

# Desktop HDD

产品资料

## “一”应俱全

- 希捷将 30 多年来值得信赖的性能和可靠性带到了全新希捷®台式机硬盘上 - 容量高达 8TB。
- 采用高达单碟 1.33TB 硬盘技术，增加容量，同时降低成本。
- SATA 6Gb/秒接口优化了突发性能。
- 希捷 AcuTrac™ 伺服技术提供可靠性能。
- 免费的 DiscWizard™ 软件使旧式 PC BIOS 系统支持大容量。
- Seagate Secure™ 型号提供基于硬件的数据安全性并交付快速安全擦除功能，可确保安全、快速和轻松的硬盘报废。<sup>1</sup>
- Seagate Secure 型号符合 NIST 800-88 数据安全清除规范并支持 Trusted Computer Group (TCG) Opal 标准。<sup>1</sup>

## 完美应用

- 台式机或 PC 一体机
- 家庭服务器
- 入门级直连存储设备 (DAS)



<sup>1</sup> Seagate Secure 型号的供应国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。



# Desktop HDD



规格	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
标准型号 <sup>1</sup>	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Seagate Secure™ 型号	—	—	—	—	ST3000DM002
接口	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
缓存	256 MB	128 MB	128 MB	64 MB	64 MB
型号名称	台式机硬盘	台式机硬盘	台式机硬盘	台式机硬盘	原名 Barracuda
性能					
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	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
最高可连续传输率	220MB/s	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s
配置/结构					
磁头/磁碟	6/12	6/12	6/12	8/4	6/3
单位扇区字节数	512E	512E	512E	512E	512E
电压					
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
可靠性/数据完整性					
接触后动/停止次数 <sup>2</sup>	—	—	—	—	—
加载/卸载次数 <sup>3</sup>	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
工作负载评级限制 (TB/年)	55	55	55	55	55
开机小时数	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
质保年限 <sup>4</sup>	2	2	2	2	2
电源管理					
启动电流 (12V, A)	2	2	2	2	2.5
平均运行功率	9 瓦	9 瓦	9 瓦	5.6 瓦	8 瓦
平均闲置功率 (瓦)	7.2 瓦	7.2 瓦	7.2 瓦	4 瓦	5.4 瓦
待机/休眠模式 (瓦)	0.6 瓦/0.6 瓦	0.6 瓦/0.6 瓦	0.6 瓦/0.6 瓦	0.5 瓦/0.5 瓦	0.75 瓦/0.75 瓦
环境/温度					
运行时 (最低环境温度)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
运行时 (硬盘外壳最高温度)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
非运行时 (最低环境温度)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
非运行时 (最高环境温度)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
无卤素	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是	是
物理规格					
高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸
最大长度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	780 克/1.72 磅	780 克/1.72 磅	780 克/1.72 磅	610 克/1.35 磅	626 克/1.38 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
特殊特性					
希捷 AcuTrac™ 技术	有	有	有	有	有

<sup>1</sup> 希捷在 4K 和 512 字节扇区中提供 500GB、320GB 和 250GB 型号。4K 扇区的硬盘上采用了希捷 SmartAlign 技术。两种硬盘的规格和外形相同。

<sup>2</sup> 处于 25°C 和 50% 的相对湿度。

<sup>3</sup> 加载/卸载测试为 600,000 次循环。

<sup>4</sup> 可提供延长质保的产品。请向分销商咨询以了解详情。



# Desktop HDD



规格	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
标准型号 <sup>1</sup>	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Seagate Secure™ 型号	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
接口	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
缓存	64 MB	64/32 MB	16 MB	16 MB	16 MB
型号名称	原名 Barracuda	原名 Barracuda	原名 Barracuda	原名 Barracuda	原名 Barracuda
性能					
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	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
最高可持续传输率	210MB/s	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
配置/结构					
磁头/磁碟	6/3 或 4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
单位扇区字节数	512E	512E	512E 或者 512	512E 或者 512	512E 或者 512
电压					
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5 %	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10 %	±10%	±10%	±10%	±10%
可靠性/数据完整性					
接触启动/停止次数 <sup>2</sup>	—	50,000	50,000	50,000	50,000
加载/卸载次数 <sup>3</sup>	300,000	300,000	—	—	—
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
工作负载评级限制 (TB/年)	55	55	55	55	55
开机小时数	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
质保年限 <sup>4</sup>	2	2	2	2	2
电源管理					
启动电流 (12V, A)	2.5	2	2	2	2
平均运行功率	8 瓦	5.3 瓦	6.19 瓦	6.2 瓦	6.19 瓦
平均闲置功率 (瓦)	5.4 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦
待机/休眠模式 (瓦)	0.75 瓦/0.75 瓦	0.94 瓦/0.94 瓦	0.79 瓦/0.79 瓦	0.79 瓦/0.79 瓦	0.79 瓦/0.79 瓦
环境/温度					
运行时 (最低环境温度)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
运行时 (硬盘外壳最高温度)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
非运行时 (最低环境温度)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
非运行时 (最高环境温度)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
无卤素	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是	是
物理规格					
高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	19.99 毫米/0.787 英寸	19.99 毫米/0.787 英寸	19.99 毫米/0.787 英寸	19.99 毫米/0.787 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸
最大长度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	626 克/1.38 磅	400 克/0.88 磅	415 克/0.915 磅	415 克/0.915 磅	415 克/0.915 磅
纸箱单位数量	20	25	25	25	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
特殊特性					
希捷 AcuTrac™ 技术	有	无	无	无	无

1 希捷在 4K 和 512 字节扇区中提供 500GB、320GB 和 250GB 型号。4K 扇区的硬盘上采用了希捷 SmartAlign 技术。两种硬盘的功能和外形相同。

2 处于 25°C 和 50% 的相对湿度。

3 加载/卸载测试为 600,000 次循环。

4 可提供延长质保的产品。请向分销商咨询以了解详情。

SEAGATE.COM

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 1-4186 10 00  
美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 2016 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。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。AcuTrac、Barracuda、DiscWizard、Seagate Secure、SmartAlign 是希捷科技有限公司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。实际数据传输率可能因操作环境和其他因素而异。希捷硬件或软件的出口或复出口受美国商务部工业安全局的管控（要了解更多信息，请访问 [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)），并且在其他国家/地区的出口、进口和使用也受到限制。希捷保留未经事先通知更改产品供应或规格的权利。DS1770.9-1603CN 2016 年 3 月