

中国闪存市场评测中心

Toshiba

HG5d 系列 型号 : THNSNH128GBST

SATA III (6.0Gbps) ,128GB,2.5 Inch

SSD 产品测试报告

中国闪存市场

www.chinaflashmarket.com

2013/9/13

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、开机和软件应用测试.....5
 - 4.5、CrystalDiskMark 软件性能测试.....6
 - 4.6、Fastcopy 传输性能测试.....7
 - 4.7、PCMARK 软件测试测试.....8

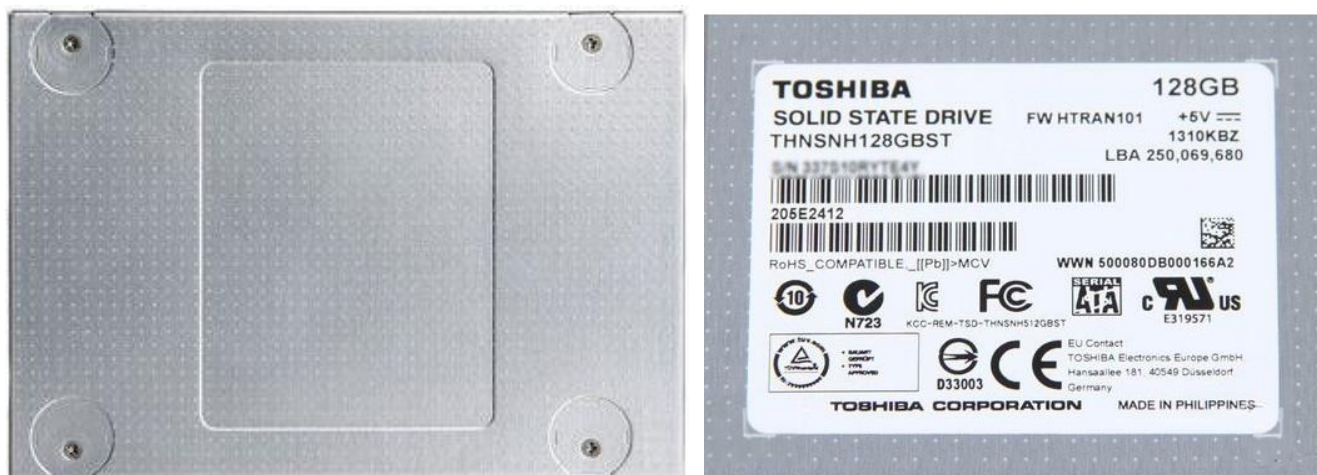
一、SSD 样品系列介绍

东芝 HG5d 系列 SSD 使用 19 纳米 MLC NAND Flash，与上一代闪存相比具备更低的功耗。采用了东芝自己生产的 TC58NC5HA9GST 主控，这是一款基于 Marvell 主控的产品，存储容量从 60GB-512GB 不等，一共 4 个容量。2.5 英寸大小，接口传输速度为 6Gbps。

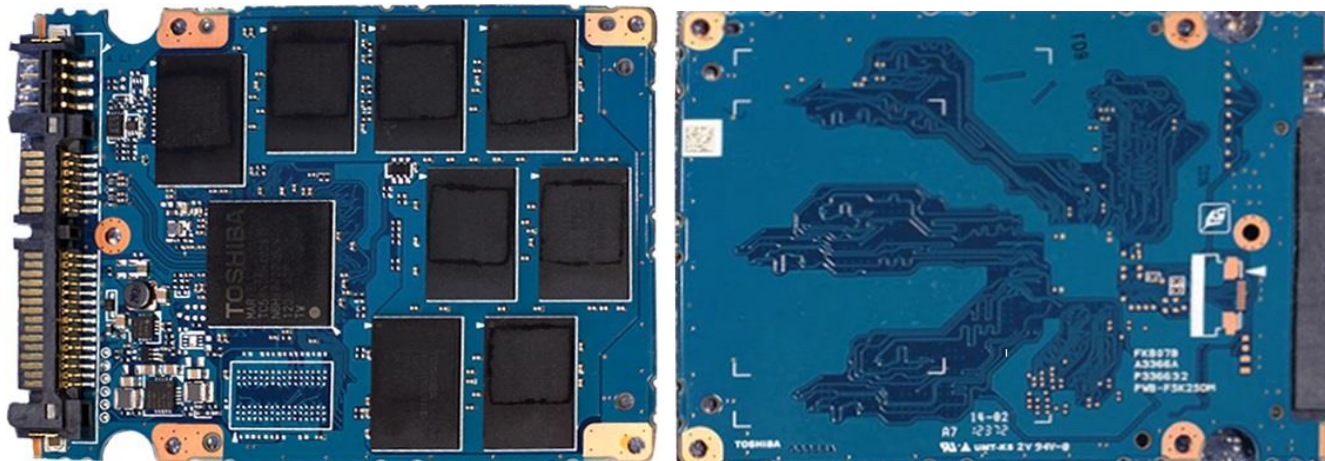
根据不同产品的需要该系列分为 7mm/9mm SATA 接口以及 3.95mm mSATA 接口的 SSD，不同厚度不同接口的读写速度也均不相同，最大持续读取速度为 482MB/s，写入速度为 460MB/s。

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

Toshiba HG5d 系列 SSD 参数信息		
主控: TC58NC5HA9GST	Flash: TH58TEG9CDJBASC	DRAM: -
LBA: 250069680	FW: HTRAN101	S/N: 337510W2TE4Y
测试平台信息		
CPU	Intel Core i7 3770K	
主板	技嘉 GA-Z77X-UP7	
内存	DDR3-1600 8G*2	
显卡	NVIDIA GTX670	
操作系统	Windows 7 Ultimate X64 SP1	
文件编号: T12352693	测试日期: 2013-5-15	

CrystalDiskInfo:



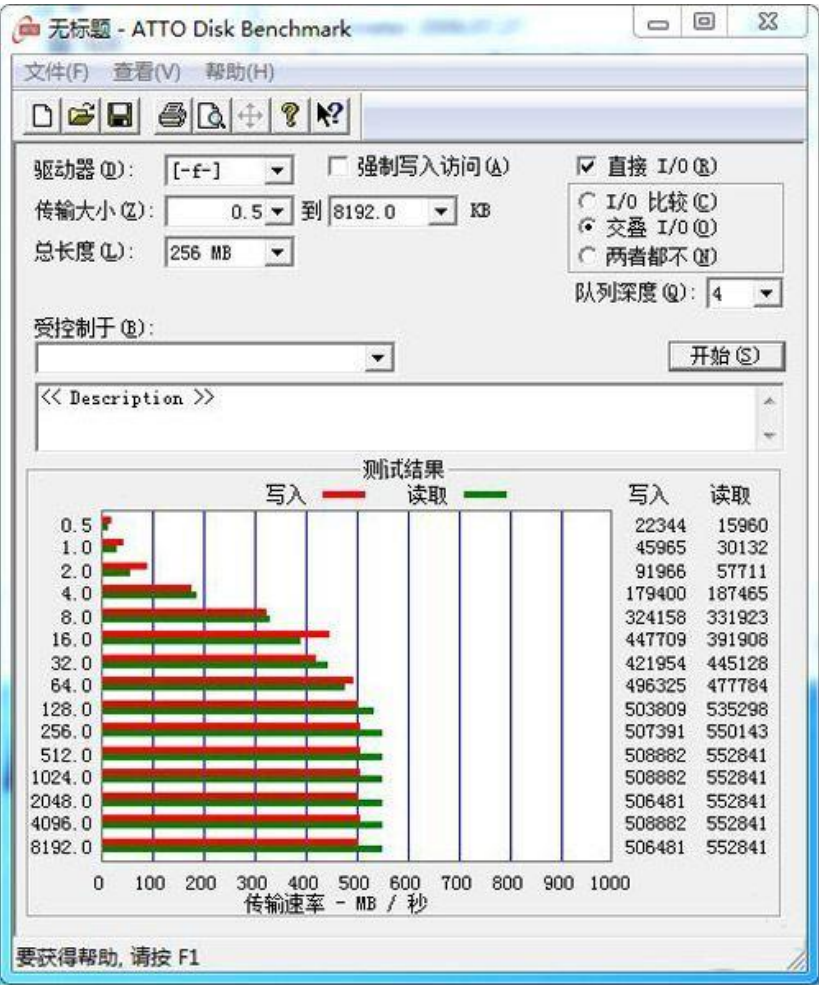
四、测试数据

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

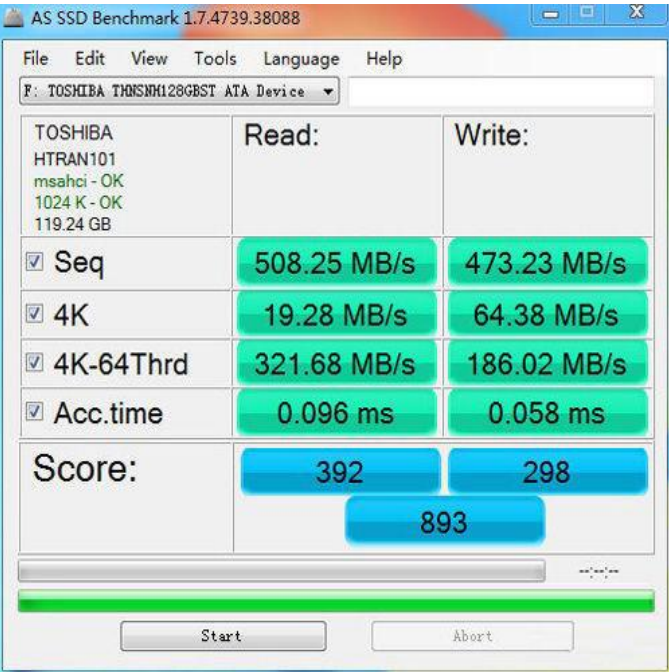
ATTO Disk Benchmark 是一款简单易用的磁盘传输速率检测软件，使用了不同大小的数据测试包，数据包按 0.5K、1.0K、 2.0K 直到到 8192.0KB 进行分别读写测试，测试完成后数据用柱状图的形式表达出来，很好的说明了文件大小比例不同对磁盘速度的影响。



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：

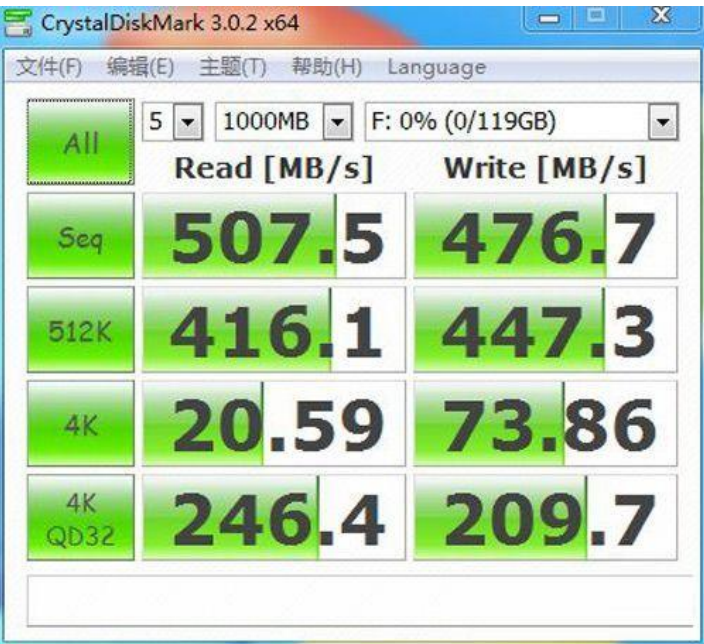


4.4、开机和软件应用测试

Windows7 开机	10s
Photoshop CS6 图片加载	24s

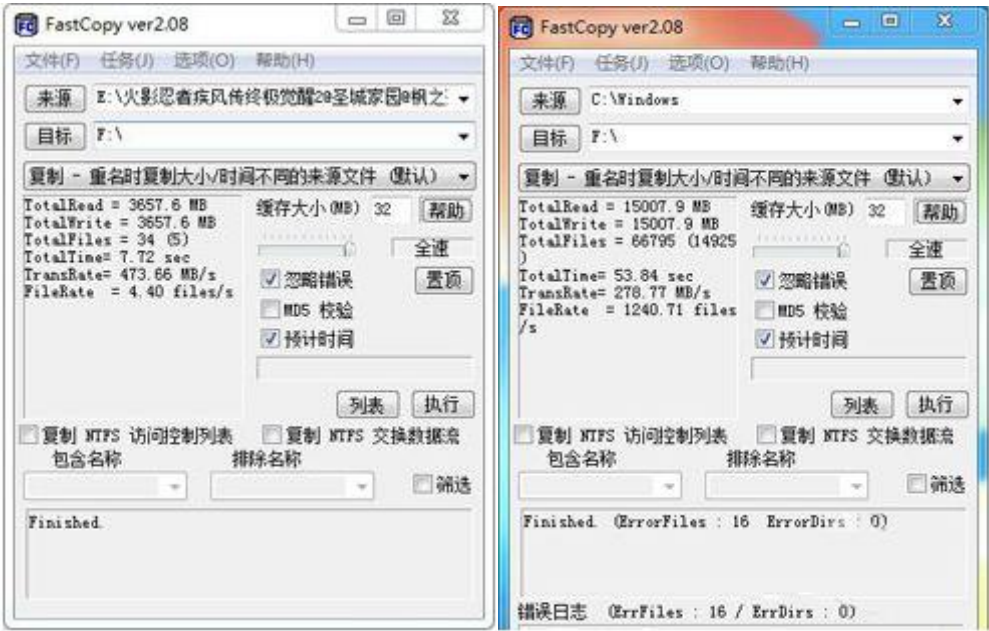
4.5、CrystalDiskMark 软件性能测试

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。



4.6、Fastcopy 传输性能测试

Fastcopy，是一个以优秀的文件复制工具，用它进行文件复制测试，毕竟复制操作是用户平时用得最多的写入操作之一。测试中分单个文件及文件夹传输测试，将文件从主盘通过 Fastcopy 软件传输到测试盘，并记录下平均传输速度。



4.7、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、《Alan Wake》游戏、图像导入、Windows Vista 启动、视频编辑、媒体中心使用、Windows Media Player 搜索和归类，以及以下程序的启动：Office Word 2007、Adobe Photoshop CS2、Internet Explorer、Outlook 2007。



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.