



# S2035B/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 M.2 NGFF SSD

#### 2.3 安装硬件

#### 2.4 BIOS & Windows 7 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 HD Tune Pro 5.5 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

---

S2035B/E 转接卡, 提供 M.2 Socket 2/ B key 连接器 2-port,可将 M.2 NGFF SSD 转换成 SATA III / 7pin 2-port 讯号标准接口.

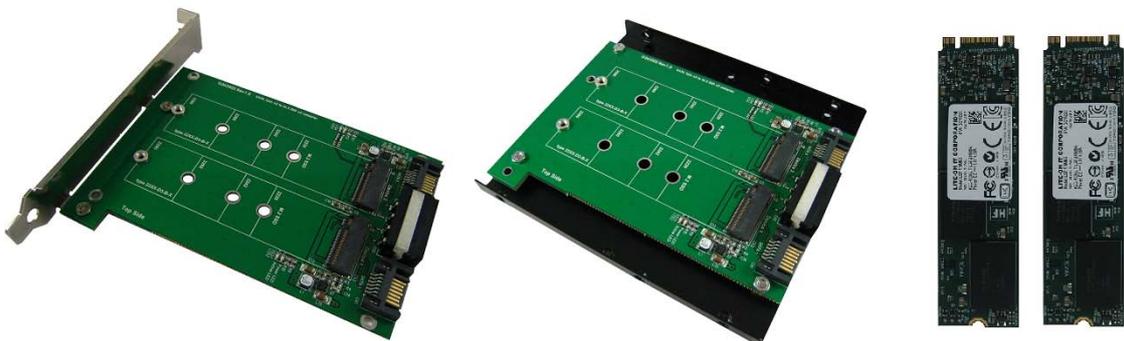
## 2. 效能测试工具及测试结果

---

### 2.1 测试平台

主板 : **ASUS P8P67**  
CPU : **Intel i5-2500, 3.3MHz/ 6G Cache/ 5GT**  
内存 : **Kingston KVR1333D3N9K2/4G, 1333MHz,2GByte DIMM\*2**  
电源供应器 : **TC START W500, 500W ATX,12V V2.2 Power Supplier**  
显示适配器 : **MSI R6700 / AMD HD 6700 Series**  
操作系统 : **Microsoft Windows 7 64bit OS**

### 2.2 测试标的物 S2035B/E 转接卡及使用的 SSD(LGT-128M6G/128G)



S2035B 转接卡

S2035E 转接卡

LGT-128M6G SSD

### 2.3 安装硬件

- 2.3.1 将 M.2/128G SSD 2 组, 插入 S2035B/E 转接卡上的连接器,然后利用铜柱及螺丝固定 SSD(请参考安装需知), 再将转接卡连接到 **P8P67** 主板 SATA III Port.
- 2.3.2 将 M.2/128G SSD 2 组, 插入 S2035B/E 转接卡上的连接器,然后利用铜柱及螺丝固定 SSD(请参考安装需知), 然后将转接卡连接到 **Marvell 9230 RAID** 卡 SATA Port.

## 2.4 BIOS & WIN 7 OS 环境设定

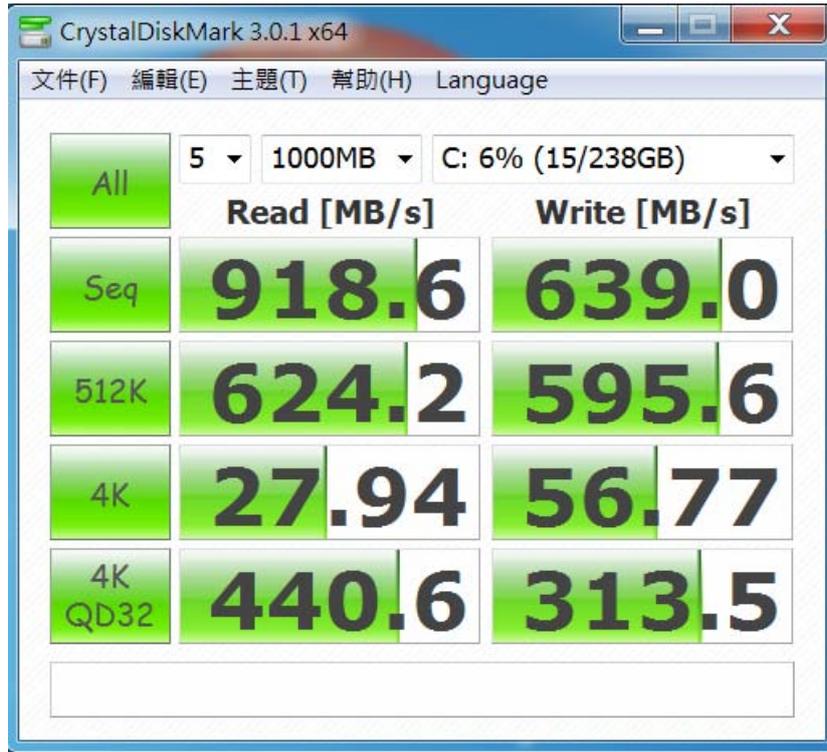
2.4.1 进入 BIOS(Basic Input /Output Setup)—改变 IDE 模式到 **AHCI 模式**

2.4.2 WIN 7 格式化到 **NTFS 模式**, 储存装置**没有安装任何程序**

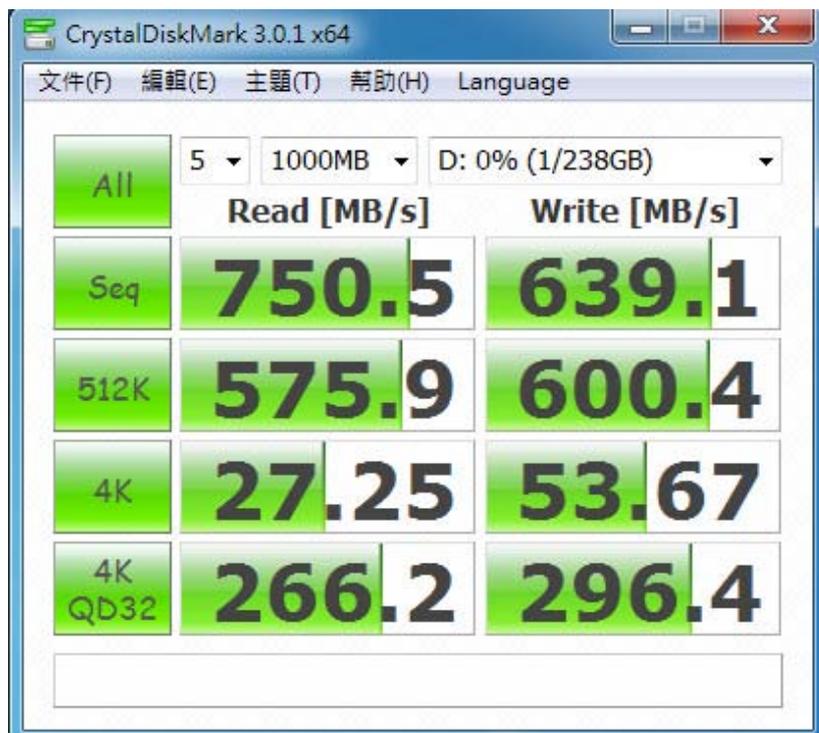
## 2.5 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能测试

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

2.5.1 使用 LITE-ON 128GB SSDx2 在 **ASUS P8P67** 内建 RAID 0 效能表现如下:



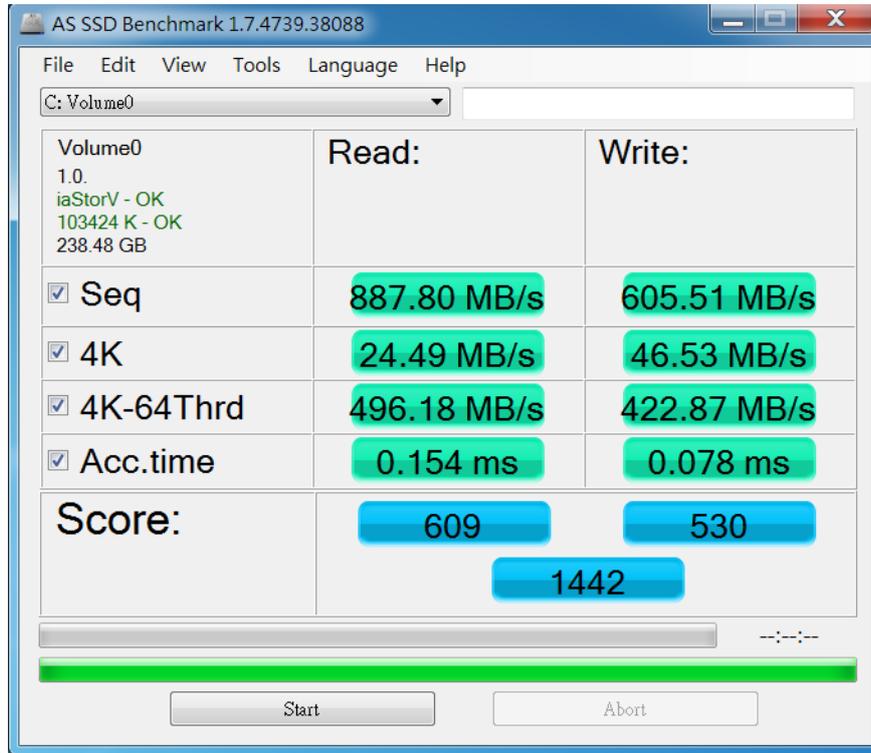
使用 LITE-ON 128GB SSDx2 在 **Marvell 9230** 设定 RAID 0 效能表现如下:



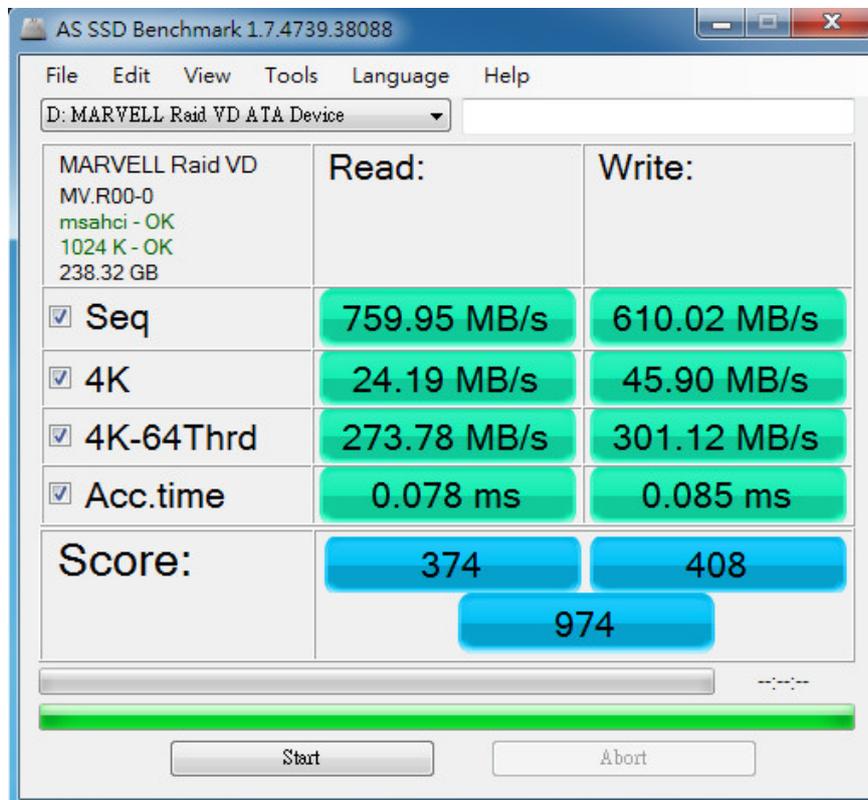
## 2.6 AS SSD Benchmark 1.7 效能测试

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

2.6.1使用 LITE-ON 128GB SSDx2 在 ASUS P8P67 内建 RAID 0 效能表现如下:



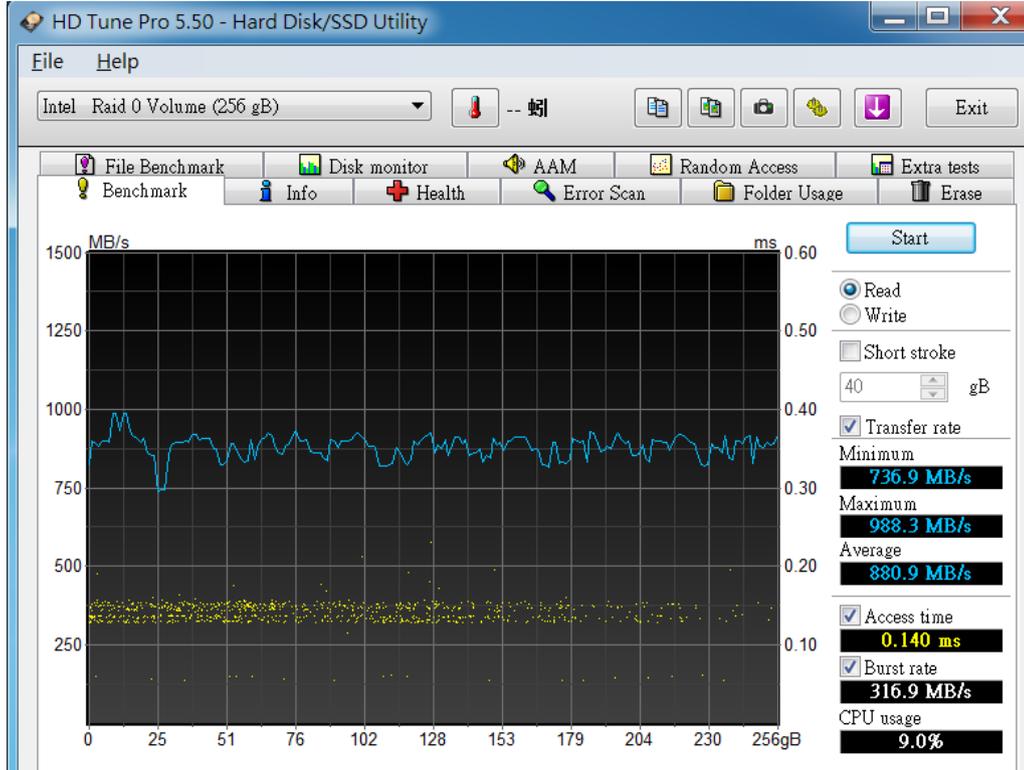
使用 LITE-ON 128GB SSDx2 在 Marvell 9230 设定 RAID 0 效能表现如下:



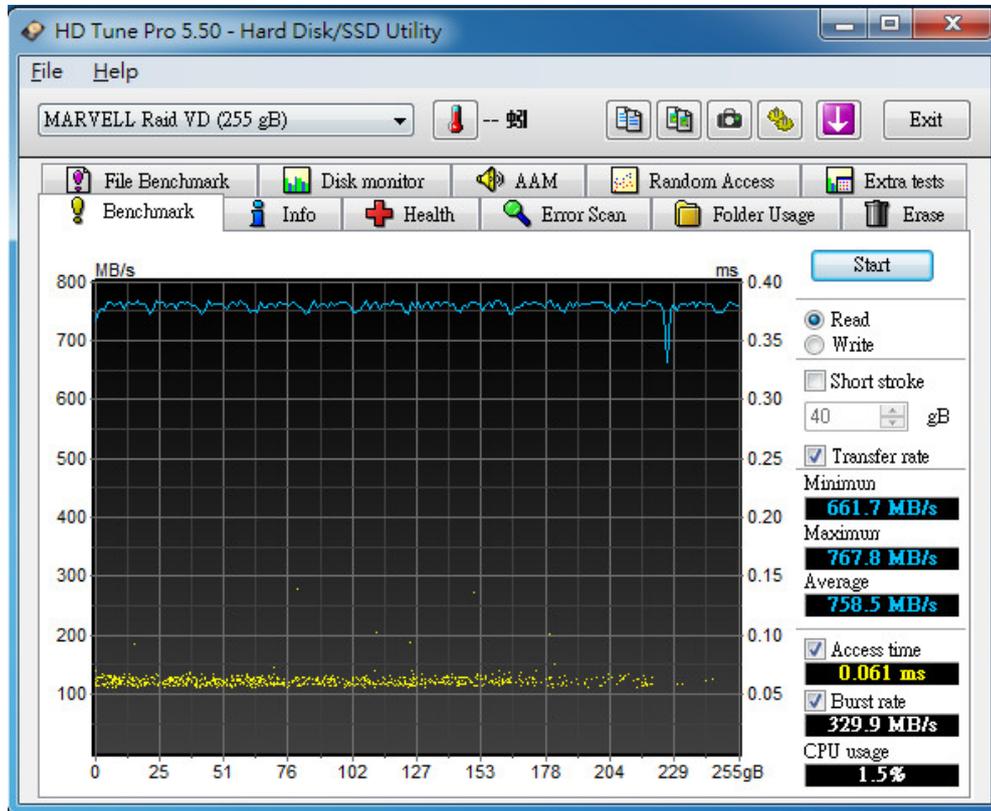
## 2.7 HD Tune Pro 5.5 效能测试

※Benchmark (Sequential Read, 使用默认值 block size = 8MB)

2.7.1 使用 LITE-ON 128GB SSDx2 在 ASUS P8P67 内建 RAID 0 效能表现如下:

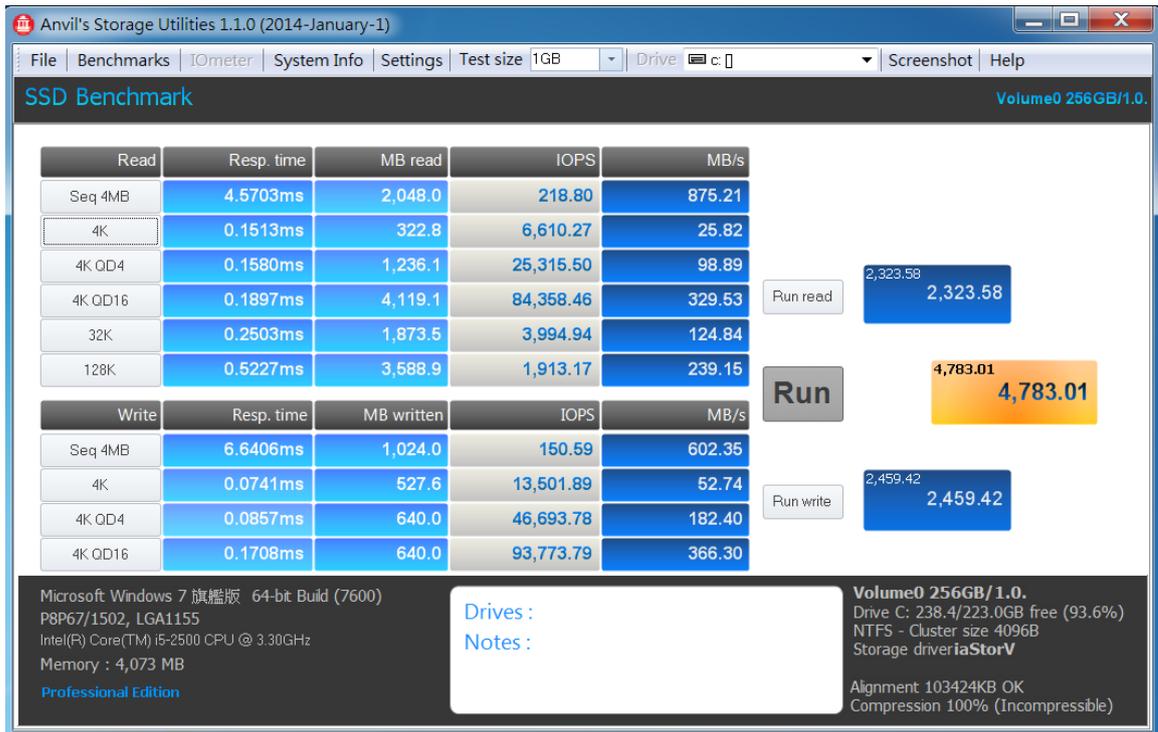


使用 LITE-ON 128GB SSDx2 在 Marvell 9230 设定 RAID 0 效能表现如下:



## 2.8 AnvilBenchmark V110 B337 效能测试

2.8.1使用 LITE-ON 128GB SSDx2 在 ASUS P8P67 内建 RAID 0 效能表现如下:



使用 LITE-ON 128GB SSDx2 在 Marvell 9230 设定 RAID 0 效能表现如下:



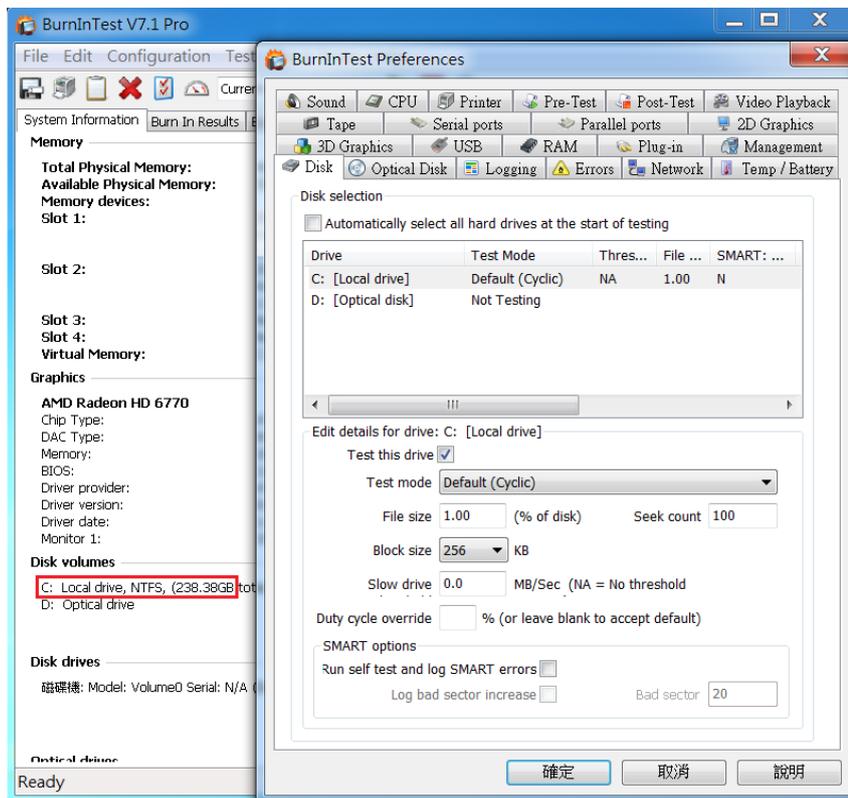
### 3. 老化工具及测试结果

#### 3.1 BurnInTest v7.1 Pro 老化烧机测试

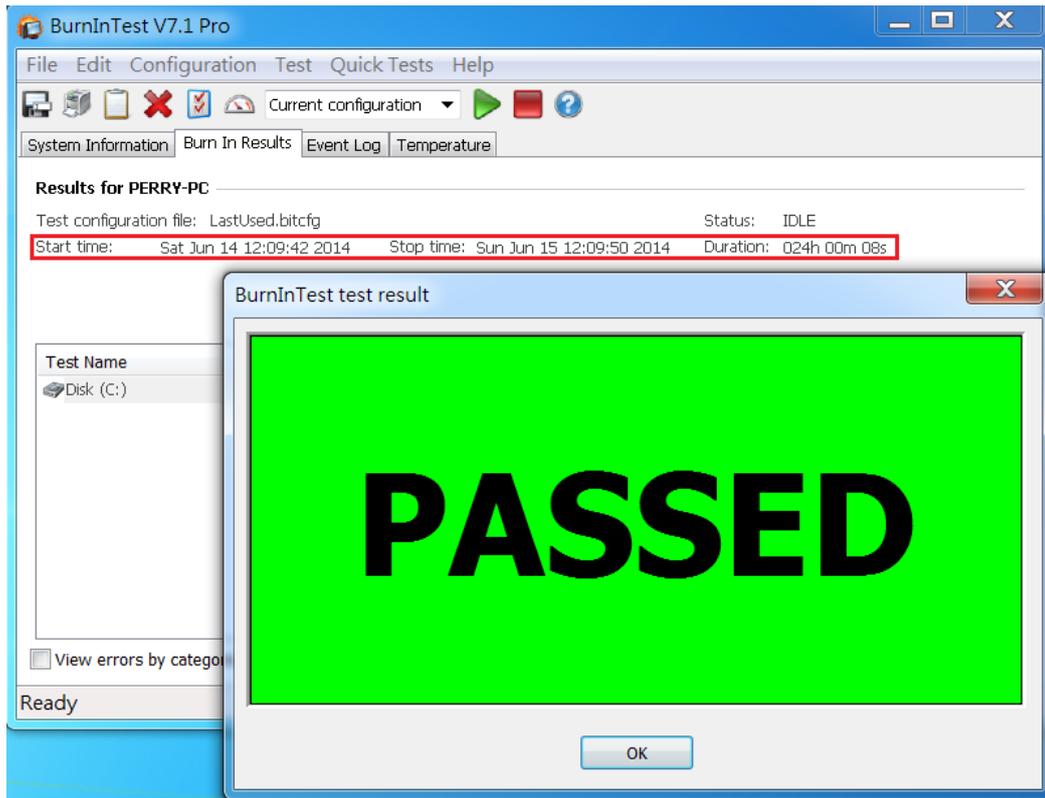
##### 3.1.1 使用 LITE-ON 128GB SSD(LGT-128M6G)系统信息如下:



##### 3.1.2 使用 LITE-ON 128GB SSD 测试老化-磁盘测试模式(十种方式循环测试)



### 3.1.3使用 LITE-ON 128GB SSD 软件测试老化-时间是 24 小时



## 4. 后记

- 4.1 M.2 SSD 是 SATA III 接口, 读写效能理论值,最高为 600MB.
- 4.2 S2035B/E 转接卡读写效能高低,是由 SSD 决定.