



3.5 寸硬盘产品资料

功率灵活，适合家庭、SOHO 和中小型企业网络存储的硬盘盒



IronWolf™ 专为各种网络存储而设计。具备坚固、随时可用和可扩展的全天候性能，能凭借广泛的容量选择处理多硬盘环境。



完美应用

- 1-盘位至 8-盘位网络存储 (NAS)
- 台式机 RAID 和服务器
- 多媒体服务器/存储
- 私有云



主要优势

利用 AgileArray™ 优化网络存储。AgileArray 拥有最先进的电源管理，支持在多盘位环境中实现双面平衡和 RAID 优化。

使用 IronWolf Health Management 可积极保护您的 NAS 致力于预防、干预和恢复。¹

高性能意味着在 NAS 网络存储高流量工作负载期间无时间滞后或停机。Seagate 在最高性能 NAS 硬盘系列竞争中独占鳌头。²

旋转振动 (RV) 传感器。同级别中首款采用 RV 传感器的硬盘，可在多硬盘 NAS 硬盘盒中保持高性能。³

存储容量选项高达 12TB。容量类别越多，选择越多，更符合预算范围。Seagate 致力于为所有网络存储用例场景提供可扩展解决方案。

创造更好的多功能用户环境。IronWolf 提供 180TB/年的工作负荷率。多用户可以放心向网络存储服务器上传和下载数据，无论您是创意专家还是小型企业，IronWolf 都可以处理这些工作负载。

专为全天候不间断运行、始终可访问使用的性能而设计。无论是远程还是现场，都可以随时访问 NAS 网络存储中的数据。

100 万小时 MTBF，3 年质保 代表可以降低维护成本，实现总体拥有成本 (TCO) 改进台式机硬盘。

¹ 有关更多信息，请与您的 Seagate 销售代表联系。

² 性能根据用户硬件配置及操作系统的不同而有所差异。

³ 包含在 4TB、6TB、6TB、10TB 和 12TB 等型号中。



规格	12TB	10TB	8TB	6TB	4TB
标准型号	ST12000VN0007	ST10000VN0004	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN008
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
功能和性能					
支持的硬盘盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位
多用户技术	180TB/年	180TB/年	180TB/年	180TB/年	180TB/年
旋转振动 (RV) 传感器	是	是	是	是	是
双平面平衡	是	是	是	是	是
故障恢复控制	是	是	是	是	是
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	180MB/秒
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	5,900
缓存 (MB)	256	256	256	256	64
可靠性					
加载/卸载周期	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
最高不可恢复读错误速率	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E14
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL)	180	180	180	180	180
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
有限质保 (年)	3	3	3	3	3
电源管理					
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
平均运行时功率 (瓦)	7.8 瓦	7.8 瓦	8.8 瓦	8.1 瓦	4.8 瓦
平均闲置功率 (瓦)	5 瓦	5 瓦	7.6 瓦	7.2 瓦	3.95 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.8/0.8	0.8/0.8	0.6/0.6	0.6/0.6	0.5/0.5
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%
环境/温度					
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5	5	5	5
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) ²	70	70	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
非运行时 (环境最高温度 °C)	70	70	70	70	70
无卤素	是	是	是	是	是
环境/冲击					
运行时/非运行时的抗冲击性: 2 毫秒 (最大)	70Gs/250Gs	70Gs/250Gs	70Gs/250Gs	70Gs/250Gs	80Gs/300Gs
环境/声强					
空闲 (典型) ³	2.8 贝尔	2.8 贝尔	2.7 贝尔	2.7 贝尔	2.3 贝尔
操作 (典型)	3.2 贝尔	3.2 贝尔	2.8 贝尔	2.8 贝尔	2.5 贝尔
物理规格					
高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 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	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)	705 克/1.55 磅	705 克/1.55 磅	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	610 克/1.345 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 加载/卸载测试为 600,000 次循环。

2 Seagate 不建议在超过 60 °C 的持续机箱温度内运行。在更高温度下运行会缩短产品的使用寿命。

3 闲置测量于“闲置功率1”状态。



规格	3TB	2TB	1TB
标准型号	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
功能和性能			
支持的硬盘盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位
多用户技术	180TB/年	180TB/年	180TB/年
旋转振动 (RV) 传感器	否	否	否
双平面平衡	是	是	是
故障恢复控制	是	是	是
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒
转速 (RPM)	5,900	5,900	5,900
缓存 (MB)	64	64	64
可靠性			
加载/卸载周期	600,000	600,000	—
最高不可恢复读错误速率	1/10E14	1/10E14	1/10E14
开机小时数	8,760	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL)	180	180	180
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,000,000	1,000,000	1,000,000
有限质保 (年)	3	3	3
电源管理			
典型启动电流 (12V, A)	2	2	1.2
平均运行时功率 (瓦)	4.8 瓦	4.3 瓦	3.76 瓦
平均闲置功率 (瓦)	4.8 瓦	3.56 瓦	2.5 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10%	±10%	±10%
环境/温度			
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5	5
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) ²	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40
非运行时 (环境最高温度 °C)	70	70	70
无卤素	是	是	是
环境/冲击			
运行时/非运行时的抗冲击性: 2 毫秒 (最大)	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs
环境/声强			
空闲 (典型) ³	2.3 贝尔	1.9 贝尔	2.1 贝尔
操作 (典型)	2.5 贝尔	2.1 贝尔	2.3 贝尔
物理规格			
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
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
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
重量 (克/磅, 典型)	610 克/1.345 磅	535 克/1.18 磅	415 克/0.915 磅
纸箱单位数量	20	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8

1 加载/卸载测试为 600,000 次循环。

2 Seagate 不建议在超过 60°C 的持续机箱温度内运行。在更高温度下运行会缩短产品的使用寿命。

3 闲置测量于“闲置功率1”状态。

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
美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2017 Seagate Technology LLC. 版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是 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。AgileArray 和 IronWolf 是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和/或其他国家或地区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，一兆兆字节（或 TB）等于一万亿字节。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。实际传输速率可能受操作环境和其他因素影响。Seagate保留更改产品供应或规格的权利，届时不再另行通知。DS1904.9-1707CN 2017 年 7 月