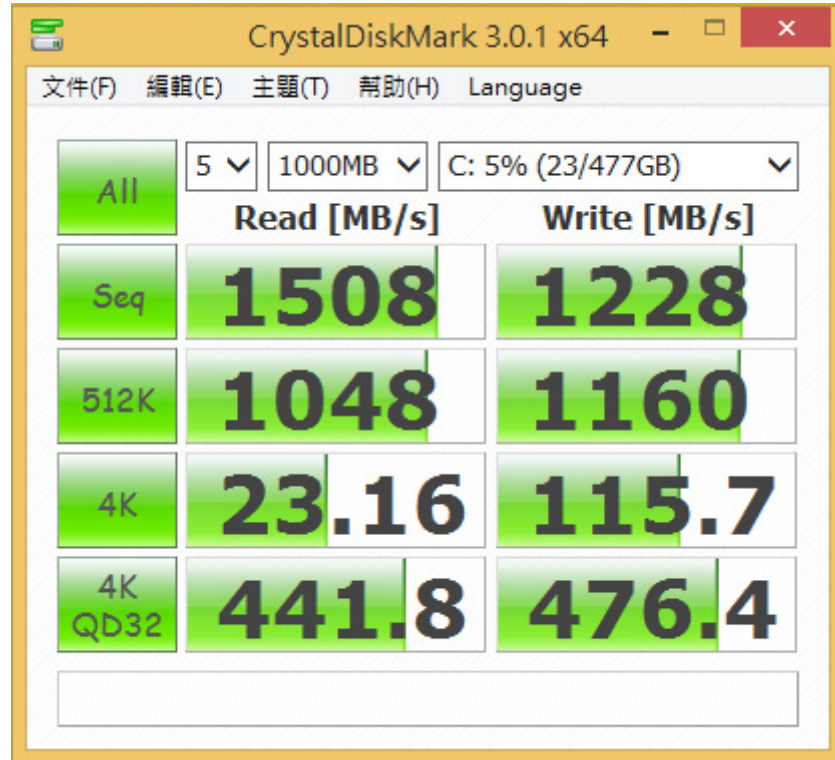
2.4 BIOS & WIN 8.1 OS 环境设定

2.4.1 进入 UFI BIOS(Basic Input /Output Setup)—改变 IDE 模式到 [RAID 0 模式](#)
2.4.2 安装 Windows 8.1 x64 专业版

2.5 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能测试

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

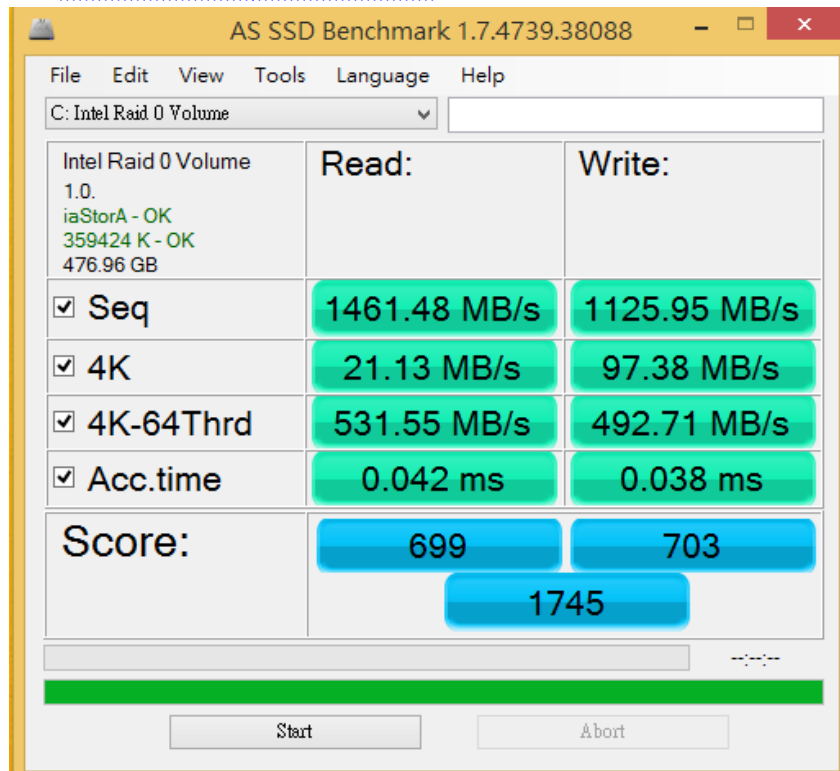
2.5.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x4](#) 在 [ASRock Z97](#) 内建 RAID 0 效能表现如下:



2.6 AS SSD Benchmark 1.7 效能测试

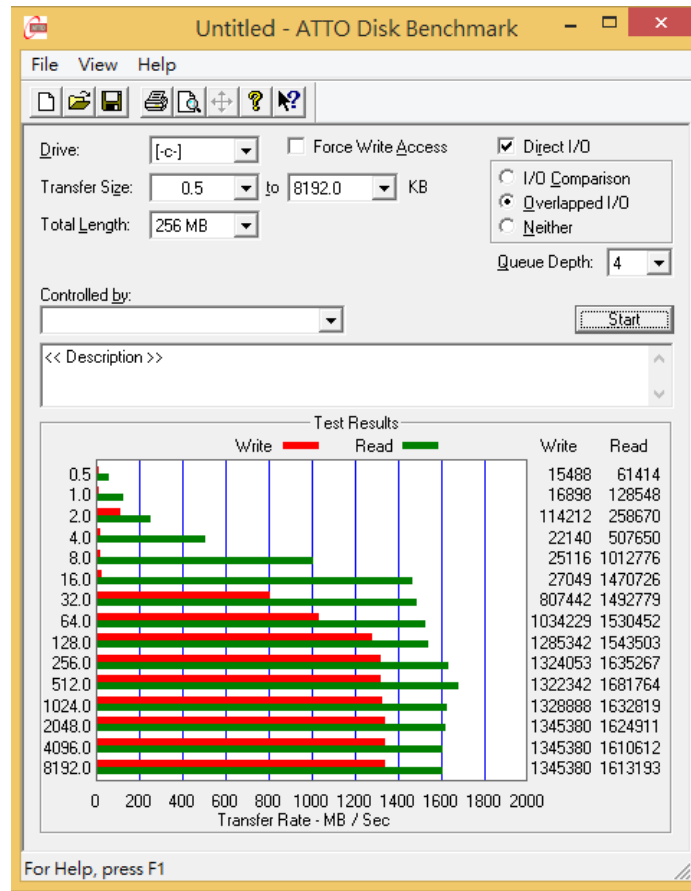
※Benchmark ([Read & Write](#) by MB/s, 使用默认值 block size = **16MB**)

2.6.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x4](#) 在 [ASRock Z97](#) 内建 RAID 0 效能表现如下:



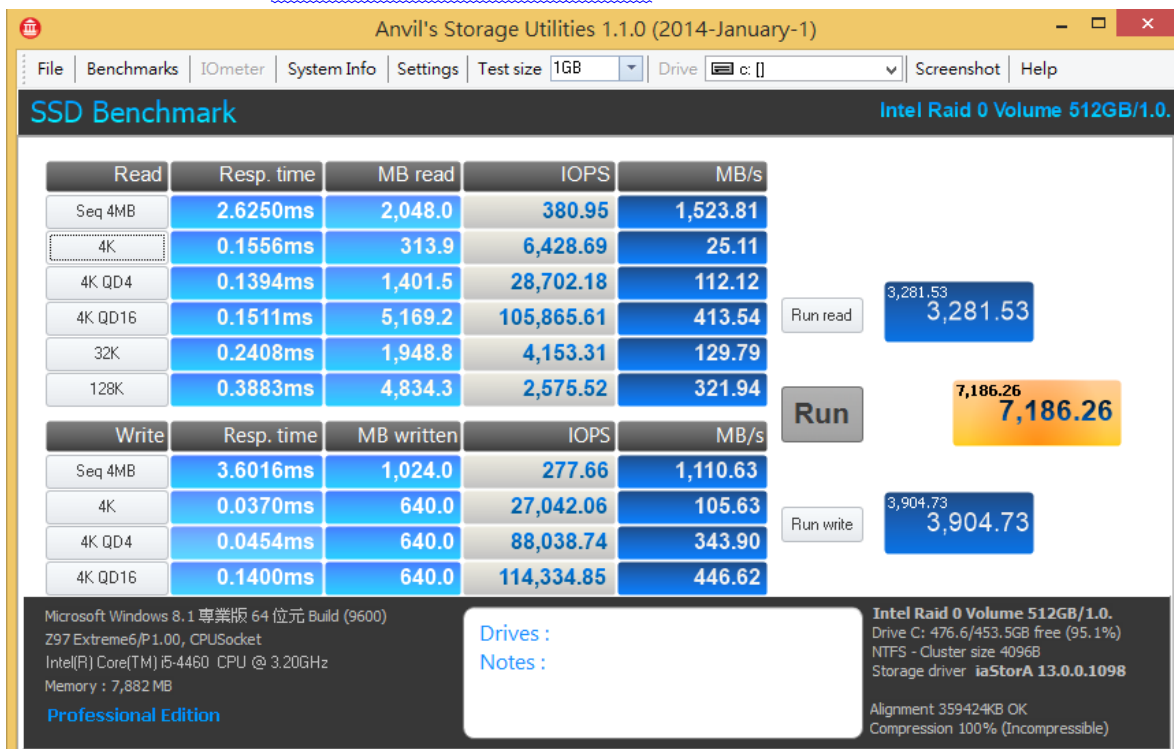
2.7 ATTO Disk Benchmark 2.47 效能测试

2.7.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x4](#) 在 [ASRock Z97](#) 内建 RAID 0 效能表现如下:



2.8 AnvilBenchmark_V110_B337 效能测试

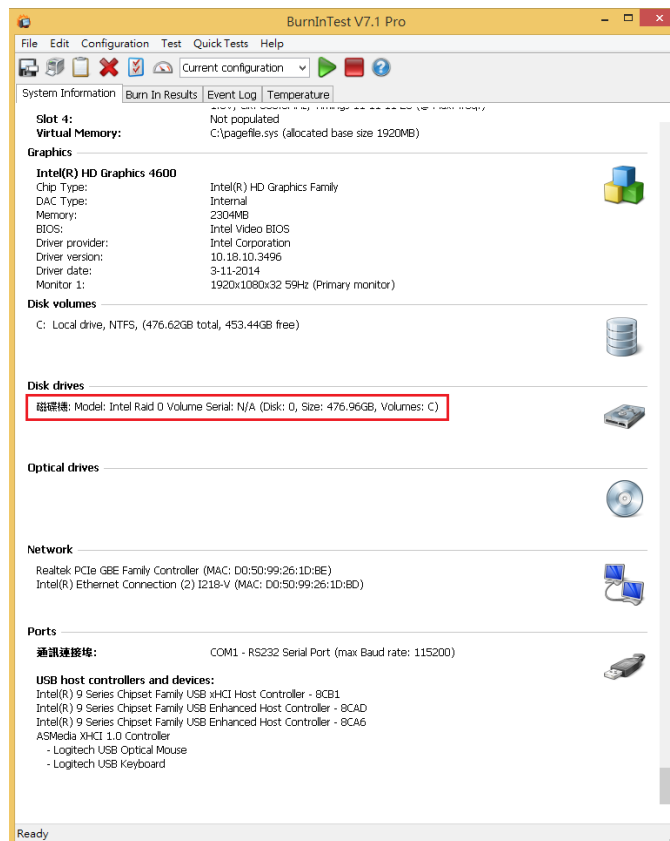
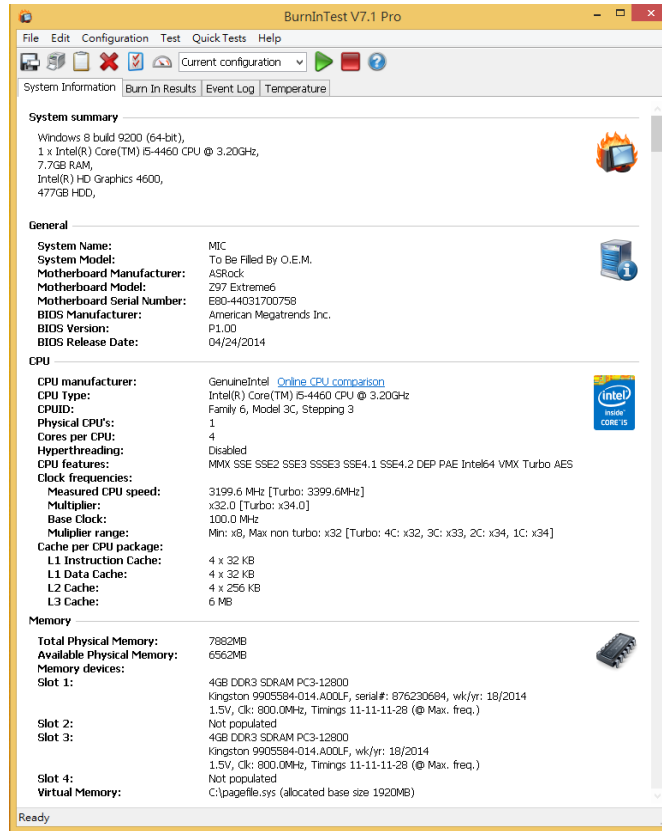
2.8.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x4](#) 在 [ASRock Z97](#) 内建 RAID 0 效能表现如下:



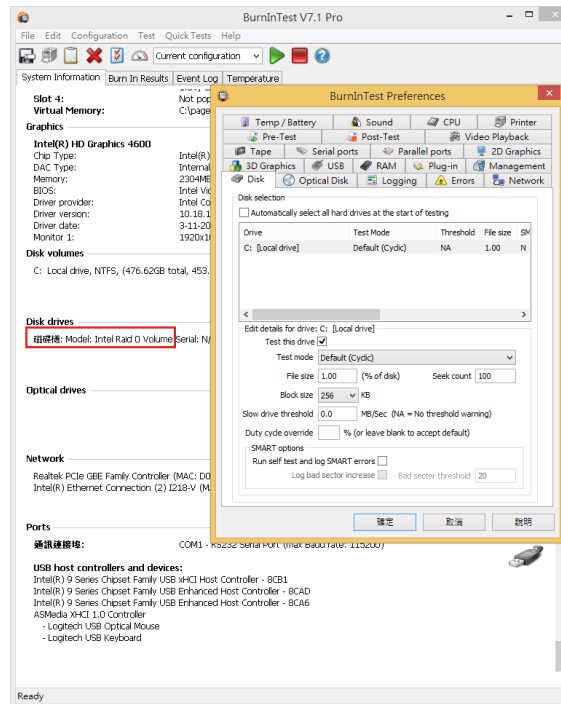
3. 老化工具及测试结果

3.1 BurnInTest v7.1 Pro 老化烧机测试

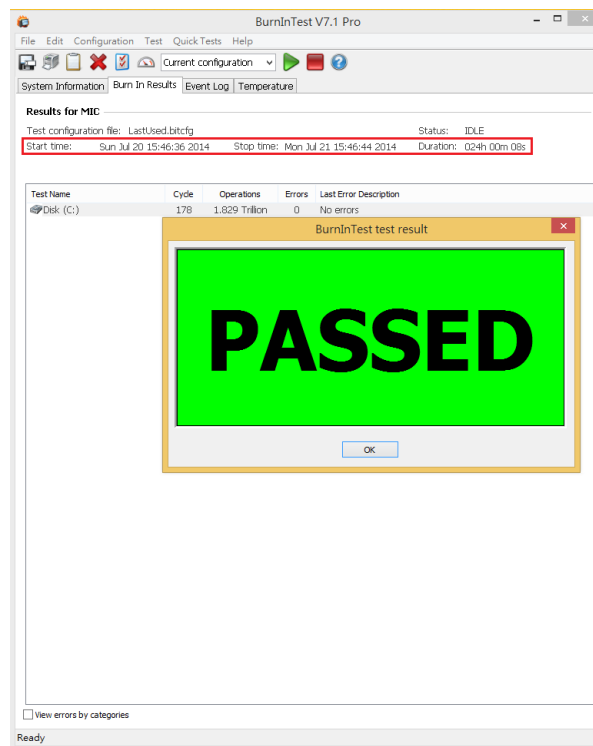
3.1.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x4](#) 系统信息如下:



3.1.2 使用 [CT128M550SSD3/128G x4](#) 测试老化-磁盘测试模式(十种方式循环测试)



3.1.3 使用 [CT128M550SSD3/128G x4](#) 软件测试老化-时间是 24 小时



4. 后记

4.1 mSATA SSD 是 SATA III 接口, 读写效能理论值,最高为 600MB.

4.2 S4025A/E 转接卡读写效能高低,是由 SSD 决定.