

# 中国闪存市场评测中心

## Kingston

SSDNow V300 系列 型号 : SV300S37A/120G

SATA III ( 6.0Gbps ) ,120GB , 2.5 Inch

## SSD 产品测试报告

---

中国闪存市场

[www.chinaflashmarket.com](http://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](http://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、Anvil Storage Utilities 软件测试.....7
  - 4.6、IOMeter 软件测试.....8

## 一、SSD 样品系列介绍

Kingston SSDNow V300 系列 SSD 提供了 60GB、120GB、240GB 3 种容量，采用东芝 19nm NAND Flash，主控芯片为 SandForce SF-2281。采用 7mm 盘型设计，接口采用的是 SATA III（6Gbps），最大读写速度均为 450MB/s，最大 4K 随机读取 IOPS 为 85,000，最大 4K 随机写 IOPS 则分别为 60,000/55,000/43,000(60GB/120GB/240GB)，并提供带有全部所需配件的套件，以轻松地过渡到最新技术，属于中低端产品线。

## 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

|                                  |                                |                   |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Kingston SSDNow V300 系列 SSD 参数信息 |                                |                   |
| 主控：SandForce SF-2281             | Flash：FT64G08UCT1-8B           | 型号：SV300S37A/120G |
| 测试平台信息                           |                                |                   |
| CPU                              | Intel Core i7-3930K            |                   |
| 主板                               | ASRock Extreme                 |                   |
| 内存                               | DDR3-2400 2GBx4                |                   |
| 散热器                              | Coolermaster TPC-812           |                   |
| 显卡                               | Galaxy GTX 560                 |                   |
| 电源供应器                            | Thermaltake Toughpower XT 775W |                   |
| 文件编号：T12383927                   | 测试日期：2013-1-14                 |                   |

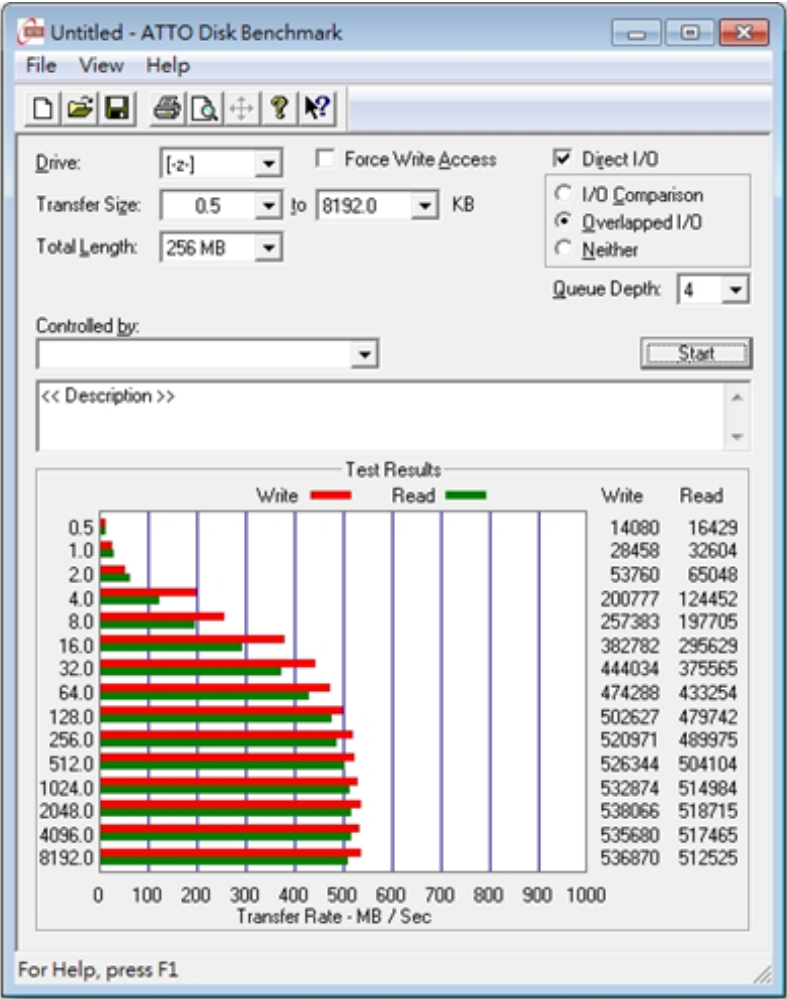
## 四、测试数据

### 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

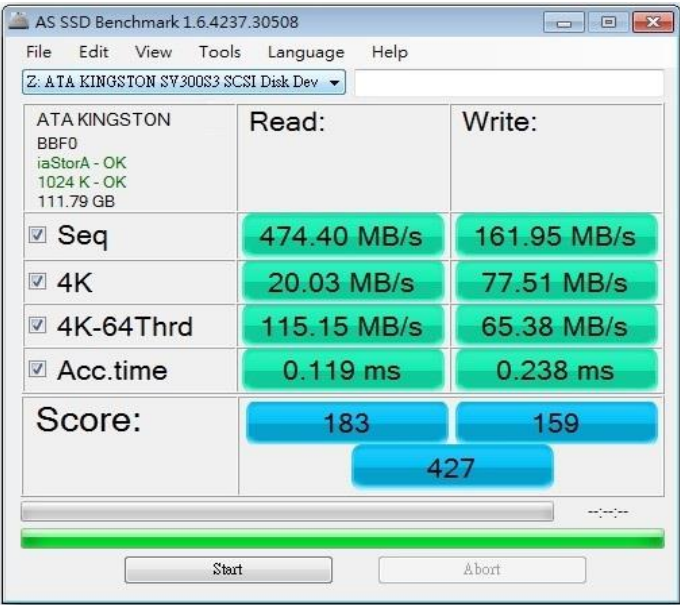
ATTO Disk Benchmark 是一款简单易用的磁盘传输速率检测软件，使用了不同大小的数据测试包，数据包按 0.5K、1.0K、 2.0K 直到到 8192.0KB 进行分别读写测试，测试完成后数据用柱状图的形式表达出来，很好的说明了文件大小比例不同对磁盘速度的影响。



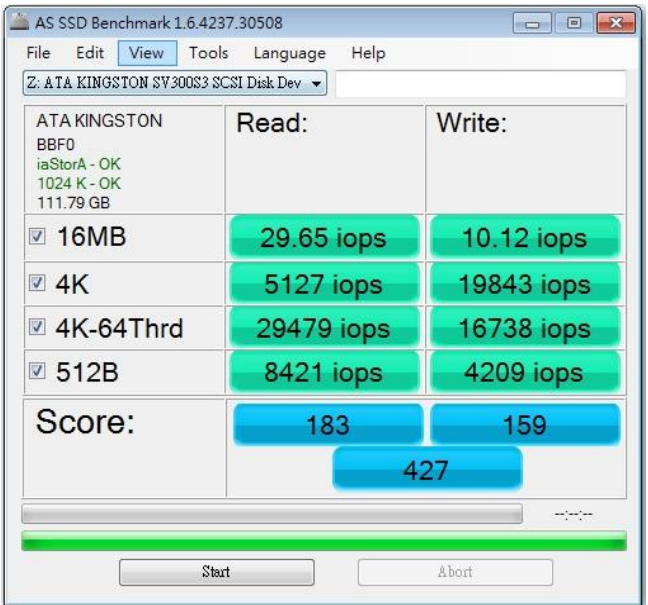
4.3、AS SSD Benchmark 数据传输测试

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。

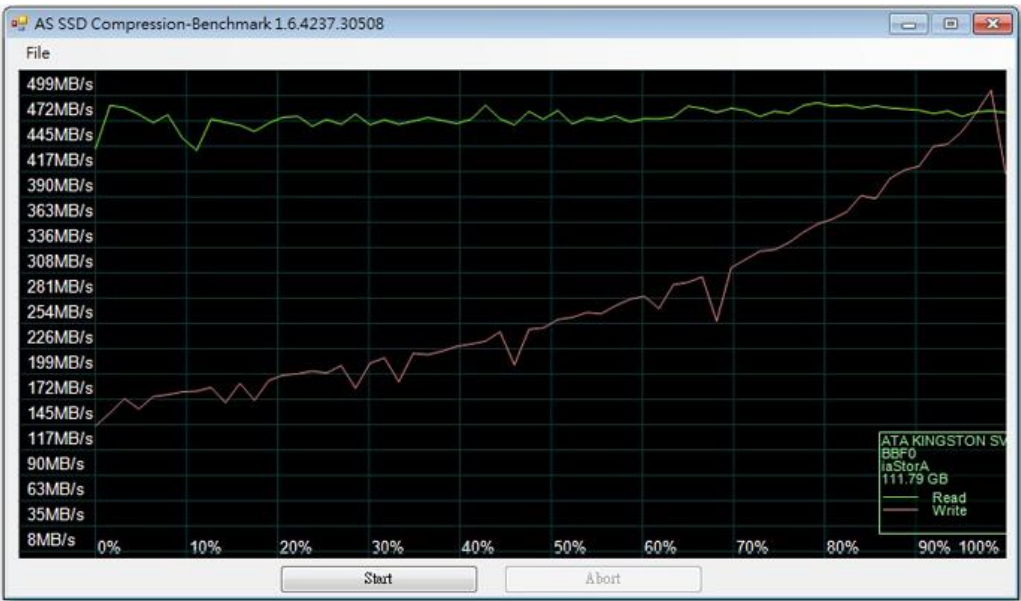
SSD 连续读写测试：



SSD 随机读写测试：



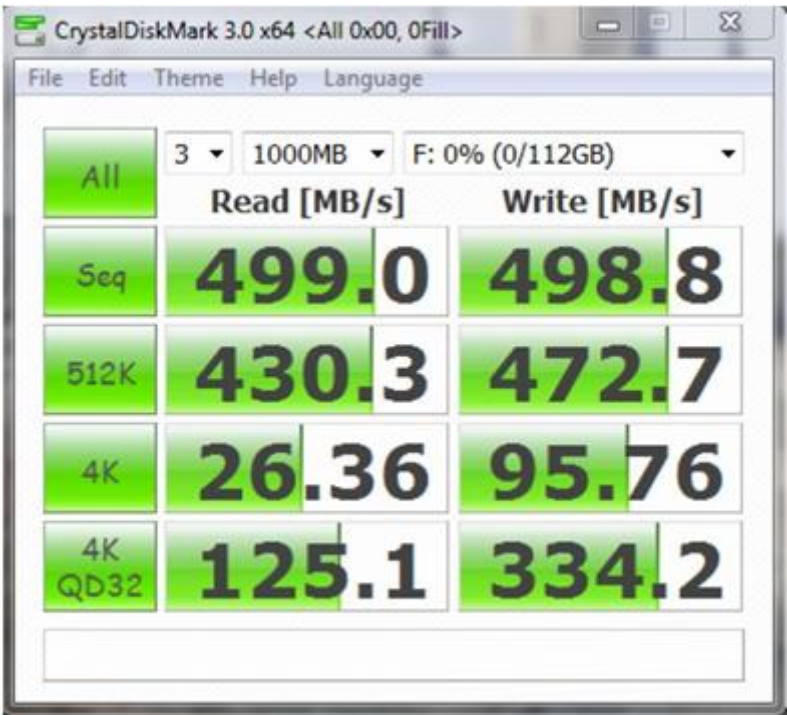
AS SSD\_Compression-Benchmark





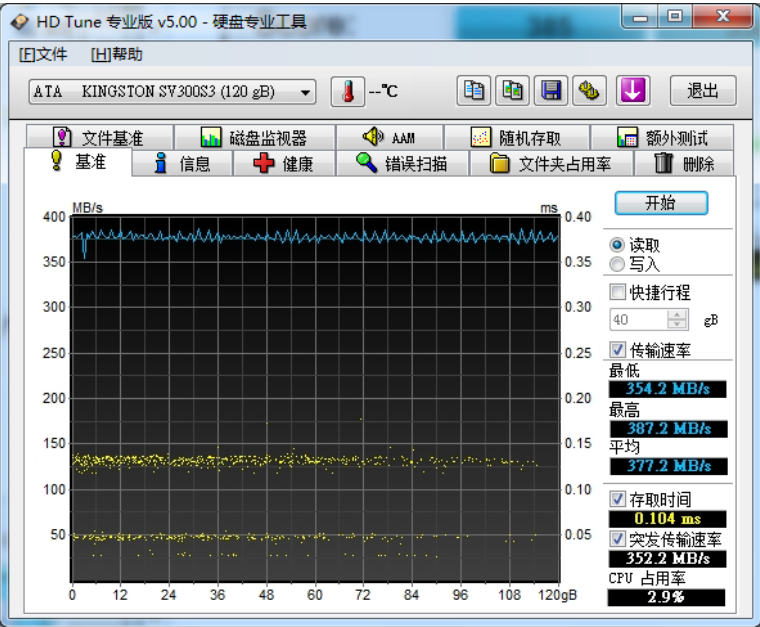
4.4、CrystalDiskMark 软件性能测试

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 500MB 的数据量，取的是最好成绩。

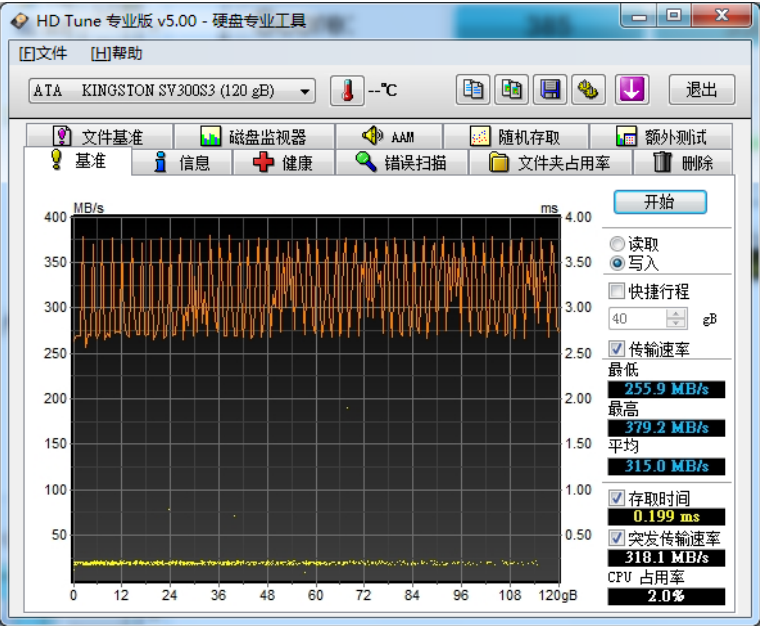


4.5 HD Tune 测试

HD Tune 是款较常用的硬盘工具软件，能检测出硬盘的固件版本、序列号、容量、缓存大小以及当前的 Ultra DMA 模式等基本信息，另外硬盘传输速率测试、健康状态检测、温度检测及磁盘表面扫描等功能。读取测试：



写入测试：





## 4.6、PCMARK 7 软件测试

PC Mark 7 中的 Storage 存储测项目项单独测试 PC 的存储子系统性能，并给出得分。PC Mark 7 在存储测试环节针对了 SSD 进行优化，能很好反应 SSD 实际性能。测试有图片导入；视频编辑；.Windows Media Center；添加音乐；游戏启动程序等。



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.