



AD96AFB / AD96AFE

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 SATA III 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 HD Tune Pro 5.0 效能测试

2.9 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

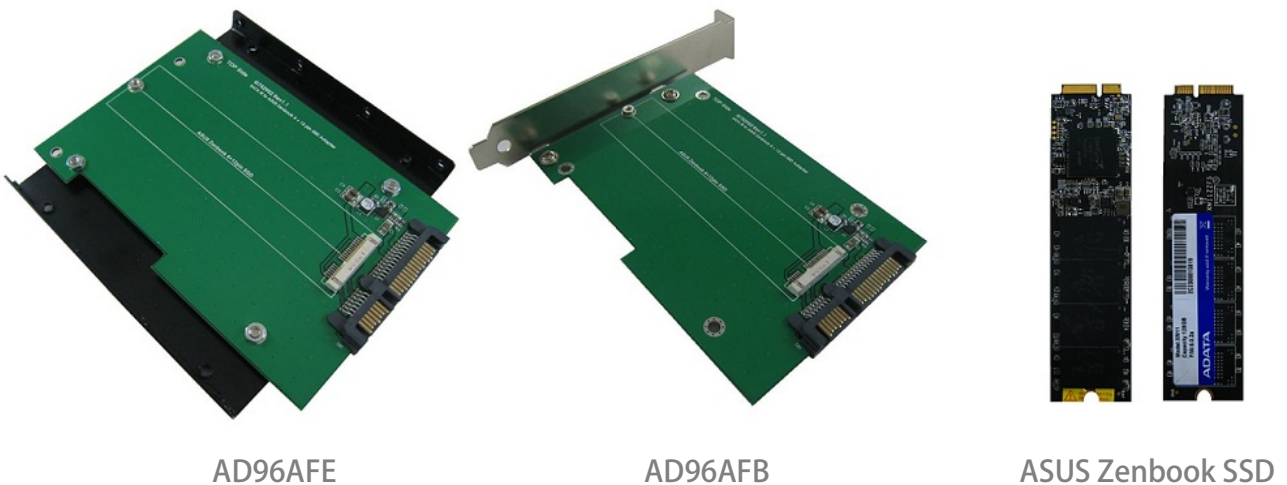
AD96AFB/FE 转接卡, 提供 6+12 pin 连接器,可将 Asus Zenbook SATA III SSD 转换成 SATA 7+15pin 标准接口.

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 : **MSI R6700 / AMD HD 6700 Series**
操作系统 : **Microsoft Windows 7 64bit OS**

2.2 测试标的物 AD96AFx 系列转接卡及所使用的 SSD(ADATA XM11-128G)



2.3 安装硬件

将 ADATA 128GB SSD(XM11-128GB),插入 AD96AFx 系列转接卡的 6+12pin 连接器中,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.

2.4 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**

2.4.2WIN 7 格式化成为 **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 SSD **主控 Controller IC** 有关

2.5.2 效能表现高低与所使用的 **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:

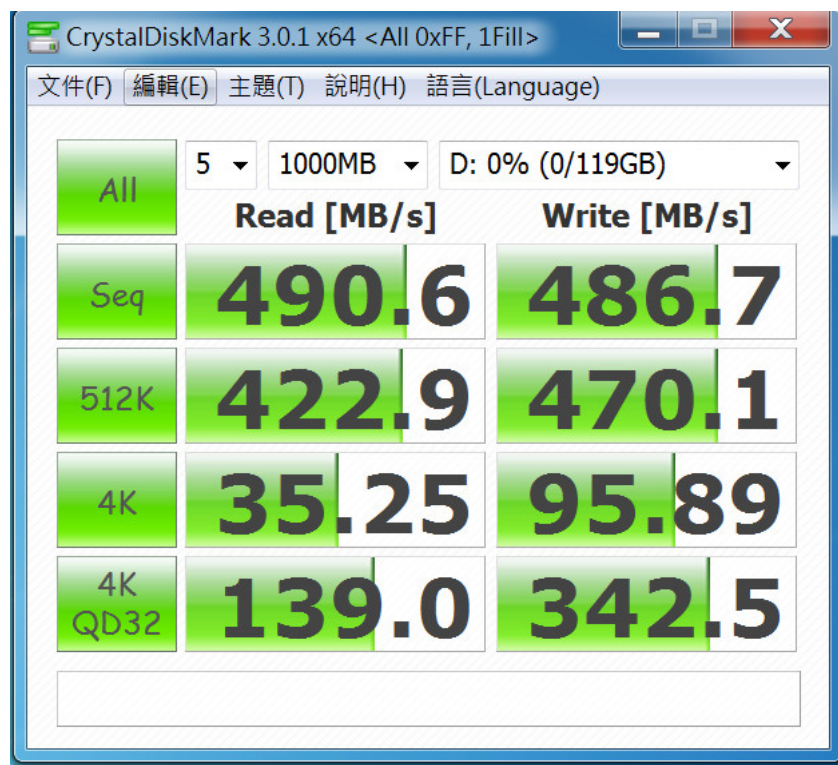
使用原厂主板提供的原生 SATA III, 6Gb/s Port 测试,能提供比较正确数据.

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**)

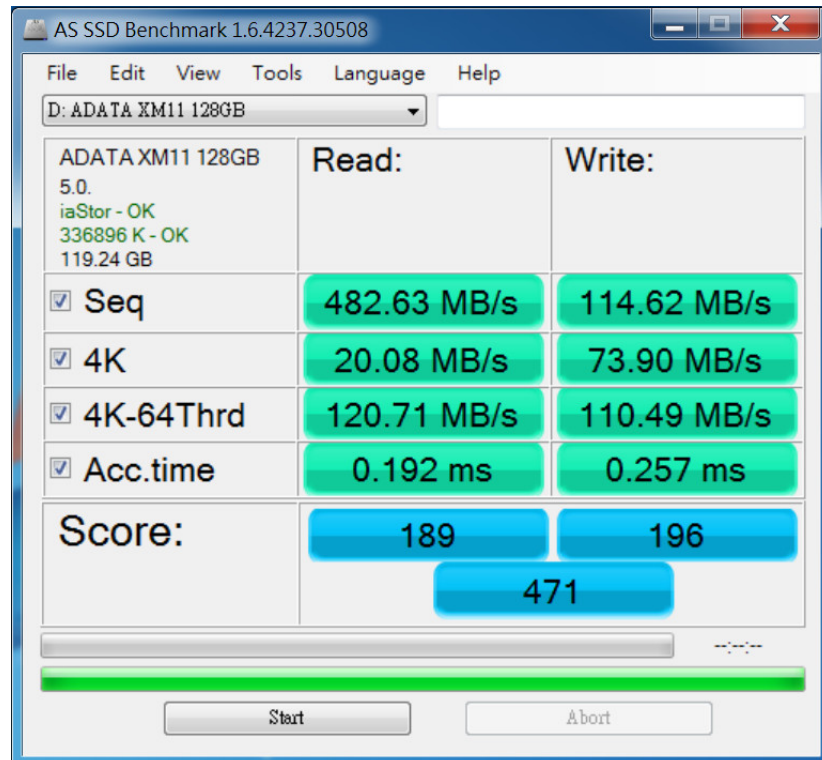
2.6.1 使用 ADATA XM11-128GB 效能表现如下:



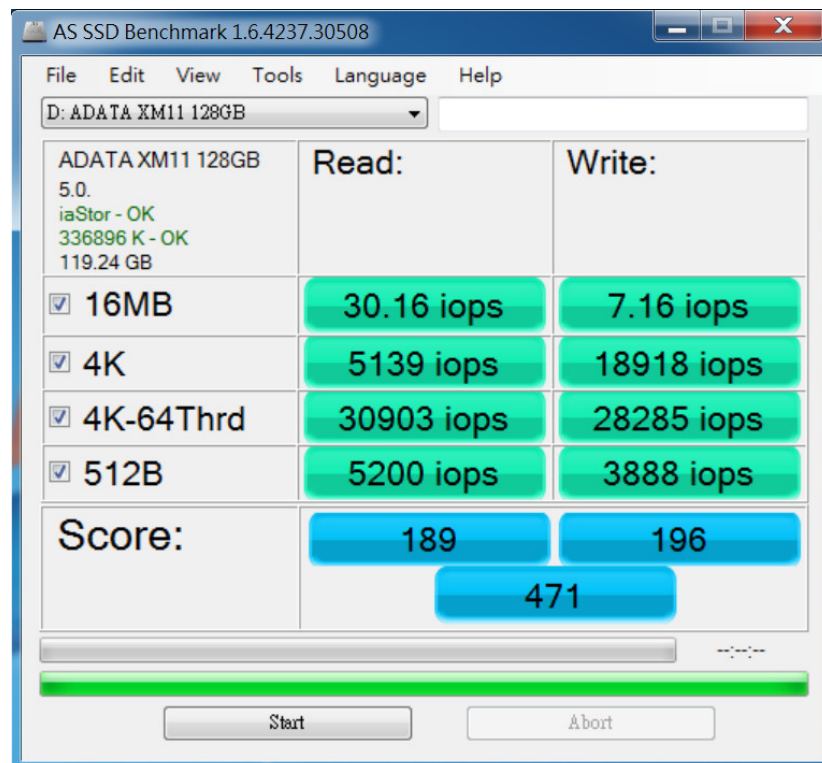
2.7 AS SSD Benchmark 1.6 效能测试

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

2.7.1 使用 ADATA XM11-128GB 效能表现如下:



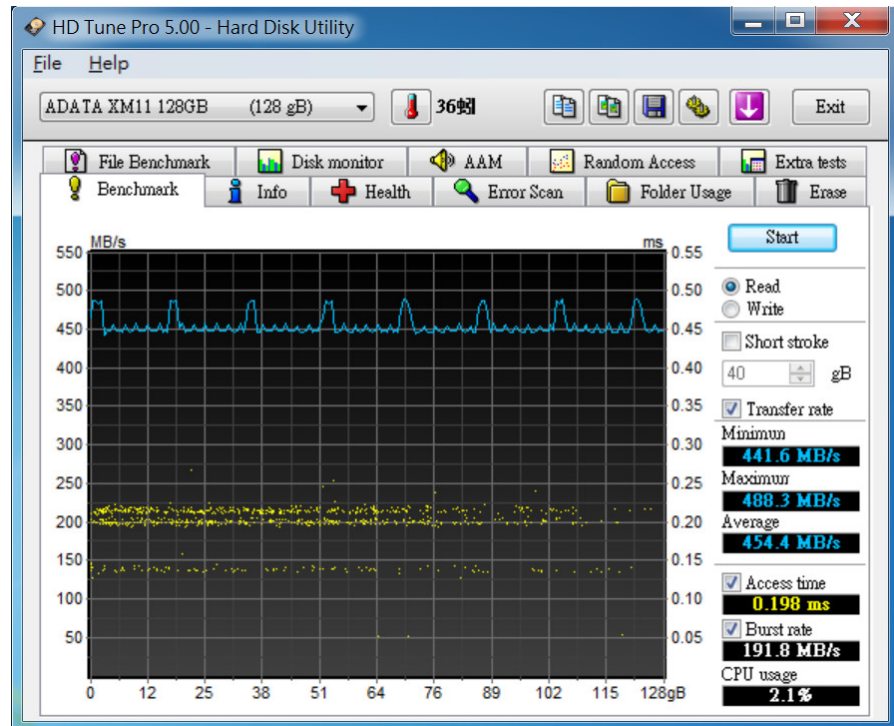
2.7.2使用 ADATA XM11-128GB IOPS 表现如下:



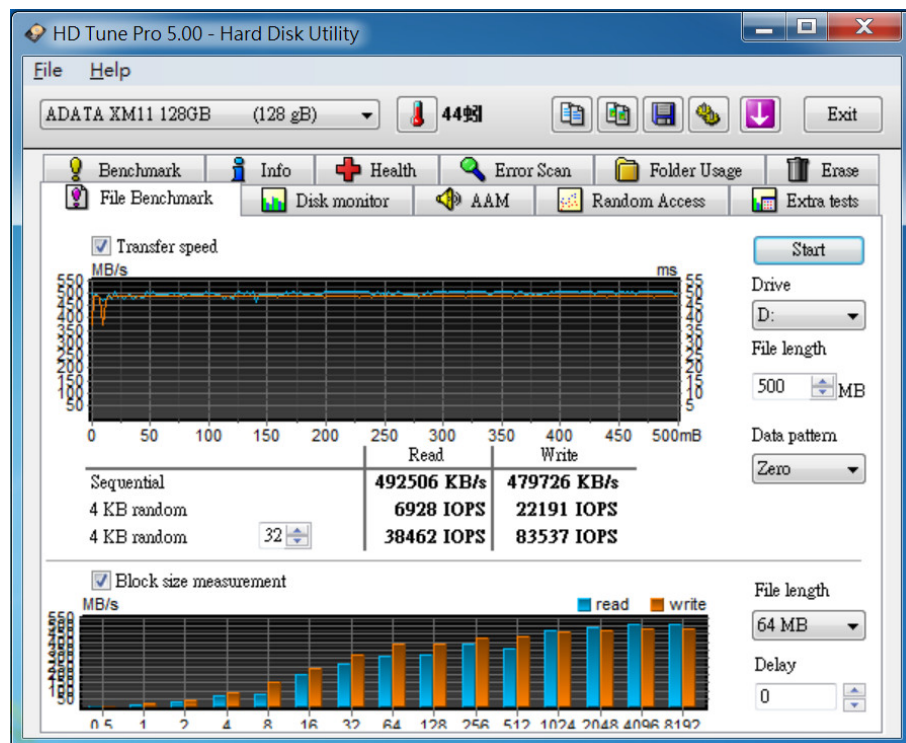
2.8 HD Tune Pro 5.0 效能测试

※Benchmark (Sequential Read, 使用默认值 block size = 64KB)

2.8.1 使用 ADATA XM11-128GB 效能表现如下:

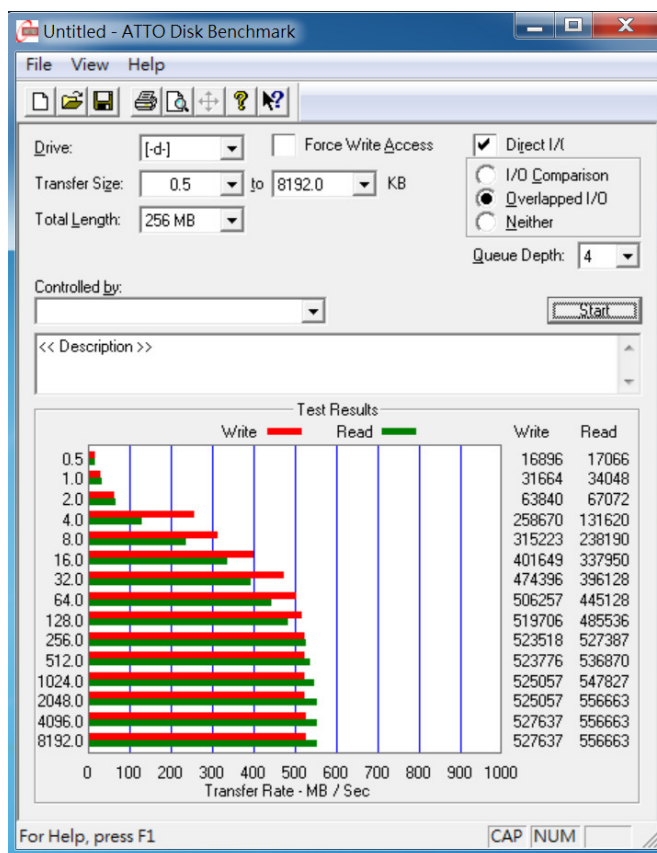


2.8.2 使用 ADATA XM11-128GB 效能表现如下:



2.9 ATTO Disk Benchmark 效能测试

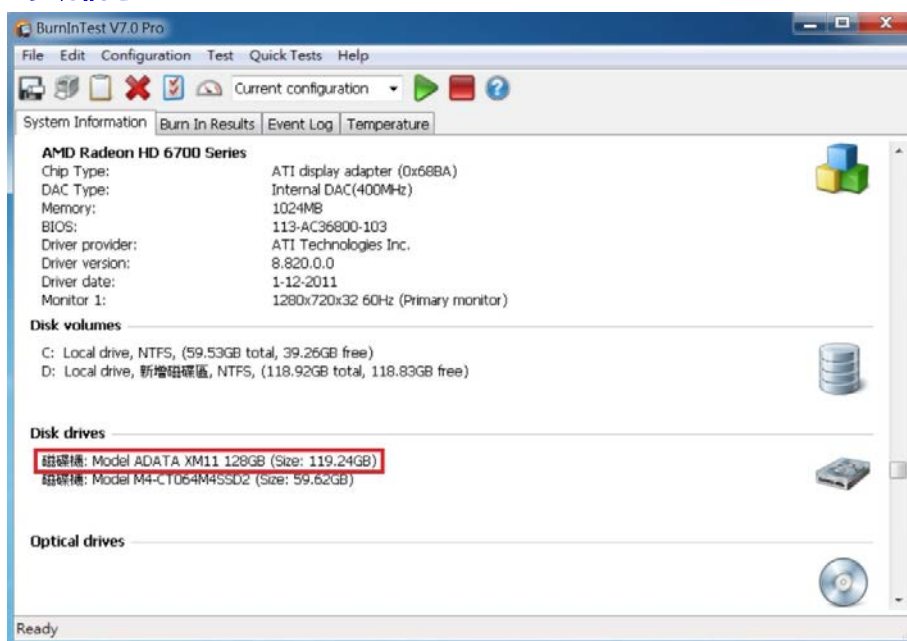
2.9.1 使用 ADATA XM11-128GB 效能表现如下:



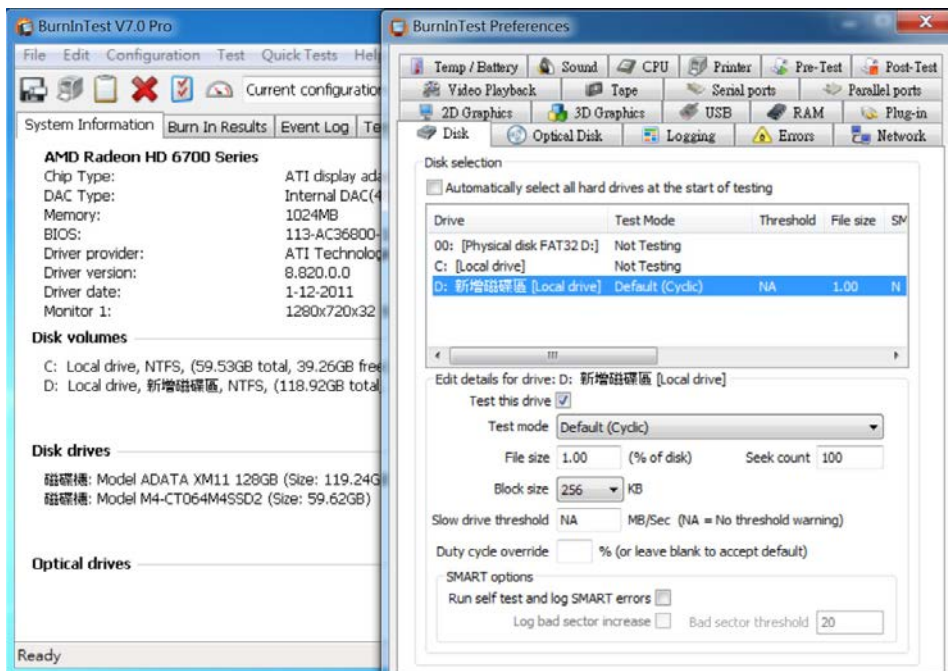
3. 老化工具及测试结果

3.1 BurnInTest v7.0 Pro 老化烧机测试

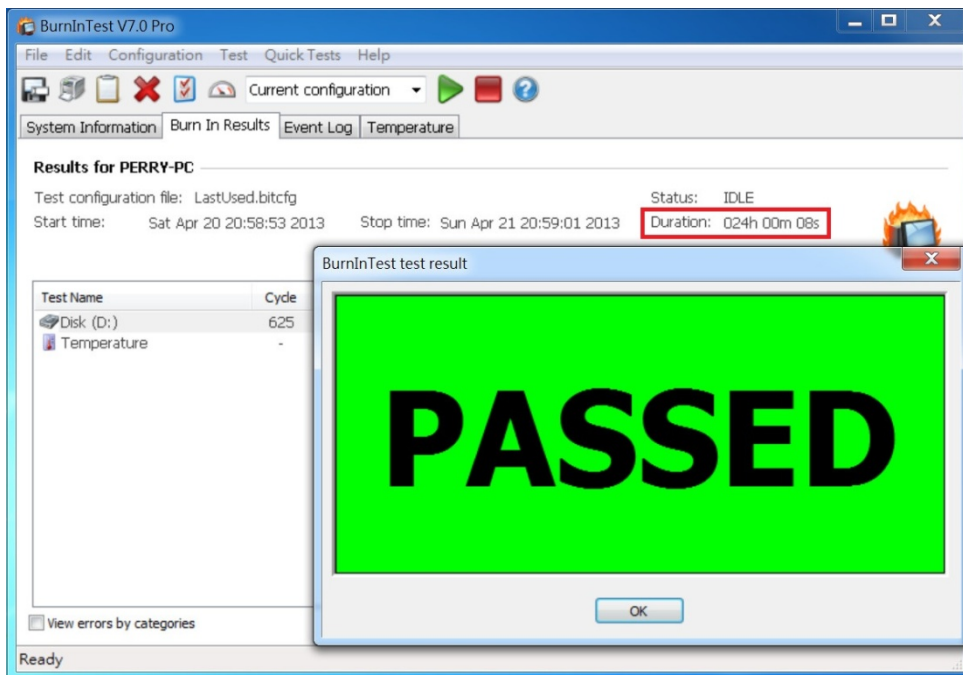
3.1.1 系统信息如下:



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 Asus Zenbook SSD 是 SATA III 接口, 读写效能理论值,最高为 600MB.
- 4.2 AD96AFB/FE 转接卡读写效能高低,是由 SSD 决定.