

中国闪存市场评测中心

Micron

M550 系列 型号 : MTFDDAK512MAY-1AE12

SATA III (6.0Gbps) ,512GB,2.5 Inch

SSD 产品测试报告

中国闪存市场

www.chinaflashmarket.com

2014/7/20

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.....	5
4.4、CrystalDiskMark 软件性能测试.....	6
4.5、PCMARK 软件测试测试.....	7
4.6、PCMark Vantage 测试.....	7

一、SSD 样品系列介绍

美光 M550 系列 SSD 使用 20 纳米 MLC NAND Flash，是 M500 系列 SSD 的升级产品。美光 M550 使用 Marvell 88SS9189 主控，厚度为 7mm，2.5 英寸规格，采用 SATA III(接口传输速度 6Gbps)接口。另外 M550 系列还有 mSATA、M.2 两种规格。

2.5 英寸 M550 具有 128GB、256GB、512GB 以及 1TB 四个容量版本，独立缓存较之美光 M500 也有大幅提升，128GB-512GB 配备 512MB 缓存，1TB 为 1GB 独立缓存。

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

Micron 550 系列 SSD 参数信息		
主控: Marvell 88SS9189	Flash: 美光	容量: 512GB
L/N: CBNG68Z008	FW: MU01	S/N: 1402039B43E2
测试平台信息		
CPU	Intel Core i7 4770K	
主板	技嘉 G1.Sniper Z87	
内存	DDR3-2400 8G 单根	
显卡	影驰 HOF 名人堂 GTX760	
操作系统	Windows 7 X64 专业版	
文件编号	T23678931	
测试日期	2014-6-15	

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。



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。

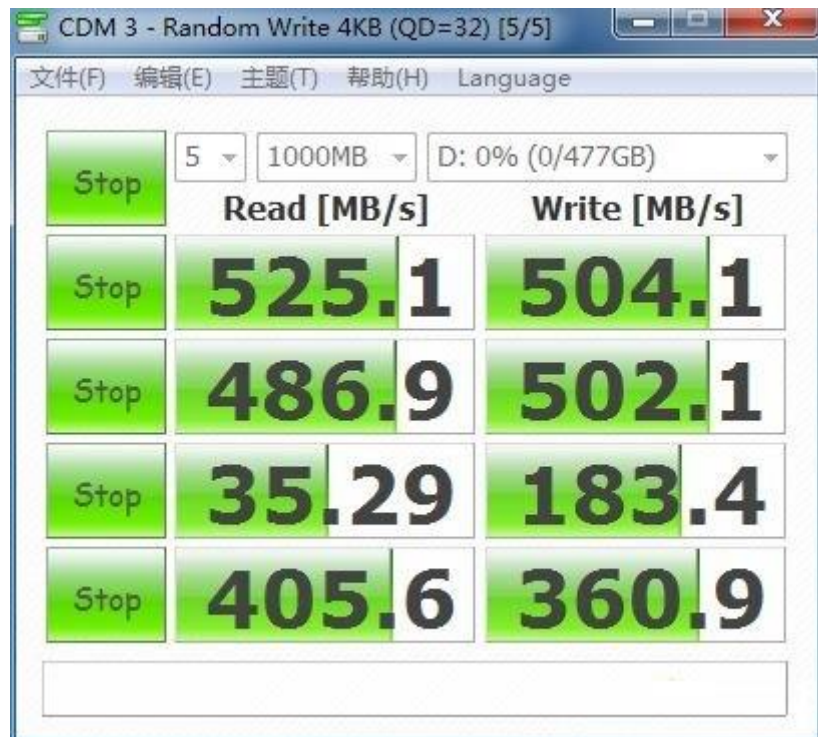
SSD 连续读写测试：

SSD 随机读写测试：



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 默认运行 5 次，每次 1000MB 的数据量，取的是最好成绩。

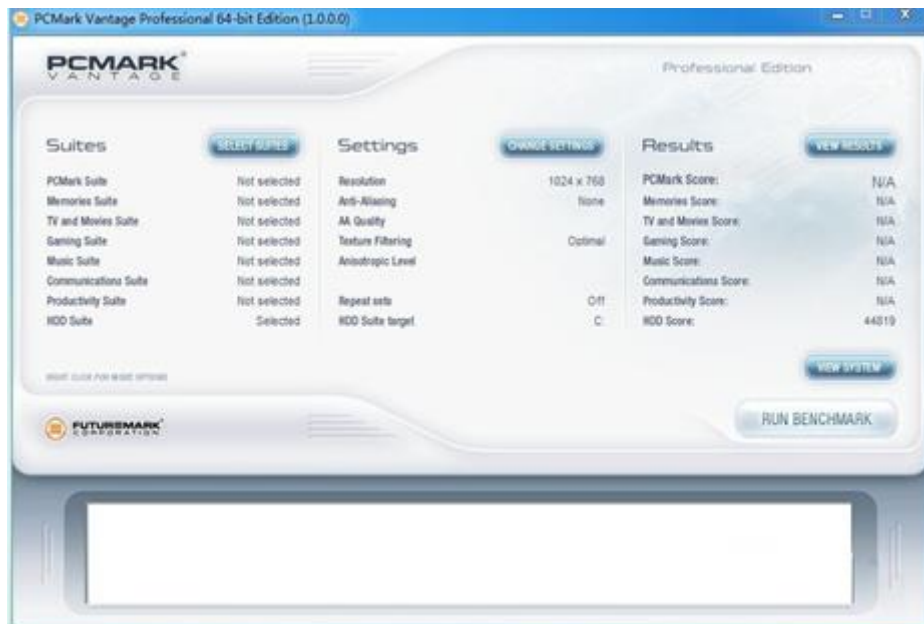


4.5、PCMARK 软件测试

PCMark 可以衡量各种类型 PC 的综合性能。硬盘测试：使用 Windows Defender、图像导入、Windows Vista 启动、视频编辑、媒体中心使用等。



4.6、PCMark Vantage 测试



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.