

2.5 英寸硬盘产品资料

出色的多功能性。
无与伦比的可靠性。



Seagate 将 20 多年来值得信赖的性能和可靠性运用到了 Seagate® BarraCuda® 2.5 英寸硬盘上，5TB 及以下的型号现已上市销售。



最佳应用

- 笔记本电脑
- 移动存储
- 外置存储系统
- 一体式 PC
- 超薄台式机

主要优势

范围最广的 2.5 英寸硬盘产品组合拥有最高 5TB 的容量以及 7mm 和 15mm 外形，适合各种计算应用。

最薄最轻的 2.5 英寸硬盘以 7mm z 高度可提供最高 2TB 存储容量，实现轻薄笔记本电脑和更小外形系统的无缝升级。

最高 140MB/s 的快速数据传输率实现出色的 PC 最终用户体验和更快的文件传输。

2.5 英寸，15mm z 高度硬盘提供 3TB 至 5TB 容量，提供适合外置或一体式存储的最高容量 2.5 英寸硬盘。

15mm z 高度支持更加轻薄的一体式台式机硬盘，同时帮助减少系统产生的热量和振动。

3TB 至 5TB 硬盘的低启动电流配置适合传统低电流系统，如 USB-2 外置盒，同时降低功耗。

5TB 硬盘可存储超过 125 万首歌曲和 600 小时的高清视频。¹

1 5TB 容量硬盘的列举数量示例



规格	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
容量	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
型号	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
字节数/扇区 (逻辑/物理)	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/4,096
性能					
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
数据传输率 (MB/秒)	高达 140	高达 140	高达 140	高达 140	最高 160 部
缓存 (MB)	128	128	128	128	128
转速 (RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	7,200
记录技术	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
可靠性/数据完整性					
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
磁头停泊方式	QuietStep™ 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
有限质保 (年) ¹	2	2	2	2	5
电源管理					
启动电流 (+5V, A)	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
平均读/写功率 (W)	1.9/2.1	1.9/2.1	1.9/2.1	1.7/1.8	1.9/1.7
闲置功耗, 平均 (瓦)	1.1	1.1	1.1	0.5	0.7
环境					
运行时温度 (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
非运行时温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	300	300	300	400	400
非运行时抗冲击性: 1 毫秒 (G)	650	650	650	1,000	1,000
噪声, 闲置时, 典型 (贝尔 - 声强)	2.6	2.6	2.6	2.2	2.2
噪声, 寻道时, 典型 (贝尔 - 声强)	2.7	2.7	2.7	2.4	2.4
物理规格					
高度 (毫米/英寸)	15/0.59	15/0.59	15/0.59	7/0.276	7/0.276
宽度 (毫米/英寸)	69.85 毫米/2.75 英寸	69.85 毫米/2.75 英寸	69.85 毫米/2.75 英寸	69.85 毫米/2.75 英寸	69.85 毫米/2.75 英寸
厚度 (毫米/英寸)	100.35 毫米/3.951 英寸	100.35 毫米/3.951 英寸	100.35 毫米/3.951 英寸	100.35 毫米/3.951 英寸	100.35 毫米/3.951 英寸
重量 (克/磅, 最大)	190 克/0.42 磅	190 克/0.42 磅	190 克/0.42 磅	90 克/0.198 磅	85 克/0.187 磅
纸箱单位数量	40	40	40	50	50
每托盘/层箱数	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
特殊特性					
多层缓存技术™	是	是	是	是	是
无卤素	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是	是

¹ 可提供延长质保的产品。请向分销商咨询以了解详情。



规格	1TB	500GB	500GB
容量	1TB	500GB	500GB
型号	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
字节数/扇区 (逻辑/物理)	512/4,096	512/4,096	512/1/4096
性能			
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
数据传输率 (MB/秒)	高达 140	最高 160 部	高达 140
缓存 (MB)	128	128	128
转速 (RPM)	5,400	7,200	5,400
记录技术	SMR	SMR	SMR
可靠性/数据完整性			
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000
磁头停泊方式	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载	QuietStep 斜坡加载
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14
有限质保 (年) ¹	2	5	2
电源管理			
启动电流 (+5V, A)	1.0	1.0	1.0
平均读/写功率 (W)	1.6/1.7	1.9/1.7	1.6/1.7
闲置功耗, 平均 (瓦)	0.45	0.7	0.45
环境			
运行时温度 (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
非运行时温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	400	400	400
非运行时抗冲击性: 1 毫秒 (G)	1,000	1,000	1,000
噪声, 闲置时, 典型 (贝尔 - 声强)	2	2.2	2
噪声, 寻道时, 典型 (贝尔 - 声强)	2.2	2.4	2.2
物理规格			
高度 (毫米/英寸)	7/0.276	7/0.276	7/0.276
宽度 (毫米/英寸)	69.85 毫米/2.75 英寸	69.85 毫米/2.75 英寸	69.85 毫米/2.75 英寸
厚度 (毫米/英寸)	100.35 毫米/3.951 英寸	100.35 毫米/3.951 英寸	100.35 毫米/3.951 英寸
重量 (克/磅, 最大)	90 克/0.198 磅	85 克/0.187 磅	90 克/0.198 磅
纸箱单位数量	50	50	50
每托盘/层箱数	60/10	60/10	60/10
特殊特性			
多层缓存技术™	是	是	是
无卤素	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是

¹ 可提供延长质保的产品。请向分销商咨询以了解详情。

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC 保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。BarraCuda、Multi-Tier Caching Technology 和 QuietStep 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为其各自所有者所有。涉及硬盘容量时，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，因而报告较低的容量。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。各种应用实例中列举的数值仅供说明使用。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。DS1907.3-2005CN 2020 年 5 月