



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。



主要优势



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



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。

使用致力于预防、干预和恢复的 IronWolf Health Management 积极保护您的 NAS 网络存储。¹

高性能意味着在高流量工作负载期间用户的 NAS 网络存储不会出现延迟或停机。 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 网络存储硬盘盒中保持高性能。³

容量范围高达 16TB。 更多的容量选项意味着您有更多选择，可更好地符合预算范围。 Seagate 为各种 NAS 网络存储用例场景提供可扩展的解决方案。

在多用户环境中完成更多工作。 IronWolf 提供 180TB/年的工作负载率。无论您是创意专业人士还是小型企业，IronWolf 都可以处理这些工作负载，让多名用户可以放心地向 NAS 网络存储服务器上传和下载数据。

专为全天候不间断运行、始终可访问的性能而设计。 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 意味着可以降低维护成本，实现总体拥有成本 (TCO) 优化的台式机硬盘。

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、8TB、10TB、12TB、14TB 和 16TB 等型号中。



规格	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB
容量	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB
标准型号	ST16000VN001	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST8000VN004
界面	SATA 6Gb/秒				
功能和性能					
支持的硬盘盘位	1 - 8 盘位				
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
工作负荷率限制 (WRL)	180	180	180	180	180
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	210MB/秒
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
缓存 (MB)	256	256	256	256	256
可靠性					
加载/卸载周期 ¹	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	1/10E15
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
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)	7.3 瓦	7.3 瓦	7.8 瓦	7.8 瓦	8.8 瓦
平均闲置功率 (瓦)	5.3 瓦	5.3 瓦	5 瓦	5 瓦	7.6 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.8/0.8	0.8/0.8	0.8/0.8	0.8/0.8	0.6/0.6
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)	50Gs/200Gs	50Gs/200Gs	70Gs/250Gs	70Gs/250Gs	70Gs/250Gs
环境/声强					
空闲 (典型) ³	2.8 贝尔	2.8 贝尔	1.8 贝尔	1.8 贝尔	2.8 贝尔
寻道 (典型)	3.0 贝尔	3.0 贝尔	2.8 贝尔	2.8 贝尔	3.2 贝尔
物理规格					
高度 (毫米/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, 典型)	670 克/1.477 磅	670 克/1.477 磅	690 克/1.521 磅	690 克/1.521 磅	722 克/1.59 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	8TB	6TB	6TB	4TB	3TB
容量	8TB	6TB	6TB	4TB	3TB
标准型号	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST6000VN001	ST4000VN008	ST3000VN007
界面	SATA 6Gb/秒				
功能和性能					
支持的硬盘盘位	1 - 8 盘位				
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
工作负荷率限制 (WRL)	180	180	180	180	180
旋转振动 (RV) 传感器	是	是	是	是	否
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	190MB/秒	180MB/秒	180MB/秒
转速 (RPM)	7,200	7,200	5,400	5,900	5,900
缓存 (MB)	256	256	256	64	64
可靠性					
加载/卸载周期 ¹	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	1/10E14	1/10E14	1/10E14
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
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	2
平均运行时功率 (瓦)	8.8 瓦	8.1 瓦	5.3 瓦	4.8 瓦	4.8 瓦
平均闲置功率 (瓦)	7.6 瓦	7.2 瓦	3.4 瓦	3.95 瓦	4.8 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.6/0.6	0.6/0.6	0.25/0.25	0.5/0.5	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	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs
环境/声强					
空闲 (典型) ³	2.7 贝尔	2.7 贝尔	2.6 贝尔	2.3 贝尔	2.3 贝尔
寻道 (典型)	2.8 贝尔	2.8 贝尔	2.7 贝尔	2.5 贝尔	2.5 贝尔
物理规格					
高度 (毫米/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, 典型)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	610 克/1.345 磅	610 克/1.345 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。



IRONWOLF
NAS



规格	2TB	1TB
容量	2TB	1TB
标准型号	ST2000VN004	ST1000VN002
界面	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
记录技术	CMR	CMR
工作负荷率限制 (WRL)	180	180
旋转振动 (RV) 传感器	否	否
双平面平衡	是	是
故障恢复控制	是	是
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	180MB/秒	180MB/秒
转速 (RPM)	5,900	5,900
缓存 (MB)	64	64
可靠性		
加载/卸载周期 ¹	600,000	—
最高不可恢复读错误速率	1/10E14	1/10E14
开机小时数	8,760	8,760
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,000,000	1,000,000
有限质保 (年)	3	3
电源管理		
典型启动电流 (12V, A)	2	1.2
平均运行时功率 (瓦)	4.3 瓦	3.76 瓦
平均闲置功率 (瓦)	3.56 瓦	2.5 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.5/0.5	0.5/0.5
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10%	±10%
环境/温度		
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) ²	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40
非运行时 (环境最高温度 °C)	70	70
无卤素	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
环境/声强		
空闲 (典型) ³	1.9 贝尔	2.1 贝尔
寻道 (典型)	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	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
最大厚度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅, 典型)	535 克/1.18 磅	415 克/0.915 磅
纸箱单位数量	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	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。

seagate.com

 SEAGATE

© 2020 Seagate Technology LLC 保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 商标是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。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。DS1904.16-2005CN 2020 年 5 月