



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 M.2(NGFF) SSD

2.3 安裝硬體

2.4 BIOS & Windows 7 OS 環境設定

2.5 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能測試

2.6 AS SSD Benchmark 1.7 效能測試

2.7 HD Tune pro 5.5 效能測試

2.8 AnvilBenchmark_V110_B337 效能測試

3. 老化工具及測試結果

3.1 BurnInTest v7.1 Pro

4. 後記

1. 說明

AD601D 轉接卡, 內建 M.2 B-key 連接器, 可連接到主機板的 IDE 44pin 標準接口. 透過 JMicron 330H Bridge 主控晶片, 提供 SATA 介面到 IDE(PATA 介面)轉換. 測試目的是為表現 AD601D 轉接卡讀寫穩定度及效能表現.

2. 效能測試工具及測試結果

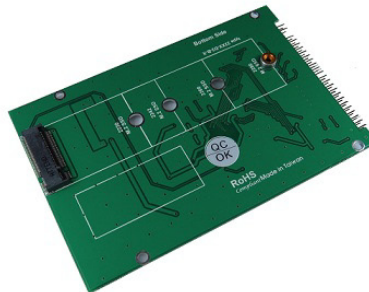
2.1 測試平台

主機板：[GIGABYTE GA-X58A-UD3R](#)
CPU：[Intel i7-930](#), 2.8MHz/ 8G Cache/ 4.8GT
記憶體：[Kingston KVR1333D3N9/2G](#), 1333MHz,2G Byte DIMM*2
電源供應器：[TC START W500](#), [500W ATX](#),12V V2.2 Power Supplier
顯示卡：[Asus NVIDIA](#), Geforce 210
作業系統：[Microsoft Windows 7 64bit OS](#)

2.2 測試標的物 AD601D 轉接卡及所使用的 M.2 (NGFF) SSD



AD601D 轉接卡



AD601D 背面



LGT-128M6G

2.3 安裝硬體

將 LITE-ON 128GB SSD([LGT-128M6G](#)), 插入 AD601D 轉接卡 M.2(NGFF) 連接器內, 然後轉接卡連接到 [GA-X58A-UD3R](#) 主機板 IDE Port.

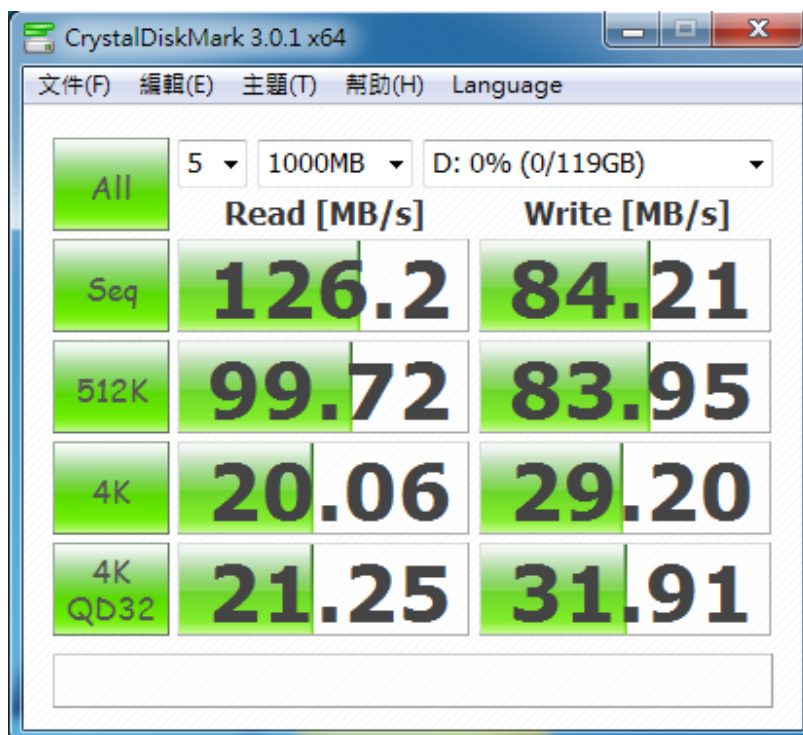
2.4 BIOS & WIN 7 OS 環境設定

- 2.4.1 進入 BIOS(Basic Input /Output Setup)—改變 AHCI 模式到 **IDE 模式**
[註] IDE **不支援 SATA AHCI 中 TRIM 及 NCQ 指令**
- 2.4.2 WIN 7 格式化成 **NTFF 模式**, 儲存裝置**沒有安裝任何程式**

2.5 CrystalDiskMark 3.0.1 x64

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

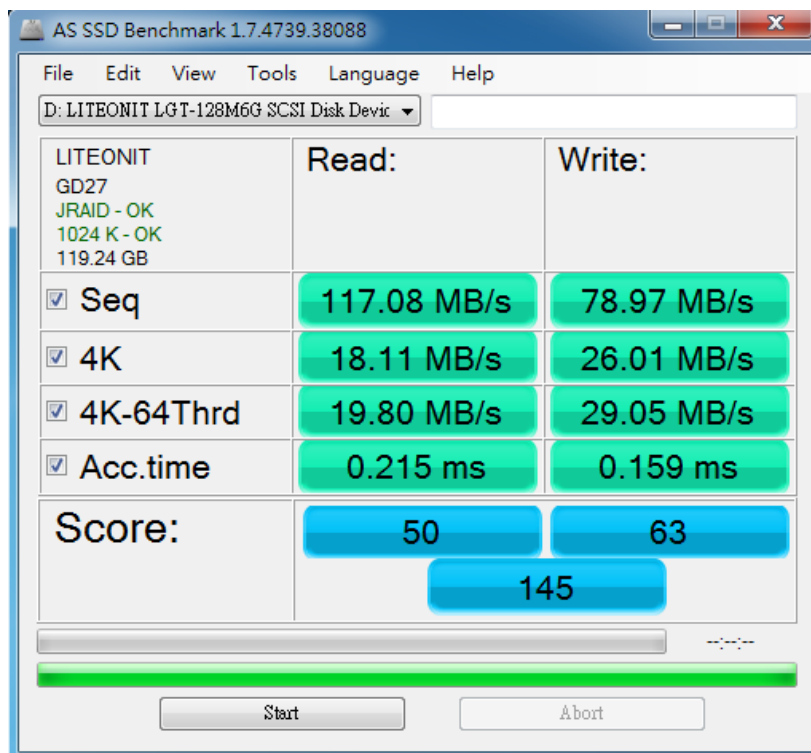
2.5.1 使用 LITE-ON 128GB SSD([LGT-128M6G](#))效能表現如下:



2.6 AS SSD Benchmark 1.7

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

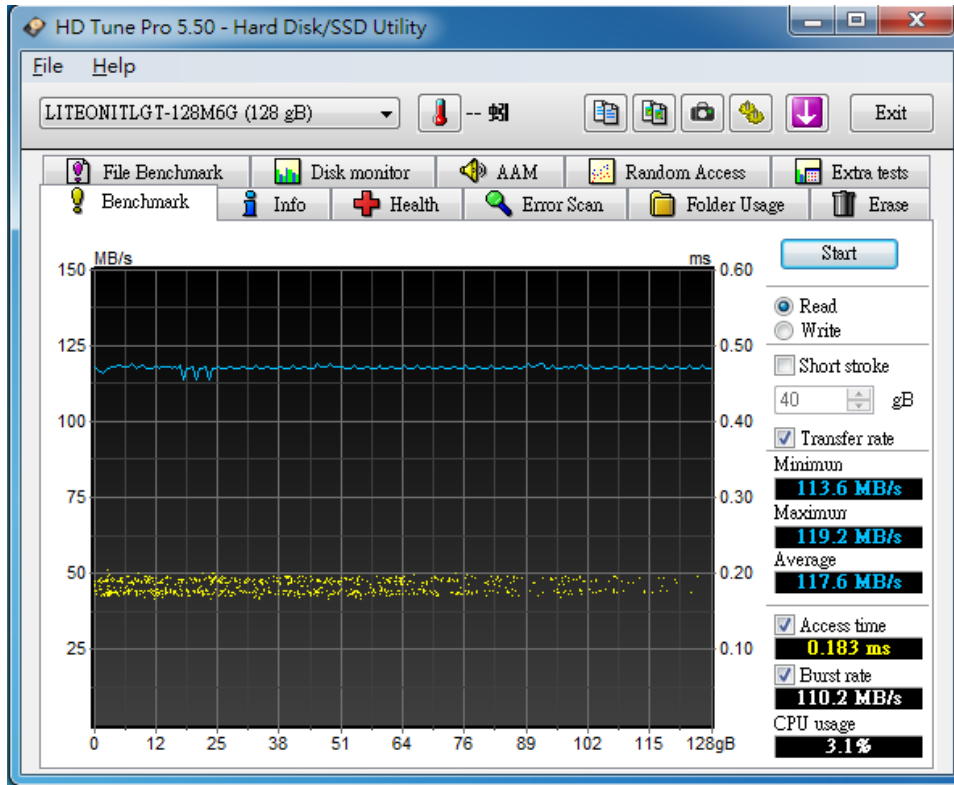
2.6.1 使用 LITE-ON 128GB SSD([LGT-128M6G](#))效能表現如下:



2.7 HD Tune pro 5.5

※Benchmark (Sequential Read / 使用預設值 block size= 8MB)

2.7.1 使用 LITE-ON 128GB SSD(LGT-128M6G)效能表現如下:



2.8 AnvilBenchmark_V110_B337

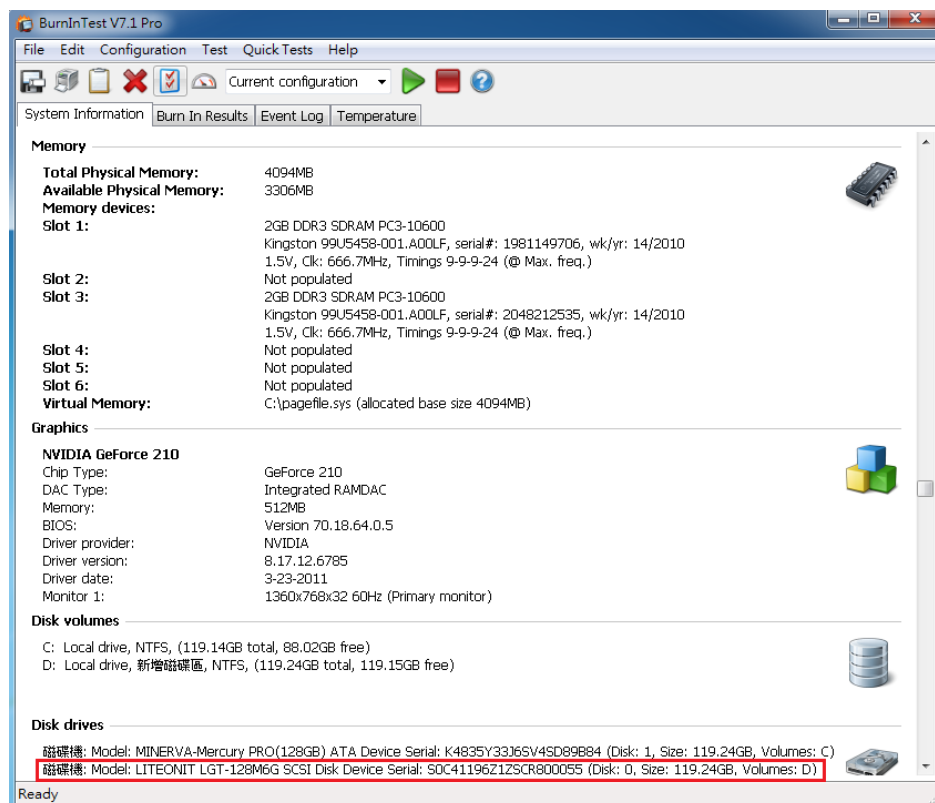
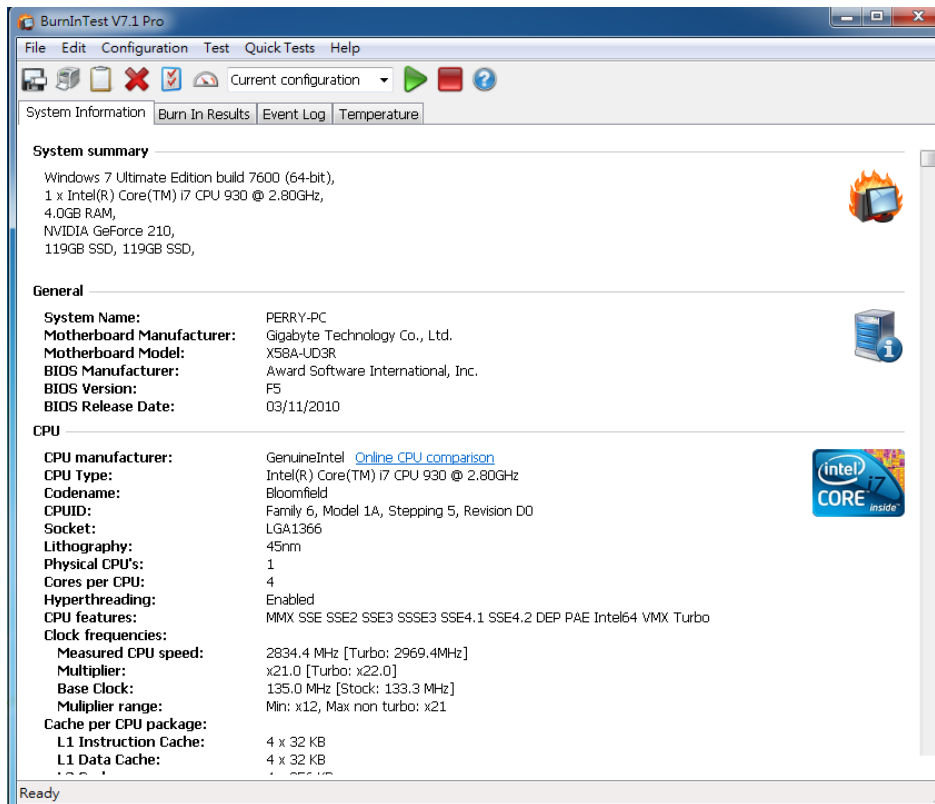
2.8.1 使用 LITE-ON 128GB SSD(LGT-128M6G)效能表現如下:



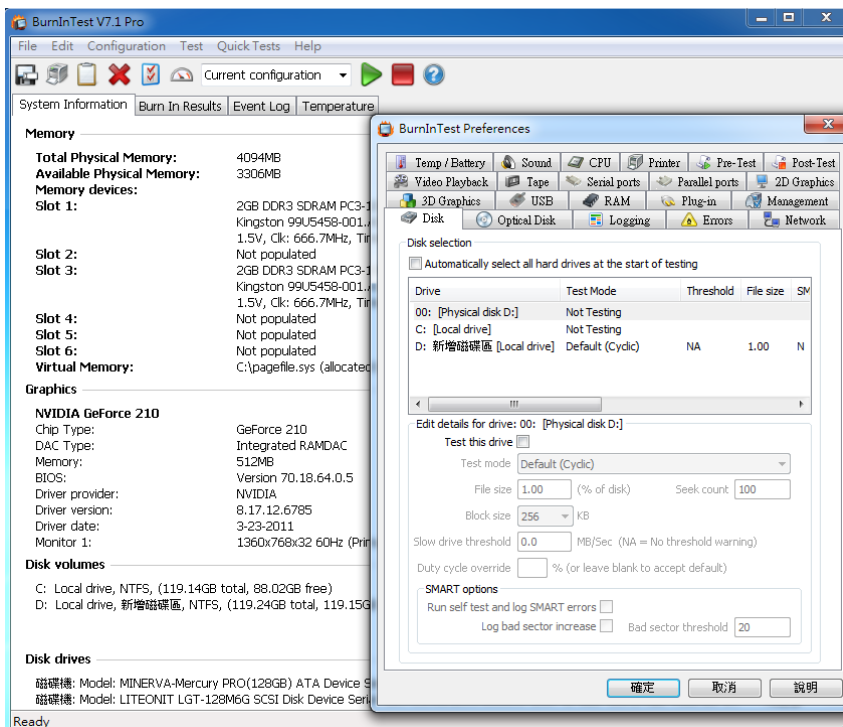
3. 老化工具及測試結果

3.1 BurnInTest v7.1 Pro

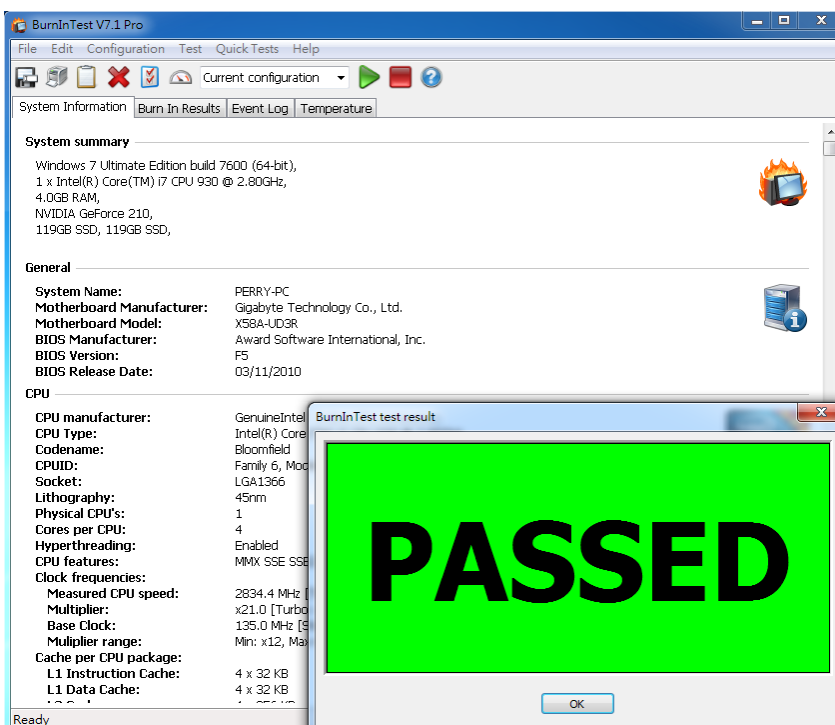
3.1.1 系統資訊如下:



3.1.2 使用 BurnInTest v7.1 Pro 軟體測試老化- 磁碟測試模式(十種方式循環測試):



3.1.3 使用 BurnInTest v7.0 Pro 軟體測試老化-時間是 24 小時



4.後記

- 4.1 SATA to IDE 轉換, 依循 ATA/ATAPI-7 標準, 目前支援讀寫效能,最高為 133MB.
- 4.2 AD601D 轉接卡**只有支援 IDE Master Mode 模式**,請特別注意
- 4.3 AD601D 轉接卡讀寫效能高低,是由 M.2 SSD 決定.