

3.5 固态混合硬盘 (SSHD) 产品资料

强大的性能。
卓越的存储容量。持久的耐用性。



FireCuda™ 3.5 寸固态混合硬盘集固态硬盘技术和硬盘平台于一身，为您提供所需的随开即用性能和容量。



理想应用

- 台式机
- PC 游戏
- 工作站
- 高性能直连存储 (DAS) 设备

主要优势

智能 1TB 和 2TB 容量，内置闪存。

硬盘数秒（而非数分）即可启动，可节省大量时间。¹

完美的升级之选，适合想拥有所有功能的游戏玩家、创意专家和计算机爱好者，目前已经开售！

游戏速度比传统 7200RPM 硬盘快 5 倍，无需卸载游戏来为新文件腾空间。每 TB 可存储多达 40 个游戏（每个游戏大约 25GB）。¹

SATA 6Gb/秒接口速度。

可像标准硬盘一样安装和操作。无需安装额外的驱动程序或软件。

尖端产品从未如此安全 — 业内最佳的 5 年有限硬盘质保。

¹ 性能根据用户硬件配置及操作系统的不同而有所差异。



规格	2TB	1TB
标准型号	ST2000DX002	ST1000DX002
界面	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ
外形 (英寸)	3.5	3.5
功能和性能		
NAND 类型/大小	MLC/8GB	MLC/8GB
支持 SATA 传输速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
平均读取寻道时间 (毫秒)	<9.5	<8.5
平均写入寻道时间 (毫秒)	<9.5	<8.5
平均数据传输率, 读取, 平均所有区域 (MB/秒)	156	156
平均数据传输率 - 从 NAND 闪存介质 (MB/秒)	190	190
最大持续数据传输率, OD 读取 (MB/秒)	210Mb/秒	210Mb/秒
DRAM 缓存 (MB)	64	64
记录技术	CMR	CMR
Configuration/Organization		
磁头/磁碟	4/2	2/1
单位扇区字节数	4,096	4,096
可靠性/数据完整性		
加载/卸载次数	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14
预测年返修率 (AFR)	<1%	<1%
质保年限	5	5
电源管理		
典型运行功率 (瓦)	6.7	5.9
典型闲置功耗 (瓦)	4.5	3.36
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.75/0.75	0.63/0.63
环境		
Temperature, Operating (°C)	0 至 60	0 至 60
非运行时温度 (°C)	-40 至 70	-40 至 70
物理规格		
最大高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	19.87 毫米/0.782 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	—	—
最大厚度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅, 典型)	535 克/1.18 磅	400 克/0.88 磅
纸箱单位数量	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC保留所有权利。在美国印刷。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。FireCuda 是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。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。由于计算标准的不同, 您的电脑操作系统可能会显示低于标注的容量。此外, 一些列出的容量用于格式化和其他功能, 因此无法用于数据存储。各种应用的量化使用实例仅供说明使用。实际数量可能受各种因素影响, 包括文件大小、文件格式、功能和应用软件。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。DS1903.2-2006CN 2020 年 6 月