



AD963DB9/DE9

效能與燒機老化測試 Rev 2.0

目錄

1. 說明
2. 效能測試工具及測試結果
 - 2.1 測試平台
 - 2.2 測試標的物及所使用的 mSATA SSD
 - 2.3 安裝硬體
 - 2.4 BIOS & Windows 8.1 x64 OS 環境設定
 - 2.5 SSD 讀寫效能高低表現影響因素
 - 2.6 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能測試
 - 2.7 AS SSD Benchmark 1.7 效能測試
 - 2.8 ATTO DiskBenchmark 2.47 效能測試
 - 2.9 AnvilBenchmark_V110_B337 效能測試
3. 老化工具及測試結果
 - 3.1 BurnInTest v7.1 Pro 老化測試
4. 後記

1. 說明

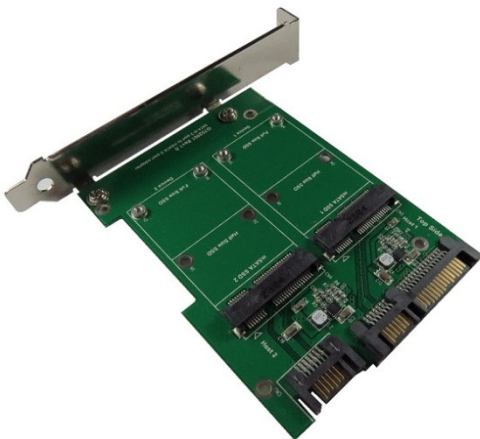
AD963DB9/DE9 轉接卡, 內建 mini PCI-e 連接器 2-port,可將 mSATA SSD 轉換成 SATA III 訊號標準接口.

2. 效能測試工具及測試結果

2.1 測試平台

主機板： **ASRock Z97 Extreme 6**
CPU： **Intel i5-4426, 3.2GHz/ 6M Cache/ LGA1150**
記憶體： **Kingston KVR16N11S8/4, 1600Hz, 8G(4GByte DDR3 DIMM*2)**
電源供應器： **FSP RAIDER 550, 550W ATX, 12V V2.2 Power Supply**
顯示卡： **Z97 晶片組內建 HD Graphics 4600**
作業系統： **Microsoft Windows 8.1 64bit OS**

2.2 測試標的物 AD963DB9/DE9 轉接卡及使用的 SSD(CT128M550SSD3/128G)



AD963DB9 轉接卡



AD963DE9 轉接卡



Micron CT128M550SSD3

2.3 安裝硬體

2.3.1 將 Crucial mSATA 128G SSD 2 組, 插入 AD963DB9/DE9 轉接卡, 然後利用銅柱及螺絲固定 SSD(請參考安裝需知), 使用 SATA 7pin 訊號 cablex2, 將轉接卡連接到 **Z97 Extreme 6** 主機板 SATA III Port.

2.4 BIOS & WIN 8.1 OS 環境設定

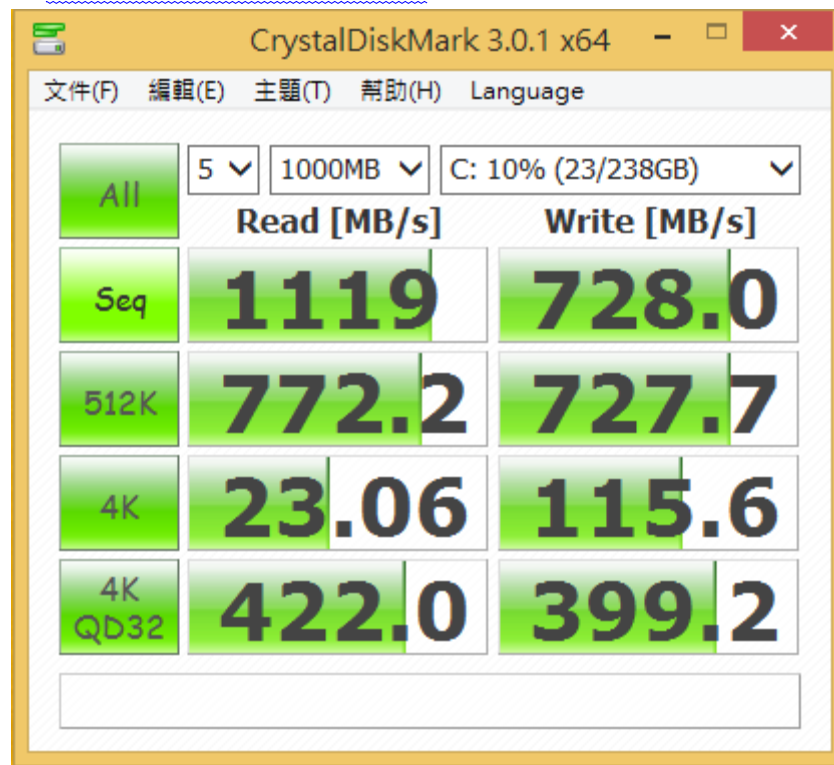
2.4.1 進入 UFI BIOS(Basic Input /Output Setup)—改變 AHCI 模式到 **RAID 0 模式**

2.4.2 安裝 Windows 8.1 x64 專業版

2.5 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能測試

※Benchmark (Sequential **Read & Write** /使用預設值 block size = **1MB**)

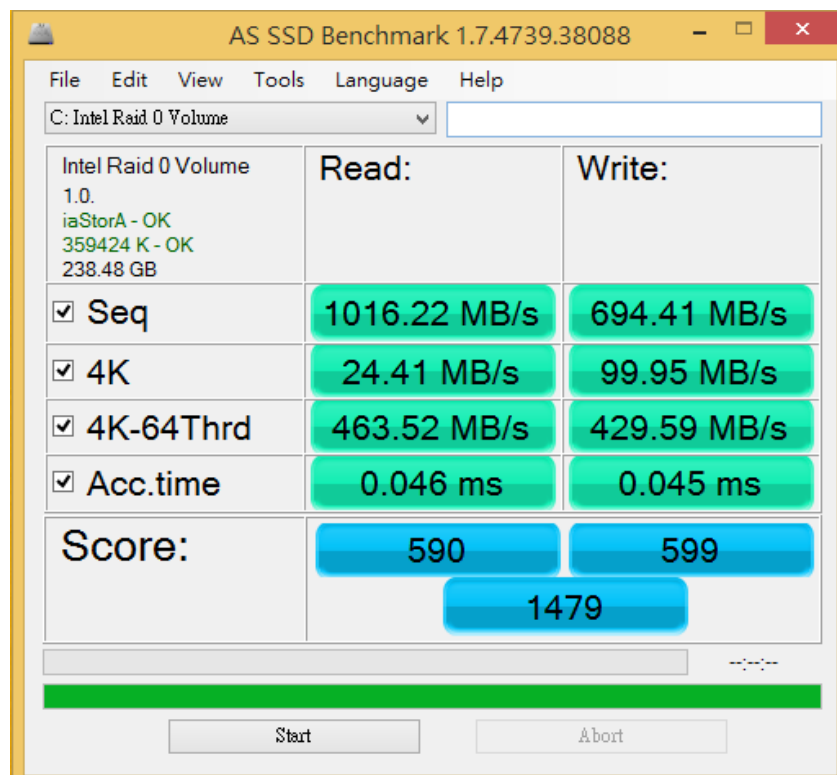
2.5.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x2](#) 在 **ASRock Z97** 內建 RAID 0 效能表現如下:



2.6 AS SSD Benchmark 1.7 效能測試

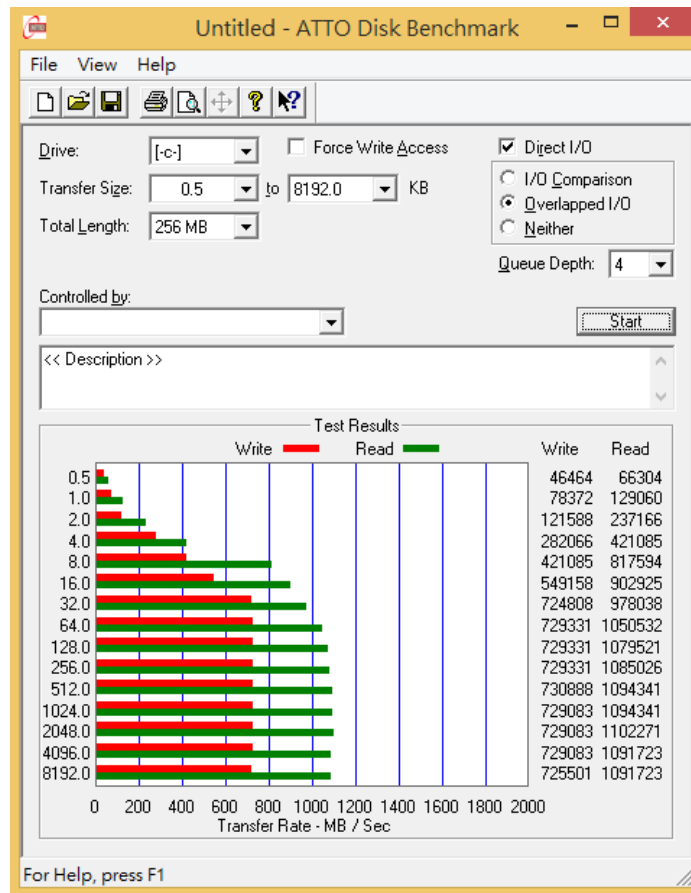
※Benchmark (**Read & Write** by MB/s, 使用預設值 block size = **16MB**)

2.6.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x2](#) 在 **ASRock Z97** 內建 RAID 0 效能表現如下:



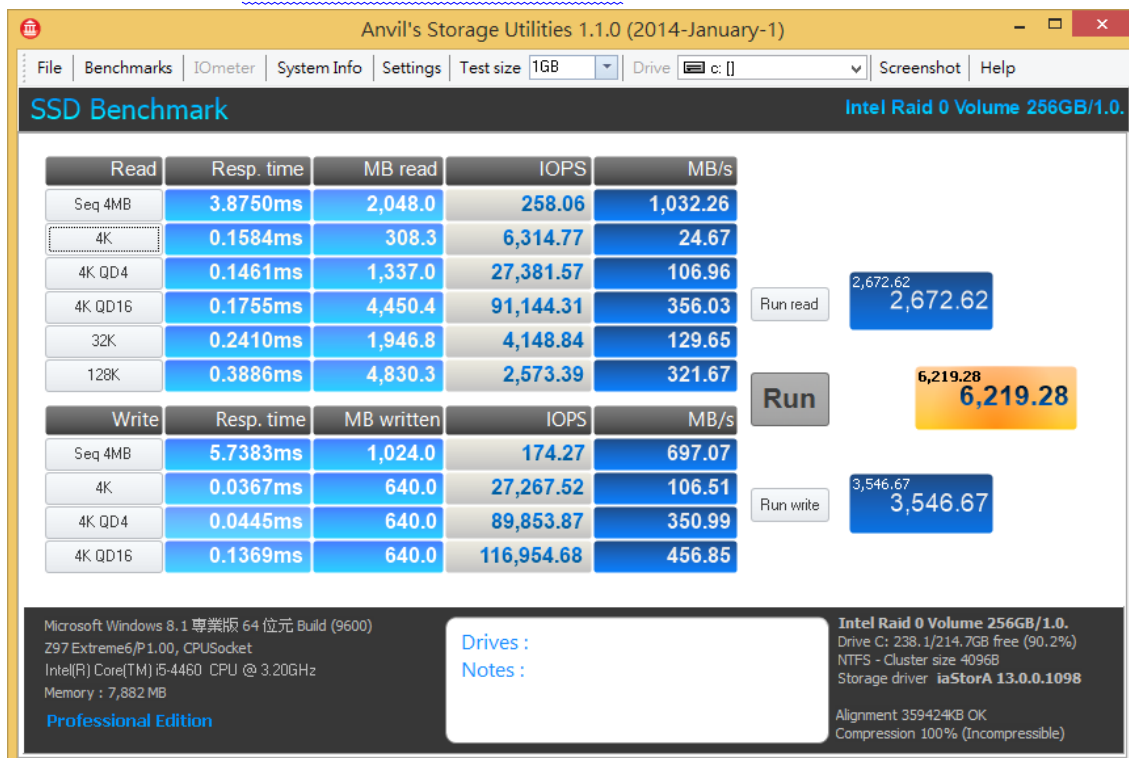
2.7 ATTO Disk Benchmark 2.47 效能測試

2.7.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x2](#) 在 [ASRock Z97](#) 內建 RAID 0 效能表現如下:



2.8 AnvilBenchmark_V110_B337 效能測試

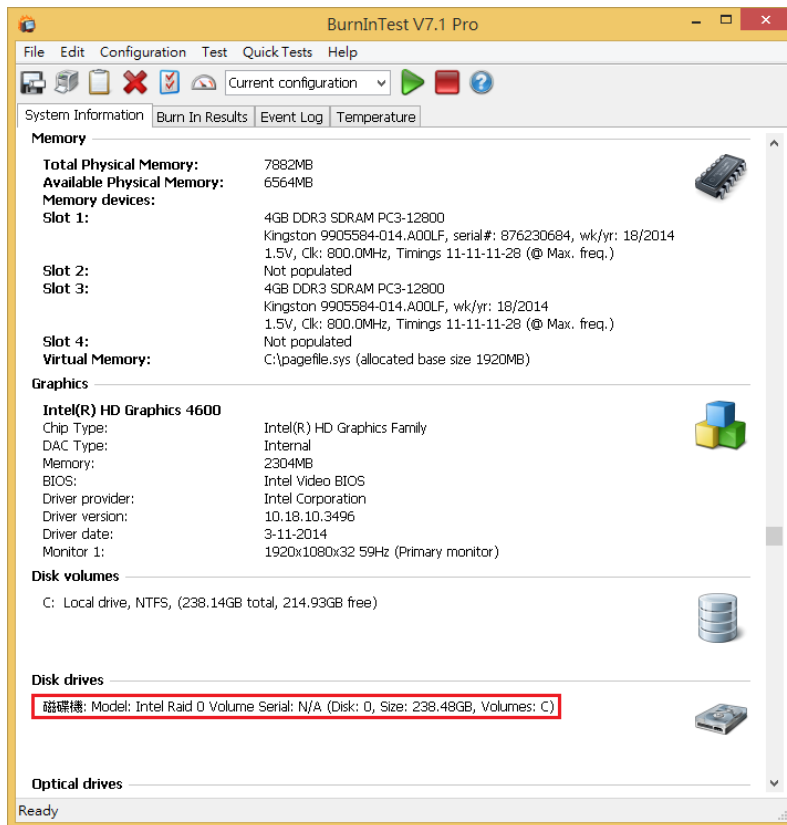
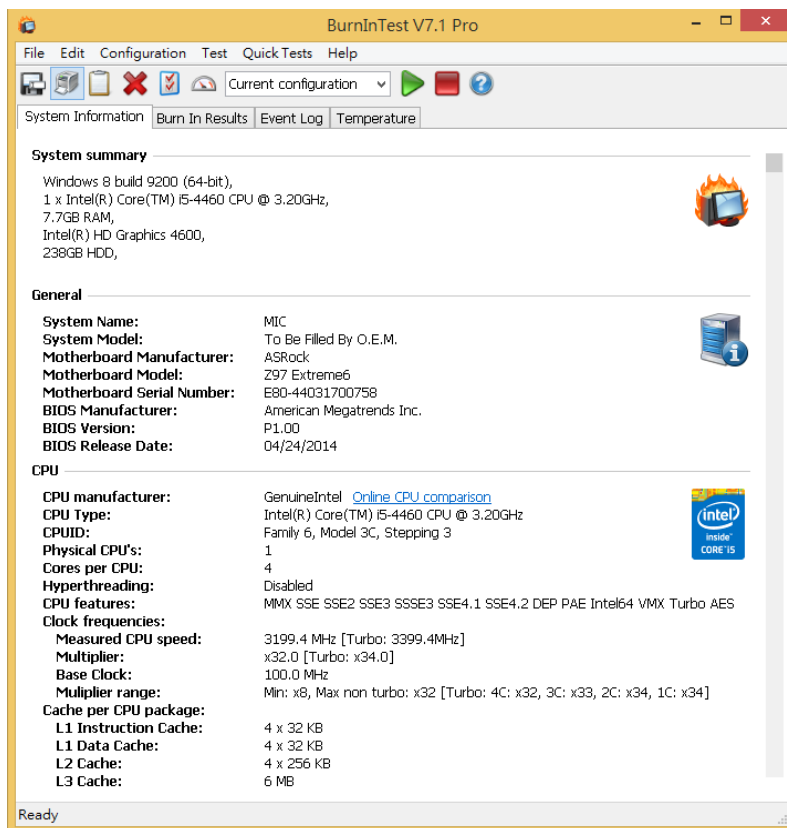
2.8.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x2](#) 在 [ASRock Z97](#) 內建 RAID 0 效能表現如下:



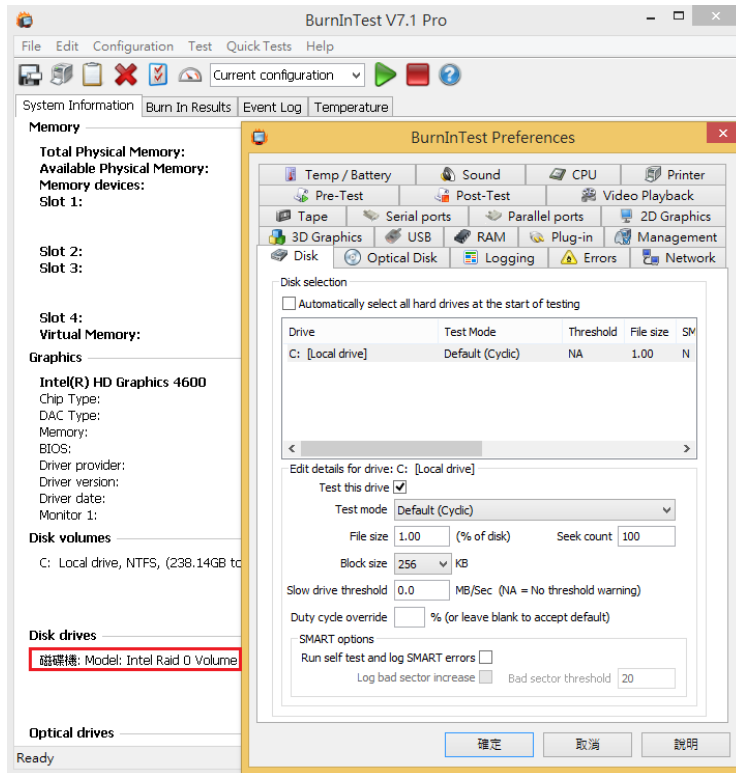
3. 老化工具及測試結果

3.1 BurnInTest v7.1 Pro 老化燒機測試

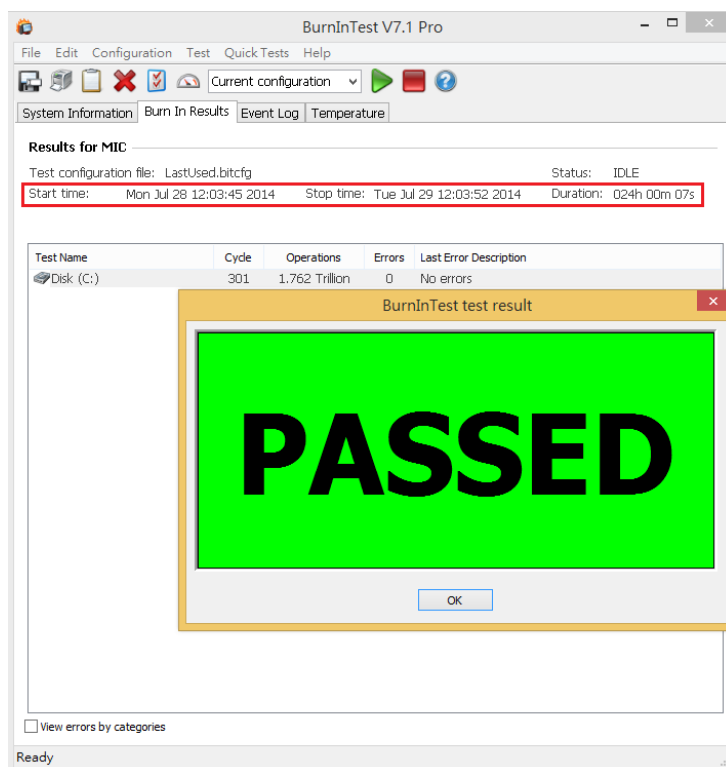
3.1.1 使用 [CT128M550SSD3/128G x2](#) 系統資訊如下:



3.1.2 使用 [CT128M550SSD3/128G x2](#) 測試老化-磁碟測試模式(十種方式循環測試)



3.1.3 使用 [CT128M550SSD3/128G x2](#) 軟體測試老化-時間是 24 小時



4. 後記

- 4.1 mSATA SSD 是 SATA III 介面, 讀寫效能理論值,最高為 600MB.
- 4.2 AD963DB9/DE9 轉接卡讀寫效能高低,是由 mSATA SSD 決定.