

中国闪存市场评测中心

Intel

730 系列 型号 : SSDSC2BP480G4
SATA III (6.0Gbps) , 480GB, 2.5 Inch

SSD 产品测试报告

中国闪存市场

www.chinaflashmarket.com

2014/5/20

中国闪存市场为您传递最前沿的市场信息，提供全面、准确的存储市场数据报告，深度解析存储市场行情，提供最新的市场动向、新品展示，全方位提供最专业的市场咨询服务。

版权所有请勿以任何形式转载、传输、重制、出版或播送，若有任何疑问请与我们联系。

Copyright 深圳市闪存市场资讯有限公司 All rights reserved.

免责声明：中国闪存市场网（www.ChinaFlashMarket.com）产品评测报告的所有内容和数据仅供客户参考，不可作客户产品交易、评比、选型等标准，若因该报告造成任何损失、伤害以及纠纷，中国闪存市场不会承担任何责任。

目录

一、SSD 样品系列介绍.....	2
二、测试样品图片.....	2
2.1、样品成品图.....	2
2.2、样品拆解图.....	2
三、测试环境.....	3
四、测试数据.....	4
4.1、拷贝测试.....	4
4.2、ATTO Disk Benchmark 性能测试.....	4
4.3、AS SSD Benchmark 数据传输测试.....	6
4.4、CrystalDiskMark 软件性能测试.....	8
4.5、PCMARK 软件测试测试.....	9

一、SSD 样品系列介绍

英特尔 730 系列 SSD 定位高端消费类市场，采用 Intel 20nm MLC NAND Flash，包含 2 个美光 DRAM 高速缓存颗粒，使用英特尔第三代 PC29AS21CA0 6Gbps 的八通道控制器。730 在 PCB 板边缘有两个电容器设计，能提供 UPS 掉电保护，支持 RAID 性能扩展。

730 采用标准 2.5 英寸规格，厚度 7mm，SATA III 接口，容量只有两个版本可选，分别是 240GB 和 480GB。480GB 版本采用双面电路设计，前后共有 16 个闪存颗粒，其中有 14 个 29F32B08MCMF2 (32GB) 颗粒，分别有一个 29F64B08NCMF2 (64GB) 和 29F16B08LCMF2 (16GB) 颗粒，本文分别从单块和两块 480GB 版本对 730 系列进行评测。

二、测试样品图片

2.1、样品成品图



2.2、样品拆解图



三、测试环境

Intel 730 系列 SSD 参数信息		
主控: PC29AS21CA0	Flash: 29F32B08MCMF2,29F64B08NCMF2, 29F16B08LCMF2	DRAM: Micron 3FE77 D9QBJ
Model: SSDSC2BP480G4	FW: 2010400	容量: 480GB
测试平台信息		
CPU	英特尔酷睿 i7-3770K Ivy Bridge 3.5GHz 四核	
主板	华擎 Z87 Extreme11/ac EATX 主板	
内存	美光 DDR3-1600 4x4G	
显卡	GeForce GTX 680	
操作系统	Windows 7	
文件编号: T236793627	测试日期: 2014-3-10	

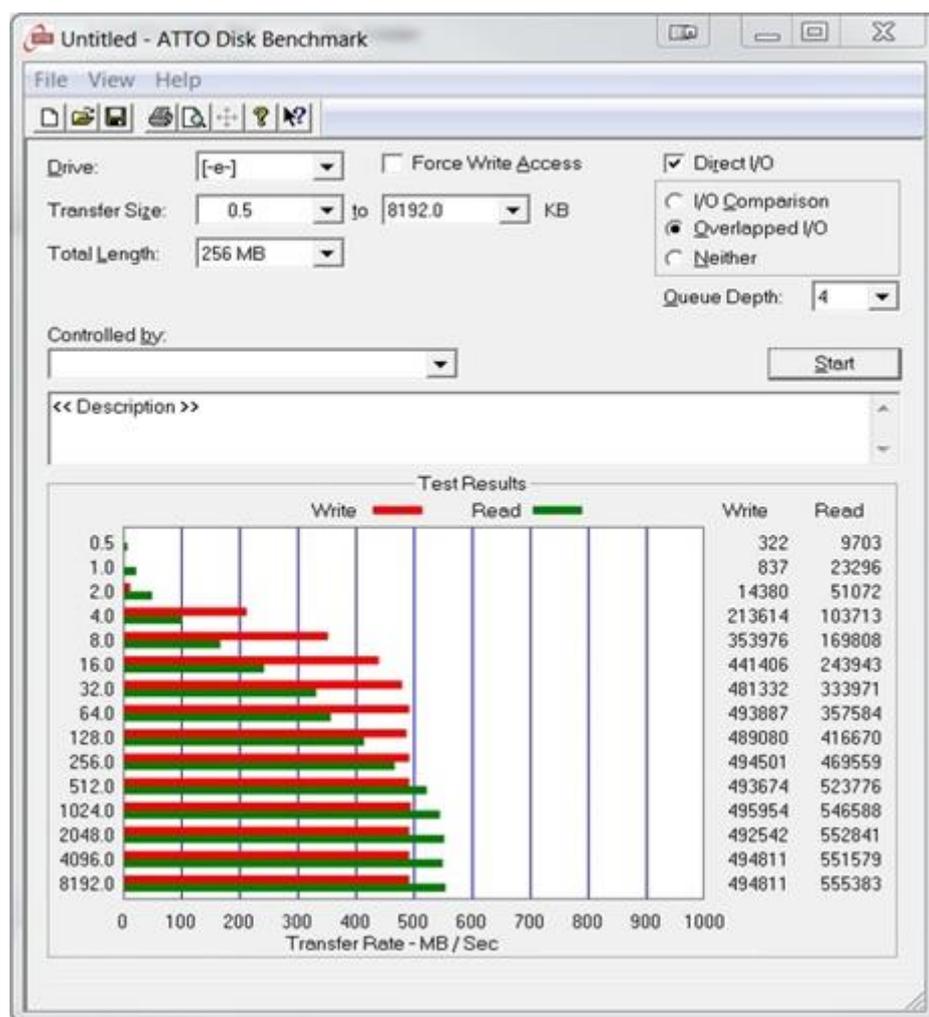
四、测试数据

4.1、拷贝测试

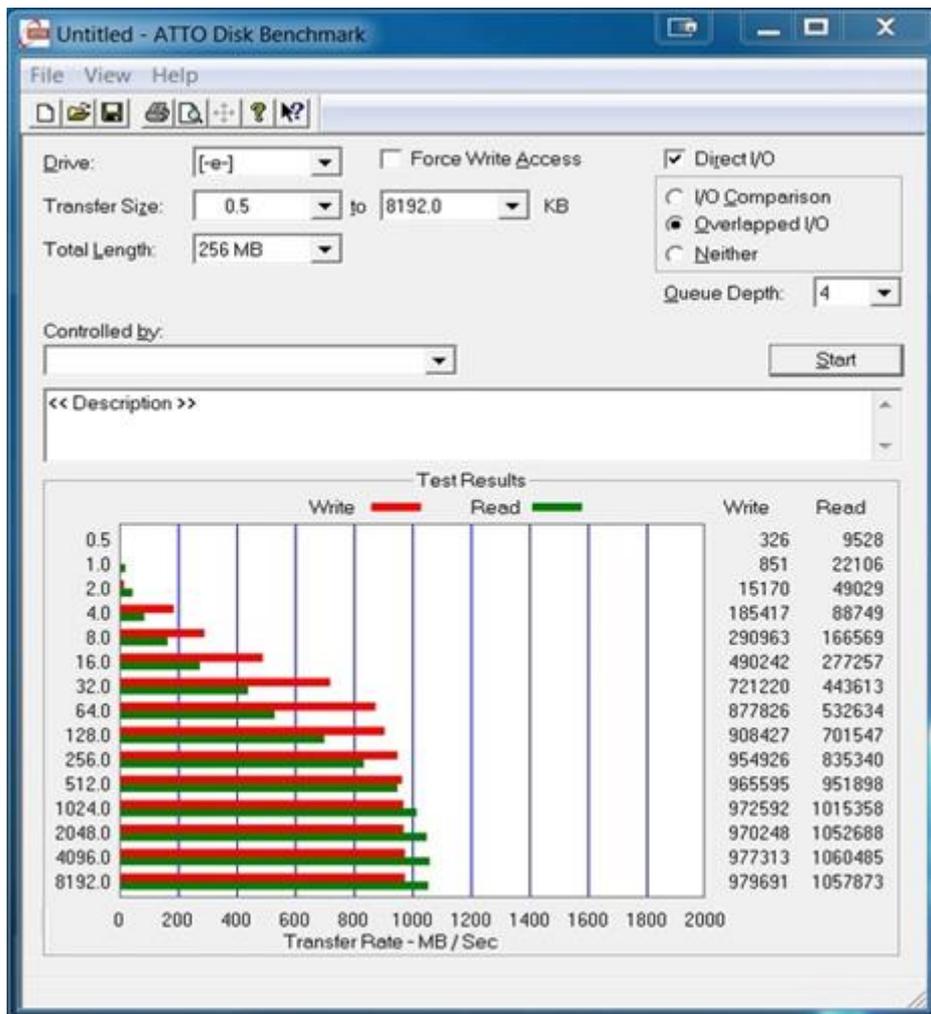
样品作为数据盘，拷贝各种不同类型文件测试五次，均测试 OK。

4.2、ATTO Disk Benchmark 性能测试

ATTO Disk Benchmark 是一款简单易用的磁盘传输速率检测软件，使用了不同大小的数据测试包，数据包按 0.5K、1.0K、2.0K 直到到 8192.0KB 进行分别读写测试，测试完成后数据用柱状图的形式表达出来，很好的说明了文件大小比例不同对磁盘速度的影响。



两块在 RIAD 0 模式下的读写性能:

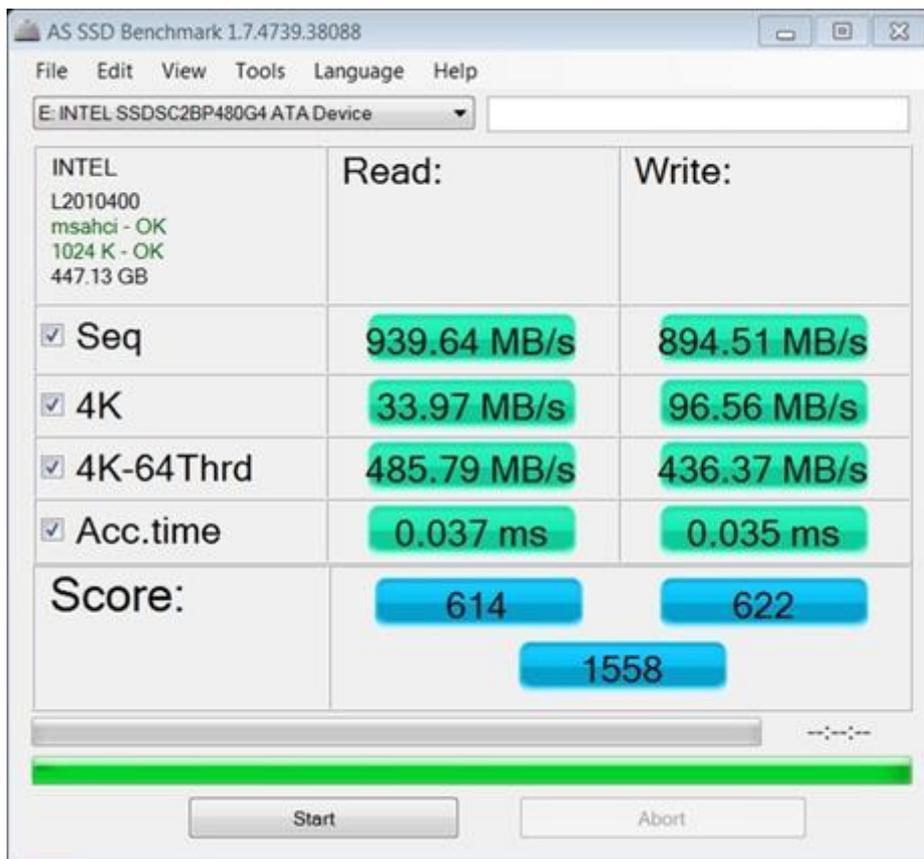


4.3、AS SSD Benchmark 数据传输测试

AS SSD Benchmark 是一款专门的固态硬盘基准性能测试，它的测试内容很全面，包括了 4 个方面的测试(顺序读写、4K 随机读写、64 线程 4K 读写、寻道时间)。通过 AS SSD Benchmark 的测试，可以很全面的了解一款 SSD 的性能。



两块在 RIAD 0 模式下:

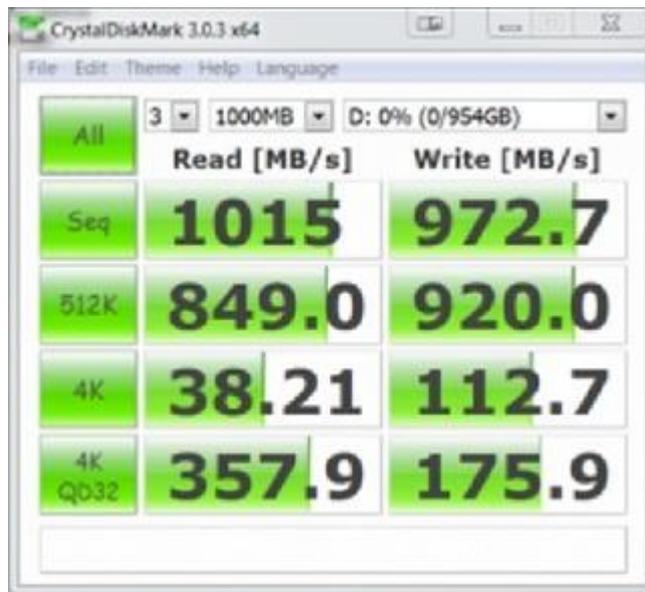
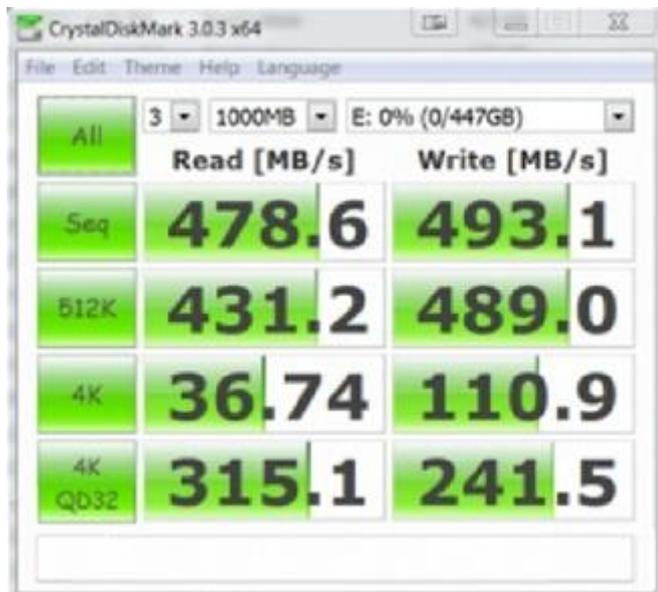


4.4、CrystalDiskMark 软件性能测试

CrystalDiskMark 软件是一个测试你的硬盘或者存储设备的小巧工具,简单易于操作的界面让您随时可以测试存储设备,测试存储设备大小和测试数字都可以选择。CrystalDiskMark 运行 3 次,每次 1000MB 的数据量,取的是最好成绩。

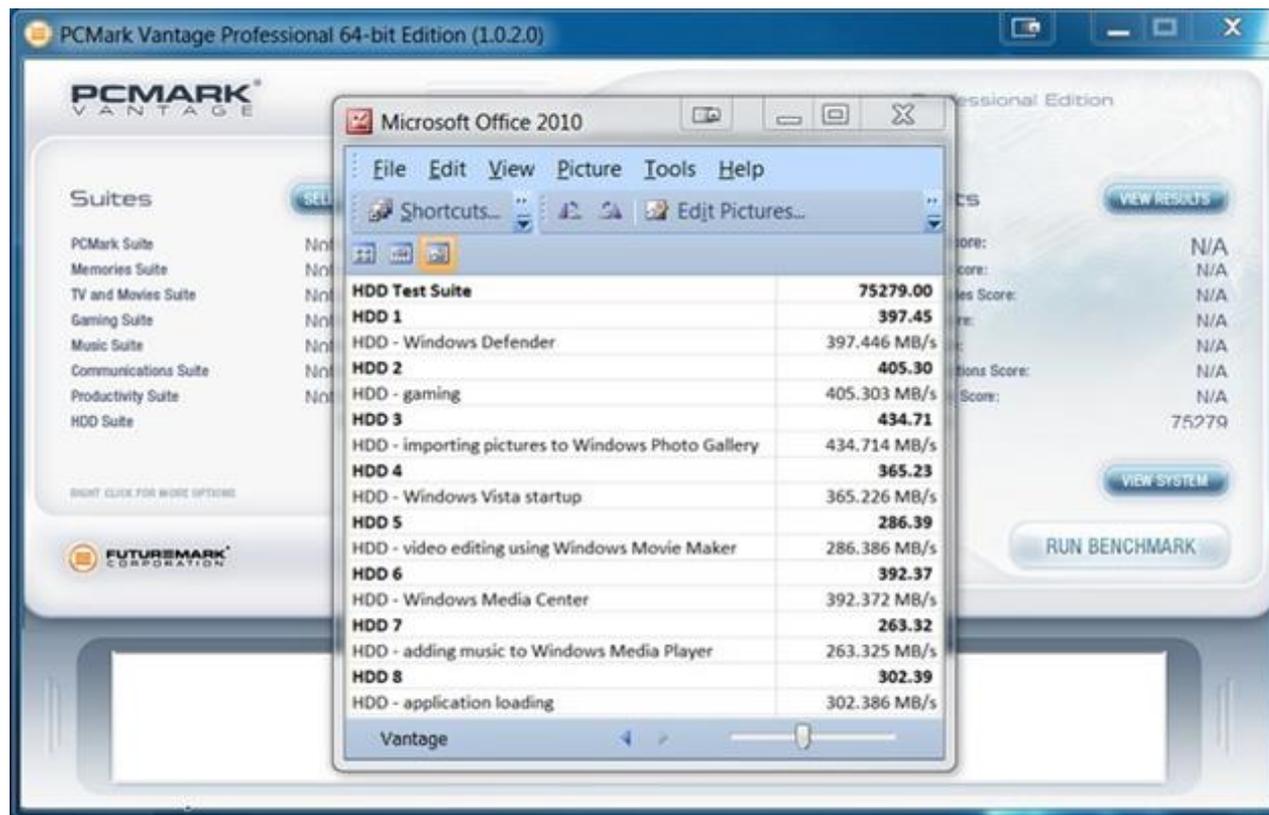
480GB 读写性能:

两块 RIAD 0 模式下的读写性能:

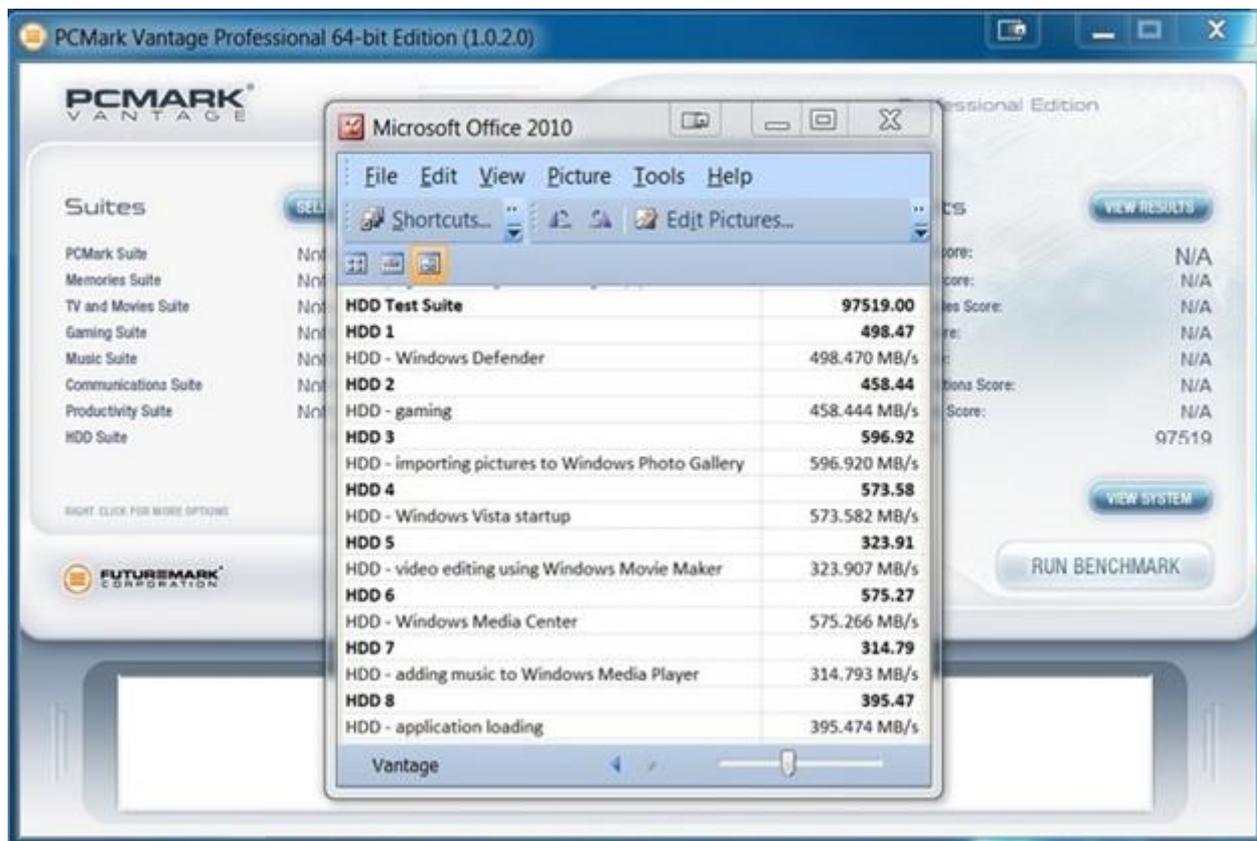


4.5、PCMARK 软件测试

PCMark 可以衡量各种类型 PC 的综合性能。硬盘测试：Windows Defender、Windows Vista 启动、视频编辑、媒体中心、Windows Media Player 等。



两块 480GB 在 RIAD 0 模式下的性能:



联系方式:

出版单位: 深圳市闪存市场资讯有限公司

客服电话: 0755-86133027

传真: 0755-86185012

Email:
Service@Chinaflashmarket.com

网址:
www.chinaflashmarket.com

地址: 深圳市高新区中区科技中二路软件园一期 4 栋 6 楼

版权所有请勿以任何形式转载、传输、重制、出版或播送, 若有任何疑问请与我们联系。

Copyright 深圳市闪存市场资讯有限公司 All rights reserved.