

3.5 寸硬盘产品资料

兼具出色的多功能、值得信任的可靠性和惊人的速度



超快性能和高达 14TB 的大存储容量可为您的台式机电脑或创意专业系统提供您所需的最优功能。BarraCuda® Pro 3.5 寸硬盘还享有 5 年有限质保。



完美应用

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



主要优势

最高容量。 最高 14TB 的容量意味着，您将获得 3.5 英寸 PC 等级的最高存储容量。

高枕无忧。 5 年有限质保和 300TB/年工作负荷限制意味着本硬盘将为您提供支持。

惊人的速度。 提供 7200-RPM 转速以及最高 250MB/秒的持续数据速率和 6Gb/秒的突发数据传输率。

节能。 这款硬盘是市场上功率最低的 3.5 英寸硬盘之一。

终极保护。 这款硬盘捆绑 Seagate® Rescue 数据救援服务，提供针对任何机械、意外或自然灾害的 2 年保护，内部恢复的成功率达 90%。¹

出色的可靠性业绩。 20 多年来，BarraCuda 系列都以全面的可靠性而闻名。

为创意专业人士优化。 这些硬盘为创意应用设计和调整，与典型 PC 计算硬盘相比，具有更高的随机性能和硬盘可靠性。

¹ 需要注册才能激活。



规格	14TB	12TB	12TB	10TB	10TB
标准型号	ST14000DM001	ST12000DM001	ST12000DM0007	ST10000DM001	ST10000DM0004
单位扇区字节数	512	512	512	512	512
性能					
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
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
最大持续数据传输率, OD 读取 (MB/秒)	250MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	220MB/秒	220MB/秒
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	256
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
可靠性/数据完整性					
加载/卸载次数	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
运行小时数 (每年)	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
数据恢复和 Rescue Services	是	是	是	是	是
工作负载评级限制 (TB/年) ¹	300	300	300	300	300
质保年限	5	5	5	5	5
电源管理					
启动电流 (安培)	2	2	1.8	2	1.8
运行时模式, 典型 (瓦)	6.9	6.9	7.8	6.9	7.8
平均闲置功率 (瓦)	4.9 瓦	4.9 瓦	5 瓦	4.9 瓦	5 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.8/0.8	0.8/0.8	0.8/0.8	0.8/0.8	0.8/0.8
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 (环境温度)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
无卤素	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是	是
物理规格					
最大高度 (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)	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 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	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, 典型)	690 克/1.521 磅	690 克/1.521 磅	705 克/1.55 磅	690 克/1.521 磅	705 克/1.55 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

¹ BarraCuda Pro 硬盘旨在满足 300TB/年的不间断工作负荷。有关更高的交易工作负荷, 请参见 Seagate 的企业级硬盘产品



规格	8TB	6TB	4TB	2TB
标准型号	ST8000DM0004	ST6000DM004	ST4000DM006	ST2000DM009
单位扇区字节数	512	512	512	512
性能				
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
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
最大持续数据传输率, OD 读取 (MB/秒)	220MB/秒	220MB/秒	220MB/秒	195MB/秒
多段缓存 (MB)	256	256	128	128
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR
可靠性/数据完整性				
加载/卸载次数	300,000	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
运行小时数 (每年)	8,760	8,760	8,760	8,760
数据恢复和 Rescue Services	是	是	是	是
工作负载评级限制 (TB/年) ¹	300	300	300	300
质保年限	5	5	5	5
电源管理				
启动电流 (安培)	1.8	2	2	2
运行时模式, 典型 (瓦)	6.8	9.0	6.7	6.7
平均闲置功率 (瓦)	4.4 瓦	7.2 瓦	6 瓦	4.5 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.8/0.8	0.6/0.6	0.6/0.6	0.8/0.8
环境/温度				
运行时 (最低环境温度)	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
非运行时 (环境温度)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
无卤素	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是
物理规格				
最大高度 (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
最大宽度 (毫米/英寸)	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 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	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅, 典型)	650 克/1.433 磅	780 克/1.72 磅	680 克/1.5 磅	550 克/1.21 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Barracuda Pro 硬盘旨在满足 300TB/年的不同工作负载。有关更高的交易工作负载, 请参见 Seagate 的企业级硬盘产品

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。Barracuda 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。所有其他商标或注册商标属于其相应所有者财产。涉及硬盘容量时, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆字节 (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。Seagate保留更改产品供应或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1901.10-2006CN 2020年5月