



# AD962FB / AD962FE

## 效能與燒機老化測試 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 mini PCI Express 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 1.6 效能测试

#### 2.8 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

---

AD962FB/FE 系列转接卡, 提供 Micro SATA 7+9 pin 连接器, 可将 Micro SATA SSD 转换成 SATA 7+15pin 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 : Asus [NVIDIA](#), Geforce 210  
操作系统 : Microsoft [Windows 7 64bit OS](#)

### 2.2 测试标的物 962Fx 系列转接卡及所使用的 Micro SATA SSD



AD962FB

AD962FE

Micron C300 1.8"SSD

### 2.3 安装硬件

将 Micron 64GB SSD([MTFDDAA064MAG-1G1](#)), 插入 962Fx 系列转接卡的 Micro SATA 连接器中, 然后利用固定上盖片, 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.

### 2.4 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 格式化成 [NTFS 模式](#), 储存装置没有安装任何程序

## 2.5 SSD 读写效能高低表现影响因素

2.5.1 效能表现高低与 Micro SATA SSD 主控 Controller IC 有关

2.5.2 效能表现高低与 Micro SATA SSD 所使用的 NAND Flash IC 有关

2.5.2.1 使用 Toggle DDR mode 或 ONFI 同步 NAND Flash IC, 效能表现佳

2.5.2.2 如使用传统异步或是 SDR NAND Flash IC, 效能表现非常差(市售的入门款 SSD, 大多采用此种 Flash)

建议:

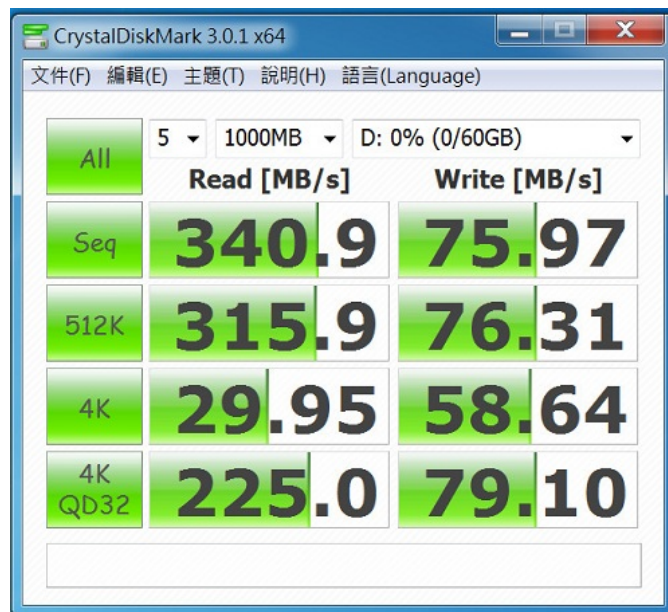
使用原厂主板提供的原生 SATA III, 6Gb/s Port 测试, 能提供比较正确数据.

若使用主板外挂 SATA III 主控芯片所提供 6Gb/s Port, 或是 SATA to PCI-e 适配卡所提供 6Gb/s Port, 往往测试出来的数据会比原生 SATA III Port 低

## 2.6 CrystalDiskMark 3.0.1 x64 效能测试

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

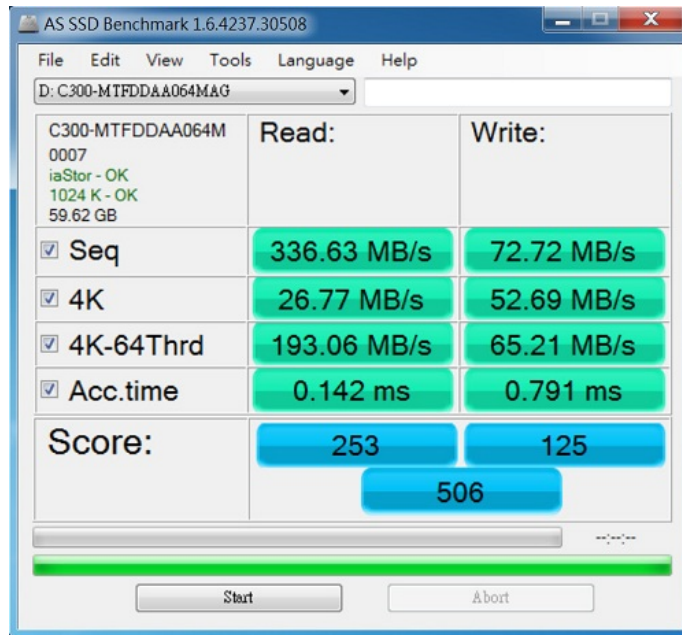
2.6.1 使用 Micron 64GB SSD(MTFDDAA064MAG-1G1)模式效能表现如下:



## 2.7 AS SSD Benchmark 1.6 效能测试

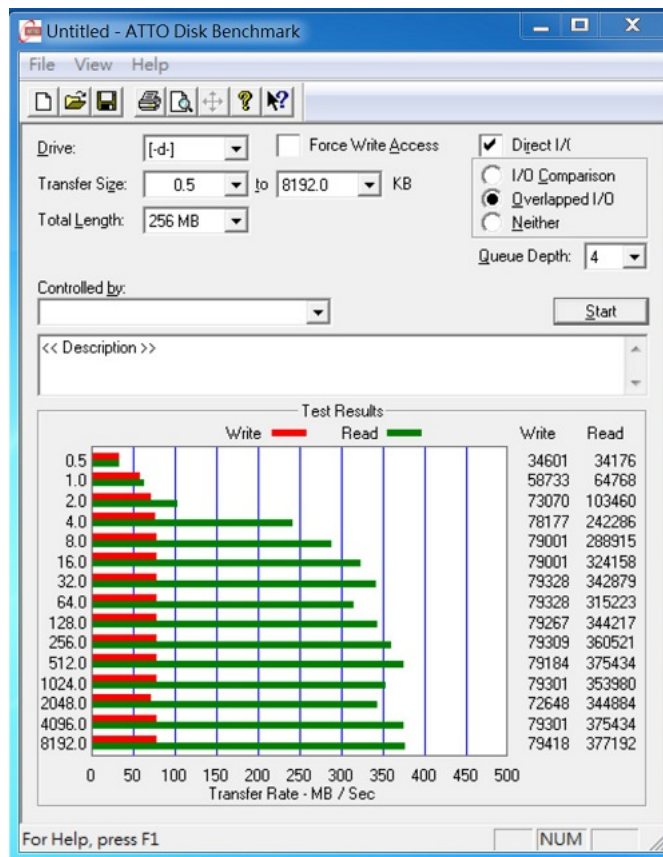
※Benchmark (Read & Write by MB/s, 使用默认值 block size = 16MB)

2.7.1使用 Micron 64GB SSD(MTFDDAA064MAG-1G1)模式效能表现如下:



## 2.8 ATTO Disk BenchMark 效能测试

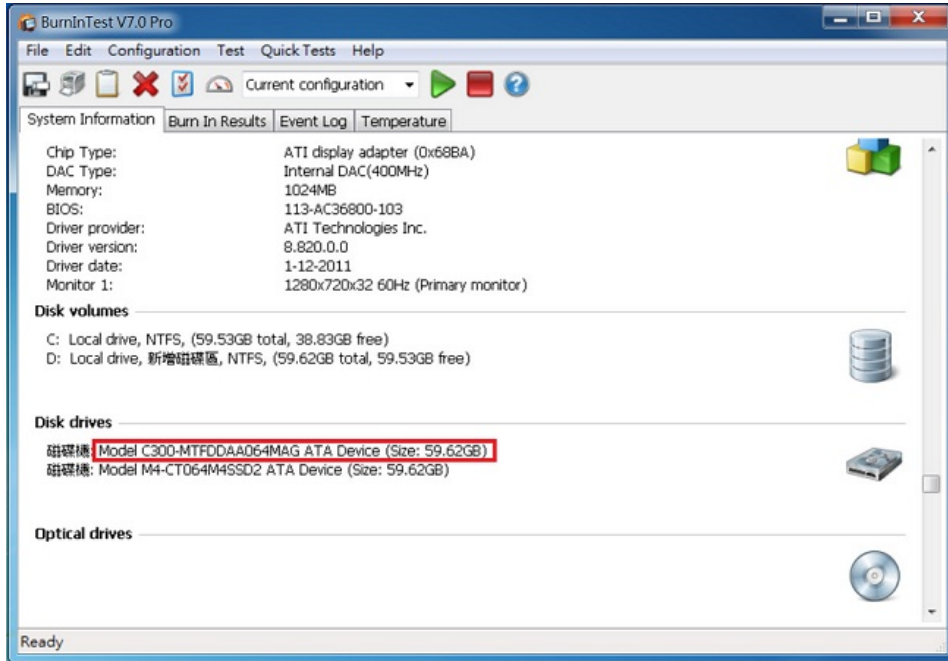
2.8.1使用 Micron 64GB SSD(MTFDDAA064MAG-1G1)模式效能表现如下:



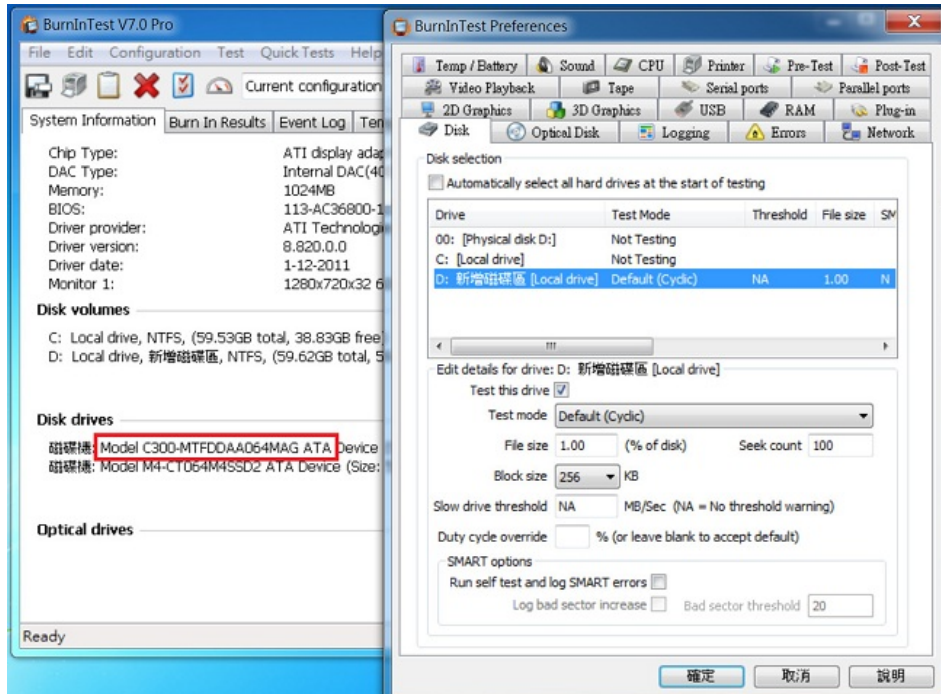
### 3. 老化工具及测试结果

#### 3.1 BurnInTest v7.0 Pro 老化烧机测试

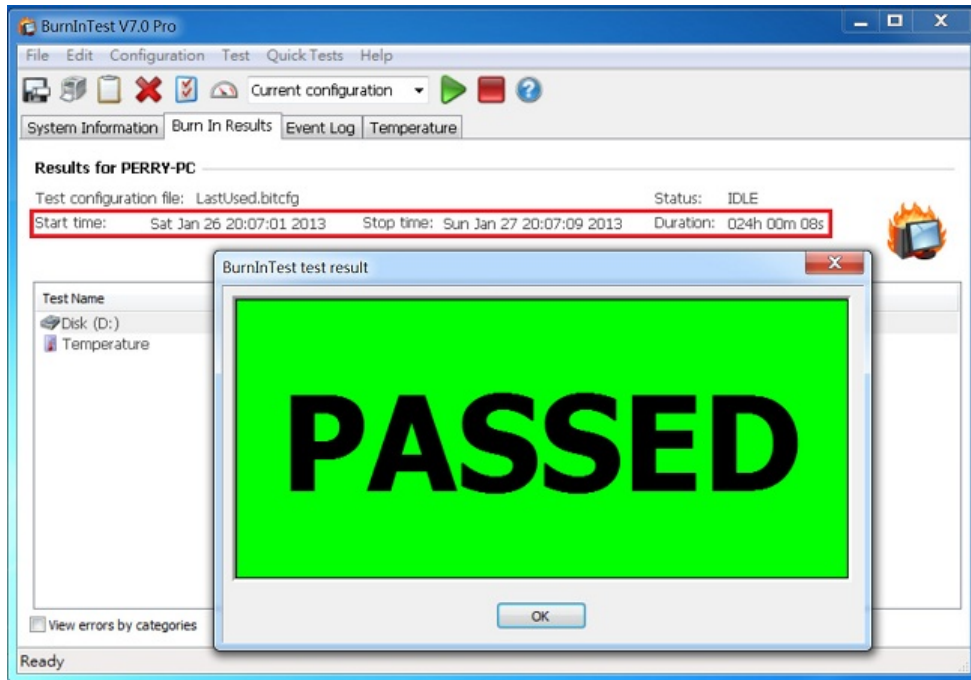
##### 3.1.1 系统信息如下:



##### 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 Micro SATA SSD 是 SATA III, 6GB/s, 读写效能理论值, 最高为 600MB.
- 4.2 962Fx 系列转接卡读写效能高低, 是由 Micro SATA SSD 决定.