

营销快报

## 7200RPM 硬盘 规格比较

根据用途、技术要求和硬盘设计进行考量，正确选择硬盘。结合此处的规格信息和[硬盘选择指南 \(MB538\)](#)，帮助您清晰了解某块特定硬盘在客户环境中超高效工作的原因。另外，我们的客户和合作伙伴需要了解硬盘除了采购成本外，还会有其他成本。采购成本只是总成本中的第一笔费用。

选择合适的硬盘意味着您将购买经过优化、测试的硬盘，该硬盘可为您的特定使用环境提供服务和支持。必须考虑长期运行成本和维护成本，其中包括功耗和总体硬盘可靠性，它们会影响服务成本（如返回加工、诊断、客户停机、商誉等）。最重要的是：希捷与所有商业领域中的领先者建立了合作关系，因而可提供全面的服务且具有丰富经验和完整基础架构，最终在行业中占据独特地位。

如果选择数字视频监控应用，那么推荐使用的希捷 **SV35 Series™** 硬盘可提供优化的解决方案，该硬盘具有大容量、监控优化的特点，适用于室内和室外全天候数字视频和元数据应用。如果客户正在寻找台式机硬盘，那么希捷 **Barracuda®** 产品将超出他们的预期。该系列硬盘与现今市场上的任何其他同类产品都不同；它们具有超高的基准性能得分以及超低功耗。这些硬盘专为 PC 和个人存储环境而优化。如果客户正在寻找企业优化解决方案且需考虑采购、企业级服务和支持以及 2 级/容量优化的总成本，那么希捷 **Constellation®** 和希捷 **Constellation ES** 产品系列正是所需答案。

欲知详情，请参阅我们合作伙伴网站上的“[硬盘选择指南](#)”，以确保您的客户可购买适合其特殊环境的硬盘。

# 7200RPM 硬盘 规格比较



规格	希捷 Barracuda®	希捷 Constellation®	希捷 Constellation ES	希捷 SV35 Series™
主要应用	专为 PC 和个人外置存储而优化	专为 2.5 英寸商务服务器和外置存储阵列而优化	专为 3.5 英寸商务服务器和外置存储阵列而优化	专为视频监控应用而优化
容量 (GB)	250、320、500、750、1,000、1,500、2,000、3,000	250、500、1,000	500、1,000、2,000、3,000	1,000、2,000、3,000
转速 (RPM)	7200	7200	7200	7200
SATA 接口 (Gb/秒)	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0
SAS 接口 (Gb/秒)	—	3.0/6.0	3.0/6.0	—
抗旋转振动性 (RV) (弧度/平方秒)	5.5 窄谱高达 300 赫兹	16 广谱高达 1,800 赫兹	12.5 广谱高达 1,500 赫兹	5.5 窄谱高达 300 赫兹
寻道时间, 平均读/写时间 (毫秒)	<8.5/<9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	<8.5/<9.5
缓存 (MB) <sup>1</sup>	16、64	高达 64	高达 64	64
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E15	1/10E15	1/10E14
运行小时数 (POH)	2,400 - 8x5	8,760 - 24x7	8,760 - 24x7	8,760 - 24x7
流功能	—	多顺序流	多顺序流	多达 20 个同步高清流 <sup>3</sup>
POH 用法简介	8x5 — 按需开启	全天候不间断运行	全天候不间断运行	多达 64 个摄像头全天候不间断运行
MTBF (小时)	700,000	140 万	120 万	1 百万
平均闲置功率 (瓦) <sup>2</sup>	4.6	2.25 到 3.85	>3.74	—
平均闲置功率 2 (瓦) <sup>2</sup>	3.4 到 5.4	—	—	3.4 到 5.4
典型闲置噪声 (贝尔)	2.2 到 2.4	2.2	1.9 至 2.7	2.2 到 2.4
运行时抗冲击性/非运行时抗冲击性 (G)	70 到 80/300 到 350	70/400	40 至 70/300	80/300 到 350
运行时环境温度/非运行时环境温度 (°C)	0 至 60/-40 至 70	5 至 60/-40 至 70	5 至 60/-40 至 70	0 至 70/-40 至 70
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
支持 RAID Rebuild™		•	•	
企业专家支持		•	•	•

<sup>1</sup> 缓存大小依据容量级别和接口而变化。

<sup>2</sup> 功耗依据容量级别和接口而变化。

<sup>3</sup> 视频监控的流功能取决于客户配置。

[www.seagate.com/cn](http://www.seagate.com/cn)

美洲地区  
亚太地区  
欧洲、中东和非洲地区

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