

# 希捷固态混合 台式机硬盘

产品资料

## 卓越性能、超大容量、经济实惠的价格

- 首款 3.5 英寸外形固态混合硬盘 (SSHD)
- 以固态硬盘 (SSD) 的速度启动和运行<sup>1</sup>
- SATA 6Gb/秒和 NCQ 共同实现超快的接口速度
- 速度比传统硬盘 (HDD) 快<sup>1</sup>
- 一体化设计，安装简易
- 安装与操作有如标准硬盘：跨平台、无需驱动程序或附加软件
- 超大 1TB、2TB 和 4TB 容量，融合固态硬盘般的性能<sup>1</sup>
- 享受 5 年有限责任质保

## 完美应用

- 台式机
- 工作站
- 高性能直连存储 (DAS) 设备

<sup>1</sup>性能根据用户硬件配置及操作系统的不同而有所差异。



# 希捷固态硬盘



规格	4TB <sup>1</sup>	2TB <sup>1</sup>	1TB <sup>1</sup>
型号	ST4000DX001	ST2000DX001	ST1000DX001
接口	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ
性能			
NAND 类型/大小	MLC/8GB	MLC/8GB	MLC/8GB
DRAM 缓存 (MB)	64	64	64
支持 SATA 传输速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
平均读取寻道时间 (毫秒)	<12	<9.5	<8.5
平均写入寻道时间 (毫秒)	<12	<9.5	<8.5
平均数据传输率, 读取, 平均所有区域 (MB/秒)	146	156	156
平均数据传输率 - 从 NAND 闪存介质 (MB/秒)	190	190	190
最大持续数据传输率, 0D 读取 (MB/秒)	180	210	210
配置/结构			
磁头/磁盘	8/4	4/2	2/1
字节数/扇区	4096	4096	4096
可靠性/数据完整性			
加载/卸载次数	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14
预测年返修率 (AFR)	<1%	<1%	<1%
有限质保 (年)	5	5	5
电源管理			
功率 (瓦)			
操作, 典型	7.5	6.7	5.9
空闲2, 典型	—	4.5	3.36
空闲, 典型	6.2	—	—
待机模式	0.75	0.75	0.63
睡眠模式	0.75	0.75	0.63
环境			
温度 (°C)			
运行时	0 至 60	0 至 60	0 至 60
非运行时	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70
物理规格			
厚度 (英寸/毫米)	1.028/26.11	1.028/26.11	0.782/19.87
宽度 (英寸/毫米)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
长度 (英寸/毫米)	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99
重量 (磅/克)	1.345/610	1.18/535	0.88/400
纸箱单位数量	20	20	25
箱数/托盘	40	40	40
箱数/层	8	8	8

<sup>1</sup> 在用于衡量硬盘容量时, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
 亚太地区 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888  
 欧洲、中东和非洲 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00

© 2016 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。其他商标或注册商标由相应的主体所有。在用于衡量硬盘容量时, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准, 因此会报告较低的容量。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。实际传输速率可能受操作环境和其他因素影响。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1788.4-1602CN, 2016 年 2 月