

营销快报

硬盘选择指南

Seagate® 7200RPM 硬盘比较

根据用途、技术要求和硬盘设计进行考量，选择适合的希捷 7200RPM 硬盘。结合此处的信息与希捷 7200RPM 硬盘的规格比较 (MB578)，帮助您的客户根据其使用环境选择理想的硬盘。

	希捷 Barracuda®	希捷 Constellation®	希捷 Constellation ES	希捷 SV35 Series™
理想用途	PC 和个人外置存储	2.5 英寸商务服务器和外置存储阵列	3.5 英寸商务服务器和外置存储阵列	视频监控应用
典型的数据类型	台式机计算、文件、数据库、应用	文件、数据库、应用，集中化监控和云存储	文件、数据库、应用、集中化监控和云存储	监控数字视频和相关媒体数据
主要应用	个人计算机和外置存储、工作站和低成本个人服务器 ^{1,3}	商务服务器、刀片式服务器和 JBOD/RAID 存储系统 ^{2,4}	商务服务器和 JBOD/RAID 存储系统 ^{2,4}	监控数字录像机
典型环境	家庭和办公室	IT 数据中心和中小型企业	IT 数据中心和中小型企业	范围很广，从家庭环境到工商业企业
环境	办公室或家庭的桌面专用区域	具有温度和湿度控制的数据中心和多硬盘系统	具有温度和湿度控制的数据中心和多硬盘系统	针对室内
用法简介/运行小时数	按需开启，8x5	全天候不间断运行	全天候不间断运行	全天候不间断运行
每块硬盘的容量	250GB 至 3TB	250GB 至 1TB	500GB 至 3TB	1TB 至 3TB
价值主张	<ul style="list-style-type: none"> • 专为个人外置存储和台式机设计 • 一流的性能和高达 210MB/秒 的持续数据传输速率 • 安装简单，拥有适用于 4K 扇区的 SmartAlign™ 技术和适用于简单转出 3TB 解决方案的免费 DiscWizard™ 技术 	<ul style="list-style-type: none"> • 专为 2.5 英寸服务器和外置存储中的多硬盘 JBOD/RAID 而设计 • 提供超大容量和超高可靠性，专为企业级 2.5 英寸服务器和存储而优化/测试 • 为全天候运行的企业 2 级/近线环境提供超低功耗选项 	<ul style="list-style-type: none"> • 专为 3.5 英寸服务器和外置存储中的多硬盘 JBOD/RAID 而设计 • 硬盘具有超大容量和超高可靠性，适用于 3.5 英寸硬盘 • 为全天候运行的企业 2 级/近线环境提供出色的每 GB 价值 	<ul style="list-style-type: none"> • 专为全天候监控数字录像而设计 • 支持多个监控摄像机的同步视频流 • 专为监控而进行优化、功耗低、产热少、还能延长系统寿命

硬盘选择指南



Seagate® 7200RPM 硬盘比较

应用用途	希捷 Barracuda®	希捷 Constellation®	希捷 Constellation ES	希捷 SV35 Series™
主流 PC 性能	•			
家用 PC (游戏、多媒体、家庭影院)	•			
个人外置存储 (USB、FireWire、eSATA)	•			
工作站	•			
入门级, 低成本台式机服务器 ¹	•			
入门级, 低成本商务服务器 ²		•	•	
台式机 RAID/JBOD 存储 ³	•			
外置存储 (JBOD/RAID、DAS、SAN、NAS、VTLA) ⁴		•	•	
中小型企业 (SMB) 服务器		•	•	
视频监控数字录像机 (SDVR) ⁵				•
监控网络数字录像机 (SNVR) ⁵				•
集中监控		•	•	
技术				
SATA 接口 (6Gb/秒)	•	•	•	•
SATA 接口 (3Gb/秒)		•	•	•
SAS 接口 (6Gb/秒)	•	•	•	•
SAS 接口 (3Gb/秒)		•	•	
可靠性				
典型运行小时数	5x8	24x7	24x7	24x7
平均故障间时间 (MTBF)		140 万小时	120 万小时	100 万小时
运行负载周期	低	高	高	高
离线扫描	•	•	•	
工作负荷管理		•	•	
写入后闲置读取 (IRAW)		•	•	
快速强大的固件下载功能 (QNR)		•	•	
全面的 IOECC/IOEDC 适用于改进的数据完整性 ⁵		•	•	
改进的错误报告 ⁶		•	•	
全双工、双端口 I/O ⁶		•	•	
保护信息 ⁶		•	•	
性能				
本机命令队列	•	•	•	•
视频流固件		•	•	•
ATA-7 视频命令支持				•
抗旋转振动 (RV) 功能改进了在多盘环境下数据的准确性和可访问性		•	•	
为共享存储环境中的故障转移和数据恢复提供双端口 ⁶		•	•	
支持多主机 (16 台主机) ⁶		•	•	
两个并发数据通道 ⁶		•	•	
支持 RAID	0, 1	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10
RV 性		•	•	

硬盘选择指南



Seagate® 7200RPM 硬盘比较

命令	希捷 Barracuda®	希捷 Constellation®	希捷 Constellation ES	希捷 SV35 Series™
智能命令传输 (SCT)		•	•	
电源				
硬盘启动电流上限	•	•	•	•
PowerChoice™ 按需节能选项		•	•	
采用 PowerTrim™ 技术节能	•	•	•	
视频监控优化				•
开发工具				
错误注入功能		•	•	
可协调的模式页面®		•	•	
RAID Rebuild™ 功能		•	•	
一步式微码下载		•	•	
与台式机基础构架合作伙伴的兼容性测试	•			
与企业基础构架合作伙伴的兼容性测试		•	•	
安全性				
自加密硬盘 (SED)选项		•	•	
自加密硬盘 (SED FIPS 认证) 选项		•	•	
希捷快速安全清除技术		•	•	
噪音				
SoftSonic™ 马达技术	•			•
外形				
3.5 英寸外形	•		•	•
2.5 英寸外形		•		

¹低成本台式机服务器被指定为单硬盘个人服务器。

²低成本商务服务器被指定为多硬盘商务服务器。

³台式机 RAID 0+1/JBOD 包含两块以下的硬盘。

⁴RAID/JBOD (一般包含两块以上的硬盘)。

⁵推荐的希捷 Constellation ES 或希捷 Constellation 硬盘适用于实施 RAID 的 SDVR 和 SNVR。

⁶仅希捷 Constellation ES 和希捷 Constellation SAS 硬盘。

www.seagate.com/cn

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

© 2012 年希捷公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司注册商标。Barracuda、Constellation、DiscWizard、PowerChoice、PowerTrim、Seagate RAID Rebuild、Showcase、SmartAlign、SoftSonic 和 SV35 Series 是希捷公司的注册商标或商标。其他产品名称是各自所有者的注册商标或商标。在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节，一兆字节 (或 TB) 等于一亿字节。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。包含加密技术的硬件或软件的出口或复出口会受到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)。希捷保留更改产品类别或规格的权利，届时不再另行通知。MB538.8-1201CN, 2012 年 1 月