

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）。



## 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>

Seagate Secure® 型号提供基于硬件数据安全性的自加密硬盘（SED），并提供快速安全擦除功能，可确保安全、快速、轻松的硬盘报废。此产品符合 NIST 800-88 数据安全清除规范并支持可信计算组织 (TCG) Opal 标准。<sup>2,3</sup>

## 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)

<sup>1</sup> 性能根据用户硬件配置及操作系统的不同而有所差异。

<sup>2</sup> Seagate Secure 型号的供应国家和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。

<sup>3</sup> 请参考规格表以了解更多信息和功能特点。



规格	8TB	6TB	4TB	3TB	3TB
标准型号	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	—
Seagate Secure® 型号	—	—	—	—	ST3000DM002
单位扇区字节数	4096	4096	4096	4096	4096
<b>性能</b>					
界面	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
最大持续数据速率 OD (MB/秒)	190MB/秒	185MB/秒	190MB/秒	185MB/秒	210MB/秒
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	64
转速 (RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	7,200
<b>可靠性/数据完整性</b>					
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000	600,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E14
每年运行小时数 (24×7)	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
有限质保 (年)	2	2	2	2	2
<b>电源管理</b>					
启动电流 (安培)	2	2	2	2	2.5
运行时模式, 典型 (瓦)	5.3	5.3	3.7	3.7	8
平均闲置功率 (瓦)	3.4 瓦	3.4 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦	5.4 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	0.75/0.75
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				
无卤素	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是	是
<b>物理规格</b>					
高度 (毫米/英寸, 最大)	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	26.11 毫米/1.028 英寸
最大宽度 (毫米/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				
重量 (克/磅)	630 克/1.389 磅	610 克/1.345 磅	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅	626 克/1.38 磅
纸箱单位数量	20	20	25	25	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



规格	2TB	2TB	2TB	1TB	500GB
标准型号	ST2000DM005	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Seagate Secure® 型号	—	—	ST2000DM002	—	—
单位扇区字节数	4096	4096	4096	4096	4096
<b>性能</b>					
界面	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
最大连续数据速率 OD (MB/秒)	190MB/秒	220MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒
多段缓存 (MB)	256	256	64	64	32
转速 (RPM)	5,400	7,200	7,200	7,200	7,200
<b>可靠性/数据完整性</b>					
加载/卸载次数	600,000	600,000	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年运行小时数 (24x7)	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
有限质保 (年)	2	2	2	2	2
<b>电源管理</b>					
启动电流 (安培)	2	2	2.5	2	2
运行时模式, 典型 (瓦)	3.7	5.1	8	5.3	5.3
平均闲置功率 (瓦)	2.5 瓦	3.9 瓦	5.4 瓦	4.6 瓦	4.6 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.25/0.25	0.3/0.3	0.75/0.75	0.94/0.94	0.94/0.94
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				
无卤素	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是	是
<b>物理规格</b>					
高度 (毫米/英寸, 最大)	20.2 毫米/0.795 英寸	20.2 毫米/0.795 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
最大宽度 (毫米/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				
重量 (克/磅)	415 克/0.915 磅	490 克/1.08 磅	626 克/1.38 磅	400 克/0.88 磅	400 克/0.88 磅
纸箱单位数量	25	25	20	25	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

[seagate.com](http://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 1-41-86-10-00  
 美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 Seagate Technology LLC 保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral logo 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 和 Seagate Secure 是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和/或其他国家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，一兆字节（或 TB）等于一亿字节。您的计算机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。实际传输速率可能受操作环境和其他因素影响。Seagate 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控（要了解更多信息，请访问 [www.bis.doc.gov](http://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。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利，届时不再另行通知。DS1900.11-1806CN 2018 年 6 月