



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。¹
- 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。¹

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)

1 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



規格	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
标准型号 ¹	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Seagate Secure™ 型号	—	—	—	—	ST3000DM002
接口	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
最高可持续传输率	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					
接触启动/停止次数 ²	—	—	—	—	—
加载/卸载次数 ³	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 ⁴	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				
最大宽度 (毫米/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				
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

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

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。请向经销商咨询以了解详情。



Desktop HDD



規格	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
标准型号 ¹	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Seagate Secure™ 型号	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
接口	SATA 6Gb/秒				
缓存	64 MB	64/32 MB	16 MB	16 MB	16 MB
型号名称	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 ²	—	50,000	50,000	50,000	50,000
加载/卸载次数 ³	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 ⁴	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				
最大长度 (毫米/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 字节扇区中都提供 500GB、320GB 和 250GB 型号。4K 扇区的硬盘上采用了希捷 SmartAlign 技术。两种硬盘的内部和外形相同。

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。请向经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辖 (要了解更多信息, 请访问 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