

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 存储
解决方案而打造



IronWolf Pro 旨在在全天候密集型工作负载环境中提供可靠和可信的性能。它设计用于商业和企业多盘位、多用户、多应用程序 NAS 存储解决方案。



最佳应用

- 商业和企业级 NAS
- 视频制作 RAID 存储
- 用于媒体编辑的共享存储
- 工作站和服务器
- 存档和备份



主要优势

针对支持 AgileArray™ 的 NAS 进行优化 AgileArray 使用双平面平衡和限时故障恢复 (TLER) 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 硬盘专为全天候性能而设计，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 的广泛高性能容量选项，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高达 550TB/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 250 万小时，并提供 5 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 传感器与动态飞行高度技术相结合，可纠正外部振动，在多盘位系统中提供始终如一的高性能和可靠性。

IronWolf Health Management (IHM)¹ 通过预防、干预和恢复功能，主动保护数据，确保峰值运行时的系统健康。

数据救援服务让您高枕无忧² IronWolf Pro 硬盘包含三年免费 Rescue Data Recovery Services 数据救援服务，因此用户不必承担高昂的恢复成本。内部安全实验室具有行业领先的 95% 成功率，可在遭遇意外数据损坏或硬盘损坏时进行数据恢复。

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	20TB	18TB	18TB
容量	20TB	20TB	18TB	18TB
标准型号	ST20000NT001	ST20000NE000	ST18000NT001	ST18000NE000
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
特性				
支持的硬盘盘位	无限	高达 24 盘位	无限	最多 24 盘位
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR
硬盘设计 (空气或氦气)	氦气	氦气	氦气	氦气
工作负荷率限制 (WRL)	550	300	550	300
旋转振动 (RV) 传感器	是	是	是	是
缓存 (MB)	256	256	256	256
可靠性/数据完整性				
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,500,000	1,200,000	2,500,000	1,200,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
运行小时数 (每年)	8,760	8,760	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) ³	3	3	3	3
有限质保 (年)	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	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
最大直持续数据传输率 OD (MB/秒)	285MB/秒	285MB/秒	285MB/秒	260MB/秒
抗旋转振动性 @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗				
典型启动电流 (12V, A)	2	2	2	2
闲置功耗, 平均 (瓦)	5.5	5.5	5.2	5.2
平均运行时功率 (W)	7.7 瓦	7.7 瓦	8 瓦	8 瓦
典型待机模式 (瓦)	1	1	1	1
典型休眠模式 (瓦)	1	1	1	1
电源要求	+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
运行温度 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	65	65	65	65
不运行时温度 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40
不运行时温度 (环境最高温度 °C)	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
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态) (dBA)	20	20	20	20
典型寻道声强 (dBA)	26	26	26	26
环境/冲击				
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (读/写) (G)	40/40 G	40/40 G	40/40 G	50/50 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	200	200	200	200
物理				
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
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
最大深度 (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
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
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	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	16TB	16TB	14TB	14TB
容量	16TB	16TB	14TB	14TB
标准型号	ST16000NT001	ST16000NE000	ST14000NT001	ST14000NE0008
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
特性				
支持的硬盘盘位	无限	最多 24 盘位	无限	最多 24 盘位
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR
硬盘设计 (空气或氮气)	氮气	氮气	氮气	氮气
工作负荷率限制 (WRL)	550	300	550	300
旋转振动 (RV) 传感器	是	是	是	是
缓存 (MB)	256	256	256	256
可靠性/数据完整性				
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,500,000	1,200,000	2,500,000	1,200,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
运行小时数 (每年)	8,760	8,760	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) ³	3	3	3	3
有限质保 (年)	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	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
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	270MB/秒	255MB/秒	270MB/秒	255MB/秒
抗旋转振动性 @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗				
典型启动电流 (12V, A)	2	2	2	2
闲置功耗, 平均 (瓦)	5	5	5	5
平均运行时功率 (W)	7.6 瓦	7.6 瓦	7.6 瓦	7.6 瓦
典型待机模式 (瓦)	1	1	1	1
典型休眠模式 (瓦)	1	1	1	1
电源要求	+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
运行温度 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	65	65	65	65
不运行时温度 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40
不运行时温度 (环境最高温度 °C)	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
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态) (dBA)	20	20	20	20
典型寻道声强 (dBA)	26	26	26	26
环境/冲击				
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (读/写) (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
物理				
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
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
最大深度 (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
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
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	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	12TB	12TB	10TB	10TB	10TB
容量	12TB	12TB	10TB	10TB	10TB
标准型号	ST12000NT001	ST12000NE0008	ST10000NT001	ST10000NE0008	ST10000NE000
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	无限	最多 24 盘位	无限	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	空气	氦气	空气
工作负荷率限制 (WRL)	550	300	550	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)	2,500,000	1,200,000	2,000,000	1,200,000	1,200,000
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)	270MB/秒	240MB/秒	263MB/秒	240MB/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	1.8	2	1.8
闲置功耗, 平均 (瓦)	5	5	7.8	5	7.8
平均运行时功率 (W)	7.8 瓦	7.8 瓦	10.1 瓦	7.8 瓦	10.1 瓦
典型待机模式 (瓦)	1	1	1	1.17	1
典型休眠模式 (瓦)	1	1	1	1.17	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)	20	20	28	20	28
典型寻道声强 (dBA)	26	26	30	26	30
环境/冲击					
运行时抗冲击性: 2 毫秒 (读/写) (G)	50/50 G	50/50 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 (G)	200	200	250	250	300
物理					
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
最大深度 (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	720 克/1.59 磅	690 克/1.521 磅	720 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

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	8TB	8TB	6TB	6TB
容量	8TB	8TB	6TB	6TB
标准型号	ST8000NT001	ST8000NE001	ST6000NT001	ST6000NE000
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
特性				
支持的硬盘盘位	无限	最多 24 盘位	无限	最多 24 盘位
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR
硬盘设计 (空气或氦气)	空气	空气	空气	空气
工作负荷率限制 (WRL)	550	300	550	300
旋转振动 (RV) 传感器	是	是	是	是
缓存 (MB)	256	256	256	256
可靠性/数据完整性				
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	1,200,000	2,000,000	1,200,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
运行小时数 (每年)	8,760	8,760	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) ³	3	3	3	3
有限质保 (年)	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	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
最大持续数据传输率 OD (MB/秒)	255MB/秒	240MB/秒	250MB/秒	220MB/秒
抗旋转振动性 @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗				
典型启动电流 (12V, A)	2	2	2	2
闲置功耗, 平均 (瓦)	7.8	7.8	7.1	7.1
平均运行时功率 (W)	10.1 瓦	10.1 瓦	9.3 瓦	9.3 瓦
典型待机模式 (瓦)	1	1	1	1
典型休眠模式 (瓦)	1	1	1	1
电源要求	+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
运行温度 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	65	65	65	65
不运行时温度 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40
不运行时温度 (环境最高温度 °C)	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
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态) (dBA)	28	28	28	28
典型寻道声强 (dBA)	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
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	300	300	300	300
物理				
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
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
最大深度 (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
典型重量 (克/磅)	720 克/1.59 磅	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	716 克/1.58 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	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	4TB	4TB	2TB	2TB
容量	4TB	4TB	2TB	2TB
标准型号	ST4000NT001	ST4000NE001	ST2000NT001	ST2000NE001
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
特性				
支持的硬盘盘位	无限	最多 24 盘位	无限	最多 24 盘位
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR
硬盘设计 (空气或氦气)	空气	空气	空气	空气
工作负荷率限制 (WRL)	550	300	550	300
旋转振动 (RV) 传感器	是	是	是	是
缓存 (MB)	256	256	256	256
可靠性/数据完整性				
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	1,200,000	2,000,000	1,200,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
运行小时数 (每年)	8,760	8,760	8,760	8,760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) ³	3	3	3	3
有限质保 (年)	5	5	5	5
性能				
转速 (RPM)	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
最大直持续数据传输率 OD (MB/秒)	250MB/秒	220MB/秒	226MB/秒	220MB/秒
抗旋转振动性 @ 10-1500 Hz (rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗				
典型启动电流 (12V, A)	2	2	2	2
闲置功耗, 平均 (瓦)	5.5	5.5	3.8	3.8
平均运行时功率 (W)	8.7 瓦	8.7 瓦	6.7 瓦	6.7 瓦
典型待机模式 (瓦)	1	1	1	1
典型休眠模式 (瓦)	1	1	1	1
电源要求	+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
运行温度 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	65	65	65	65
不运行时温度 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40
不运行时温度 (环境最高温度 °C)	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
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态) (dBA)	28	28	28	28
典型寻道声强 (dBA)	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
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	300	300	300	300
物理				
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
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
最大深度 (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
典型重量 (克/磅)	650 克/1.431 磅	650 克/1.431 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	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。

