



3.5 寸硬盘产品资料

灵活性强，适合创意专业人士和中小型企业 NAS 网络存储硬盘盒

IronWolfTM Pro 专为各种商务 NAS 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



最佳应用

- 商业和企业级网络附加存储 (NAS)
- 1 至 24 盘位网络附加存储 (NAS)
- 备份、存档和灾难恢复
- 内部私有云
- 虚拟存储



利用 **AgileArrayTM** 为 NAS 网络存储进行了优化。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

Seagate[®] Rescue 数据恢复。³ IronWolf Pro 安全防范任何机械、意外或自然灾害，让您更放心。凭借 90% 的内部恢复成功率，随附的 2 年 Seagate Rescue 数据恢复计划将为您提供支持。

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

高达 14TB 的多种容量范围。 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 300TB/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。

专为实现始终在线、全天候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。

120 万小时 MTBF，5 年有限质保 可以降低维护成本，改善台式机硬盘的总体拥有成本 (TCO)。

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 需要注册才能激活。Rescue 恢复服务并未在所有国家/地区提供。有关更多信息，请与您的 Seagate 销售代表联系。



规格	14TB	12TB	10TB	8TB	6TB
标准型号 ¹	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008	ST8000NE0008	ST6000NE0023
界面	SATA 6Gb/秒				
特性					
支持的硬盘盘位	最多 24 盘位				
多用户技术 (TB/年)	300	300	300	300	300
旋转振动 (RV) 传感器	是	是	是	是	是
热插拔支持 ²	是	是	是	是	是
缓存 (MB)	256	256	256	256	256
可靠性/数据完整性					
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Services ³	是	是	是	是	是
有限质保 (年)	5	5	5	5	5
性能					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (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
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	250MB/秒	250MB/秒	214MB/秒	214MB/秒	214MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单	单
旋转振动 @ 10-1500 Hz (rad/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗					
典型启动电流 (12V, A)	2	2	2	2	2
闲置功耗, 平均 (瓦)	5.3	5.0	5.0	4.4	7.5
平均运行时功率 (瓦)	7.9 瓦	7.8 瓦	7.8 瓦	7.4 瓦	8.1 瓦
待机模式 (瓦)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6
休眠模式 (瓦)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6
电源要求	+12V 和 +5V				
环境/温度					
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
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
环境/声强					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27	3
空闲 (典型) ³	1.8 贝尔	1.8 贝尔	1.8 贝尔	1.8 贝尔	2.7 贝尔
寻道 (典型)	2.8 贝尔	2.8 贝尔	2.8 贝尔	2.8 贝尔	2.7 贝尔
环境/冲击					
抗冲击, 运行时 2 毫秒 (读/写) (G)	70/40 G				
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	250	250	250	250	250
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)	690 克/1.521 磅	690 克/1.521 磅	690 克/1.521 磅	650 克/1.433 磅	705 克/1.55 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 Seagate 建议您与 HBA/RAID 控制器制造商确认您的配置, 以确保可以使用全部的容量。

2 根据串行 ATA 修订 2.6 规格支持热插拔操作。

3 Rescue 恢复服务并未在所有国家/地区提供。有关更多信息, 请与您的 Seagate 销售代表联系。在 seagate.com/register 注册 IronWolf Pro 硬盘, 激活为期 2 年的 Rescue 计划。



规格	4TB	2TB
标准型号 ¹	ST4000NE0025	ST2000NE0025
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
特性		
支持的硬盘盘位	最多 24 盘位	最多 24 盘位
多用户技术 (TB/年)	300	300
旋转振动 (RV) 传感器	是	是
热插拔支持 ²	是	是
缓存 (MB)	128	128
可靠性/数据完整性		
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,200,000	1,200,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.73%	0.73%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512E	512E
Rescue Services ³	是	是
有限质保 (年)	5	5
性能		
转速 (RPM)	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	214MB/秒	195MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16
接口端口	单	单
旋转振动 @ 10-1500 Hz (rad/秒 ²)	12.5	12.5
功耗		
典型启动电流 (12V, A)	2	2
闲置功耗, 平均 (瓦)	5.45	4.61
平均运行时功率 (瓦)	8.5 瓦	6.5 瓦
待机模式 (瓦)	0.6	0.8
休眠模式 (瓦)	0.6	0.8
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境/温度		
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60
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
环境/声强		
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	3	3
空闲 (典型) ³	2.7 贝尔	2.2 贝尔
寻道 (典型)	2.8 贝尔	2.6 贝尔
环境/冲击		
抗冲击, 运行时 2 毫秒 (读/写) (G)	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	300	300
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
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)	680 克/1.5 磅	550 克/1.21 磅
纸箱单位数量	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8

1 Seagate 建议您与 HBA/RAID 控制器制造商确认您的配置, 以确保可以使用全部的容量。

2 根据串行 ATA 修订 2.6 规格支持热插拔操作。

3 Rescue 恢复服务并未在所有国家/地区提供。有关更多信息, 请与您的 Seagate 销售代表联系。在 seagate.com/register 注册 IronWolf Pro 硬盘, 激活为期 2 年的 Rescue 计划。

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 版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 徽标是 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。DS1914.7-1807CN 2018 年 7 月