



BARRACUDA

COMPUTE

SEAGATE

2.5 英寸硬盘产品资料

出色的多功能。
无与伦比的可靠性。

希捷将 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。



完美应用

- 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



BARRACUDA

COMPUTE



规格	5TB ¹	4TB ¹	3TB ¹	2TB ¹	1TB ¹	500GB ¹
型号	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM048	ST500LM030
字节数/扇区 (逻辑/物理)	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096
性能						
接口	SATA 6Gb/秒	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	高达 140	高达 140
缓存 (MB)	128	128	128	128	128	128
转速 (RPM)	5400	5400	5400	5400	5400	5400
可靠性/数据完整性						
加载/卸载次数	600,000	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	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	1/10E14
有限责任质保 ²	2	2	2	2	2	2
电源管理						
启动电流 (+5V, A)	1.2	1.2	1.2	1.0	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	1.6/1.7	1.6/1.7
闲置功耗, 平均 (瓦)	1.1	1.1	1.1	0.5	0.45	0.45
环境						
运行时温度 (°C)	0 至 60	0 至 60	0 至 60	0 至 60	0 至 60	0 至 60
非运行时温度 (°C)	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (G)	300	300	300	400	400	400
非运行时抗冲击性: 1 毫秒 (G)	650	650	650	1,000	1,000	1,000
噪声, 闲置时, 典型 (贝尔 - 声强)	2.6	2.6	2.6	2.2	2.0	2.0
噪声, 寻道时, 典型 (贝尔 - 声强)	2.7	2.7	2.7	2.4	2.2	2.2
物理规格						
高度 (毫米/英寸)	15/0.59	15/0.59	15/0.59	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276
宽度 (毫米/英寸)	69.85/2.750	69.85/2.750	69.85/2.750	69.85/2.750	69.85/2.750	69.85/2.750
厚度 (毫米/英寸)	100.35/3.951	100.35/3.951	100.35/3.951	100.35/3.951	100.35/3.951	100.35/3.951
重量 (克/磅, 最大)	190/0.42	190/0.42	190/0.42	90/0.198	90/0.198	90/0.198
纸箱单位数量	40	40	40	50	50	50
每托盘/层箱数	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
特殊特性						
Multi-Tier Caching Technology™	是	是	是	是	是	是
无卤素	是	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是	是	是

¹ 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。

² 可提供延长质保的产品。请向分销商咨询以了解详情。

seagate.com



美洲地区
亚太地区
欧洲、中东和非洲

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