

2.5 英寸闪存加速硬盘数据表

最快  
PC 硬盘



FireCuda® 2.5 英寸闪存加速硬盘集闪存技术与硬盘平台于一身，是市场上速度最快的 2.5 英寸硬盘。



#### 理想应用

- 主流 PC 升级
- 高性能 PC
- PC 游戏系统
- 工作站
- 创意专业系统

## 主要优势

闪存加速技术提供超快的加载速度，可实现不间断性，播放速度比标准硬盘最高快 5 倍。

超大 500GB、1TB 和 2TB 容量选择让 FireCuda 成为市场上容量最高的 2.5 英寸闪存加速硬盘，为客户提供高性能的体验；同时可以存储大量数据，所有一切都浓缩在极薄的 7mm 厚度壳体内。

Green Hybrid™ 功能可以降低设备功耗，帮助用户延长硬盘寿命，并凭借高效节能的硬盘降低成本。

Multi-Tier Caching Technology™（多层缓存技术，MTC）通过使用 NAND 闪存、DRAM 和介质缓存技术，可以提升性能，让用户以更快的速度加载应用和文件。

Adaptive Memory®（自适应内存）技术能够识别频繁访问的数据，从而更快地提供数据，在降低功耗的同时延长硬盘寿命。

尖端产品从未如此安全 —— 业内最佳的 5 年有限硬盘质保。



规格	2TB	1TB	500GB
标准型号	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>性能</b>			
字节数/扇区 (逻辑/物理)	512/4,096	512/4,096	512/4,096
数据传输率 (MB/秒)	高达 140	高达 140	高达 140
记录技术	SMR	SMR	SMR
与 2.5 英寸的性能对比 5400RPM/7200RPM 硬盘			
游戏加载测试 <sup>1</sup>	快 140%/快 50%	快 140%/快 50%	快 140%/快 50%
应用加载测试 <sup>2</sup>	快 450%/快 300%	快 450%/快 300%	快 450%/快 300%
Windows 7 开机时间 <sup>1</sup>	快 35%/快 25%	快 35%/快 25%	快 35%/快 25%
<b>特殊特性</b>			
无卤素	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>			
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000
Head-Rest Method	QuietStep™ 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14
有限质保 (年) <sup>4</sup>	5	5	5
<b>电源管理</b>			
启动电流 (+5V, A)	1	1	1
平均读/写功率 (W)	1.7/1.8	1.6/1.7	1.6/1.7
闲置功耗, 平均 (瓦)	0.5	0.45	0.45
<b>环境</b>			
Temperature, Operating (°C)	0 至 60	0 到 60	0 至 60
非运行时温度 (°C)	-40 至 70	-40 到 70	-40 至 70
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	400	400	400
非运行时抗冲击性: 1 毫秒 (G)	1,000	1,000	1,000
噪声, 闲置时, 典型 (贝尔 - 声强)	2.2	2	2
噪声, 寻道时, 典型 (贝尔 - 声强)	2.4	2.2	2.2
<b>物理规格</b>			
高度 (毫米/英寸)	7 毫米/0.276 英寸	7 毫米/0.276 英寸	7 毫米/0.276 英寸
宽度 (毫米/英寸)	69.85 毫米/2.75 英寸	69.85 毫米/2.75 英寸	69.85 毫米/2.75 英寸
厚度 (毫米/英寸)	100.35 毫米/3.95 英寸	100.35 毫米/3.95 英寸	100.35 毫米/3.95 英寸
重量 (克/磅, 最大)	96 克/0.212 磅	92 克/0.203 磅	92 克/0.203 磅
纸箱单位数量	50	50	50
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10

1 测试由 Seagate 采用 PCMark 7 系统存储游戏测试进行。结果已取整以便于显示。硬盘性能可能因品牌、型号和应用而不同。

2 测试由 Seagate 采用 PCMark 7 系统存储启动应用测试进行。结果已取整以便于显示。硬盘性能可能因品牌、型号和应用而不同。

3 测试由 Seagate 使用基于英特尔酷睿 i5 及英特尔 QM77 芯片组的笔记本电脑 (配有 8GB RAM) 完成。测试使用的是 Microsoft 实用程序。结果已取整以便于显示。硬盘性能可能因品牌、型号和应用而异。

4 可提供延长质保期的产品。请向分销商咨询以了解详情。

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 商标是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。自适应存储、FireCuda、Green Hybrid、多层缓存技术和 QuietStep 是 Seagate Technology LLC 或其分公司之一在美国和/或其他国家的商标或注册商标。其他所有商标或注册商标为其各自所有者所有。在表示硬盘容量时, 1 gigabyte 或 1GB 等于 10亿字节, 1 terabyte 或 1TB 等于 1万亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准, 因而报告较低的容量。另外, 容量的一部分用于格式化和其它功能, 因此不能用于数据存储。实际传输速率可能受各种因素影响, 包括操作环境和其它因素。Seagate保留未经事先通知更改产品供应或规格的权利。DS1908.2-2006CN 2020 年 6 月