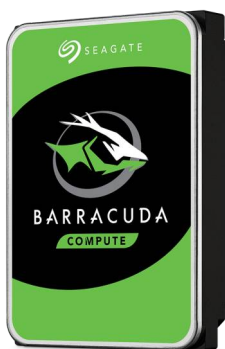


3.5 寸硬盘产品资料

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® 3.5 英寸硬盘（现可提供最高 8TB 的容量）。



#### 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)

## 主要优势

可满足您所有计算机需求的多功能硬盘，为您提供行业领先的个人计算卓越性。

20 多年以来，Seagate BarraCuda 系列一直致力于为硬盘行业提供超级可靠的存储设备。

BarraCuda 系列硬盘容量高达 8TB，可满足台式机需求，凭借最广泛的存储选项已然成为了市场领导者。

高级功率模式有助于节能，且无需牺牲性能。<sup>1</sup>

SATA 6Gb/秒接口可优化突发性能<sup>1</sup>

1 性能根据用户硬件配置及操作系统的不同而有所差异。



规格	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB
标准型号	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	ST2000DM005
单位扇区字节数	4096	4096	4096	4096	4096
<b>性能</b>					
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)	190MB/秒	185MB/秒	190MB/秒	185MB/秒	190MB/秒
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	256
转速 (RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
记录技术	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
<b>可靠性/数据完整性</b>					
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
运行小时数 (每年)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
工作负载评级限制 (TB/年)	55	55	55	55	55
质保年限	2	2	2	2	2
<b>电源管理</b>					
后动电流 (安培)	2	2	2	2	2
运行时模式, 典型 (瓦)	5.3	5.3	3.7	3.7	3.7
平均闲置功率 (瓦)	3.4 瓦	3.4 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25
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%
<b>环境/温度</b>					
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
<b>物理规格</b>					
最大高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	20.2 毫米/0.795 英寸	20.2 毫米/0.795 英寸	20.2 毫米/0.795 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)	630 克/1.389 磅	610 克/1.345 磅	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅
纸箱单位数量	20	20	25	25	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



规格	2TB	1TB	500GB	1TB
标准型号	ST2000DM008	ST1000DM010	ST500DM009	ST1000DM010
单位扇区字节数	4096	4096	4096	4096
<b>性能</b>				
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	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒
多段缓存 (MB)	256	64	32	64
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
记录技术	SMR	CMR	CMR	CMR
<b>可靠性/数据完整性</b>				
加载/卸载次数	600,000	50,000	50,000	50,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
运行小时数 (每年)	2,400	2,400	2,400	2,400
工作负载评级限制 (TB/年)	55	55	55	55
质保年限	2	2	2	2
<b>电源管理</b>				
后动电流 (安培)	2	2	2	2
运行时模式, 典型 (瓦)	5.1	5.3	5.3	5.3
平均闲置功率 (瓦)	3.9 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.3/0.3	0.94/0.94	0.94/0.94	0.94/0.94
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>环境/温度</b>				
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
<b>物理规格</b>				
最大高度 (毫米/英寸)	20.2 毫米/0.795 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)	101.85 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)	490 克/1.08 磅	400 克/0.88 磅	400 克/0.88 磅	400 克/0.88 磅
纸箱单位数量	25	25	25	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8