

3.5 寸硬盘产品资料

稳定可靠、随时就绪、灵活扩展。
专为创意专业人士
和中到大型企业 NAS 环境而打造



IronWolf™ Pro 硬盘专为商业和企业 NAS 设计。在多盘位、多用户环境中，全天候提供坚固、可靠和可扩展的性能。



最佳应用

- 商业和企业级 NAS
- 视频制作 RAID 和共享网络存储
- 工作站和服务器



主要优势

针对支持 AgileArray™ 的 NAS 进行优化 AgileArray 支持双平面平衡和限时故障恢复功能，可在多盘位系统中提供出色的 RAID 性能。

全天候运行和不间断访问 IronWolf Pro 硬盘专为全天候使用而设计，用户能够随时随地访问其数据。

全 CMR 产品组合 所有 IronWolf Pro 硬盘均采用传统磁记录 (CMR) 技术，以实现一致的出色 NAS 性能。

高达 20TB 的多种容量选择，提供可扩展且经济高效的存储解决方案。

坚固耐用 IronWolf Pro 硬盘的额定工作负荷为 300TB/年，可帮助商业和企业 NAS 用户无缝存储、共享与处理大量网络数据。

卓越的可靠性 IronWolf Pro 硬盘的平均故障间隔时间 (MTBF) 高达 120 万小时，并提供五年有限保修，确保无忧数据存储和出色的总体拥有成本 (TCO)。

旋转振动 (RV) 传感器。内置 RV 传感器可在多盘位系统中提供抗振动性和一致性能。

IronWolf Health Management (IHM)¹ 通过预防、干预和恢复功能，主动保护 NAS 数据，确保巅峰运行状况。

借助数据恢复服务放心使用 IronWolf Pro 硬盘在内部安全实验室提供三年免费 Rescue 救援服务，达成行业领先的 95% 的恢复率。即使遭遇意外数据损坏或硬盘损坏，也不必承担高昂的恢复成本。

¹ 可在所有领先的 NAS 系统中启用 IHM。请与您的 NAS 供应商或 Seagate 销售代表联系，以获取更多详细信息。

² Rescue Data recovery Services 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	20TB	18TB	16TB	14TB	12TB
容量	20TB	18TB	16TB	14TB	12TB
标准型号	ST20000NE000	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	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	最多 24 盘位	最多 24 盘位	最多 24 盘位
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
硬盘设计 (空气或氦气)	氦气	氦气	氦气	氦气	氦气
工作负荷率限制 (WRL)	300	300	300	300	300
旋转振动 (RV) 传感器	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
运行小时数 (每年)	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 Data Recovery Services 数据救援服务 (年) ³	3	3	3	3	3
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
最大直持续数据传输率 OD (MB/秒)	285MB/秒	260MB/秒	255MB/秒	255MB/秒	240MB/秒
抗旋转振动性 @ 10-1500 Hz (rad/s)	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)	5.5	5.2	5	5	5
平均运行时功率 (W)	7.7 瓦	8 瓦	7.6 瓦	7.6 瓦	7.8 瓦
典型待机模式 (瓦)	1	1.25	1	1	1
典型休眠模式 (瓦)	1	1.25	1	1	1
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境/温度					
运行温度 (最低环境温度 °C)	0	0	0	0	0
运行温度 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	65	65	60	65	65
不运行时温度 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
不运行时温度 (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	2.27
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态) (dBA)	28	28	28	28	28
典型寻道声强 (dBA)	32	32	32	32	32
环境/冲击					
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (读/写) (G)	40/40 G	50/50 G	50/50 G	50/50 G	50/50 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (Gs)	200	200	200	200	200
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
最大长度 (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
典型重量 (克/磅)	670 克/1.477 磅	670 克/1.477 磅	670 克/1.477 磅	670 克/1.477 磅	670 克/1.477 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

³ Rescue Data Recovery Services 数据救援服务供应国家/地区视具体情况而定。有关更多信息, 请与您的 Seagate 销售代表联系。

⁴ Seagate 不建议在持续高于 60°C 的温度下运行硬盘。工作温度过高可能会影响硬盘使用寿命。



规格	10TB	10TB	8TB	6TB	4TB
容量	10TB	10TB	8TB	6TB	4TB
标准型号	ST10000NE0008	ST10000NE000	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	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	最多 24 盘位	最多 24 盘位	最多 24 盘位
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
硬盘设计 (空气或氦气)	氦气	空气	空气	空气	空气
工作负荷率限制 (WRL)	300	300	300	300	300
旋转振动 (RV) 传感器	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
运行小时数 (每年)	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 Data Recovery Services 数据救援服务 (年) ³	3	3	3	3	3
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
最大直持续数据传输率 OD (MB/秒)	240MB/秒	240MB/秒	240MB/秒	220MB/秒	220MB/秒
抗旋转振动性 @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗					
典型启动电流 (12V, A)	2	1.8	2	2	2
闲置功耗, 平均 (瓦)	5	7.8	7.8	7.1	5.5
平均运行时功率 (W)	7.8 瓦	10.1 瓦	10.1 瓦	9.3 瓦	9.02 瓦
典型待机模式 (瓦)	1.17	1	1	1	1
典型休眠模式 (瓦)	1.17	1	1	1	1
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境/温度					
运行温度 (最低环境温度 °C)	0	0	0	0	0
运行温度 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	65	65	65	65	65
不运行时温度 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
不运行时温度 (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	2.27
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态) (dBA)	28	28	28	28	28
典型寻道声强 (dBA)	30	30	30	30	30
环境/冲击					
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (读/写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (Gs)	250	300	300	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	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
最大长度 (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
典型重量 (克/磅)	690 克/1.521 磅	720 克/1.59 磅	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	650 克/1.431 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

³ Rescue Data Recovery Services 数据救援服务供应国家/地区视具体情况而定。有关更多信息, 请与您的 Seagate 销售代表联系。

⁴ Seagate 不建议在持续高于 60°C 的温度下运行硬盘。工作温度过高可能会影响硬盘使用寿命。

© 2021 年 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/地区的注册商标。AgileArray 和 IronWolf 是 Seagate Technology LLC 或其附属公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标或注册商标归各自所有者拥有。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，因此会报告较低的容量。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。DS1914.19-2112CN 2021 年 12 月