

3.5 寸硬盘产品资料

稳定可靠、随时可用、可扩展、
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。



推荐应用

- 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 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。



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				
特性					
支持的硬盘盘位	最多 24 盘位				
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
硬盘设计 (空气或氮气)	氮气	氮气	氮气	氮气	氮气
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
最大值持续数据传输率 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/休眠模式 (W)	1.0 / 1.0	1.25 / 1.25	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0
电源要求	+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
非运行时 (最低环境温度 °C / 最高环境温度 °C)	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 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 (G)	200	200	200	200	200
物理					
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				
最大深度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸				
典型重量 (克/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。

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				
特性					
支持的硬盘盘位	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
最大值持续数据传输率 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	8.7 瓦
典型待机/休眠模式 (W)	1.17 / 1.17	1.0W / 1.0W	1.0W / 1.0W	1.0W / 1.0W	1.0W / 1.0W
电源要求	+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
非运行时 (最低环境温度 °C / 最高环境温度 °C)	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 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				
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	250	300	300	300	300
物理					
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				
最大深度 (毫米/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。

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	2TB
容量	2TB
标准型号	ST2000NE001
界面	SATA 6Gb/秒
特性	
支持的硬盘盘位	最多 24 盘位
记录技术	CMR
硬盘设计 (空气或氦气)	空气
工作负荷率限制 (WRL)	300
旋转振动 (RV) 传感器	是
缓存 (MB)	256
可靠性/数据完整性	
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,200,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.73%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15
运行小时数 (每年)	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512E
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) ³	3
有限质保 (年)	5
性能	
转速 (RPM)	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	220MB/秒
抗旋转振动性 @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5
功耗	
典型启动电流 (12V, A)	2
闲置功耗, 平均 (瓦)	3.8
平均运行时功率 (W)	6.7 瓦
典型待机/休眠模式 (W)	1.0W / 1.0W
电源要求	+12V 和 +5V
环境/温度	
运行温度 (最低环境温度 °C)	0
运行温度 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	65
非运行时 (最低环境温度 °C / 最高环境温度 °C)	-40 / 70
环境/声强	
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	2.27
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态) (dBA)	28
典型寻道声强 (dBA)	30
环境/冲击	
运行时抗冲击性: 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)	300
物理	
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
最大深度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸
典型重量 (克/磅)	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20
箱数/托盘 / 箱数/层	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。

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。

