

3.5 寸硬盘产品资料

坚固，随时可用可扩展  
专为互联家庭、SOHO 和中小企业 NAS 环境  
而打造



IronWolf™ 专为消费级和商用 NAS 设计。在多盘位联网环境中，全天候提供坚固、可靠和可扩展的性能。



#### 最佳应用

- 消费级和商用 NAS
- 台式机和工作站
- 多媒体服务器



## 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 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 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 12TB 的广泛容量选项，提供可扩展且经济高效的存储解决方案。

坚固耐用 IronWolf 硬盘的额定工作负荷为 180TB/年，可帮助消费级和商业 NAS 用户无缝存储和处理大量网络数据。

卓越的可靠性 IronWolf 硬盘的平均故障间隔时间 (MTBF) 高达 100 万小时，并提供三年有限保修，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。<sup>1</sup>

IronWolf Health Management (IHM) 通过预防、干预和恢复功能保护 NAS 数据，帮助硬盘保持巅峰运行状况<sup>2</sup>

借助数据恢复放心使用 IronWolf 硬盘在内部安全实验室提供三年免费 Rescue Data Recovery Services 数据救援服务，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。<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 包含在 >=4TB 型号中。

<sup>2</sup> 可在领先的 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。

<sup>3</sup> Rescue 救援服务供应国家/地区视具体情况而定。更多详情，请联系当地的 Seagate 销售代表。



规格	12TB	10TB	10TB	8TB	6TB
容量	12TB	10TB	10TB	8TB	6TB
标准型号	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST10000VN000	ST8000VN004	ST6000VN001
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>功能与性能</b>					
支持的硬盘盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 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	空气	空气
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
最大持续数据传输率 OD (MB/秒)	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	190MB/秒
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	5,400
缓存 (MB)	256	256	256	256	256
<b>可靠性</b>					
加载/卸载次数	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	1/10E14
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
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
质保年限	3	3	3	3	3
<b>电源管理</b>					
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
平均运行功率	7.8	7.8	10.1	10.1	5.3
闲置功耗, 平均 (瓦)	5 瓦	5 瓦	7.8 瓦	7.8 瓦	3.4 瓦
典型待机 (休眠模式) (瓦)	1.17/1.17	1.17/1.17	1/1	1/1	0.25/0.25
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%
<b>环境/温度</b>					
运行时 (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) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
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
<b>环境/冲击</b>					
运行时/非运行时的抗冲击性: 2 毫秒 (最大)	70Gs/250Gs	70Gs/250Gs	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs	70Gs/250Gs
<b>环境/声强</b>					
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态)	18	18	28	28	26
典型寻道声强 (dBA)	28	28	32	32	27
<b>物理规格</b>					
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
最大厚度 (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
重量 (克/磅, 典型)	690 克/1.521 磅	690 克/1.521 磅	720 克/1.59 磅	720 克/1.59 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

Rescue Services 并未在所有国家/地区提供。欲了解更多详情, 请联系当地的Seagate销售代表。

<sup>5</sup> 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	3TB	2TB	1TB
容量	4TB	3TB	2TB	1TB
标准型号	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>功能与性能</b>				
支持的硬盘盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 盘位	1 - 8 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)	180	180	180	180
旋转振动 (RV) 传感器	是	否	否	否
双平面平衡	是	是	是	是
故障恢复控制	是	是	是	是
最大持续数据传输率 OD (MB/秒)	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒
转速 (RPM)	5,900	5,900	5,900	5,900
缓存 (MB)	64	64	64	64
<b>可靠性</b>				
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000	—
最高不可恢复读错误速率	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
开机小时数	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
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) <sup>4</sup>	3	3	3	3
质保年限	3	3	3	3
<b>电源管理</b>				
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8	1.2
平均运行功率	4.8	4.8	4.3	3.76
闲置功耗, 平均 (瓦)	3.95 瓦	4.8 瓦	3.56 瓦	2.5 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>环境温度</b>				
运行时 (最低环境温度 °C)	0	0	0	0
运行温度 (硬盘报告最高温度 °C) <sup>5</sup>	65	65	65	65
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40
非运行时 (环境最高温度 °C)	70	70	70	70
<b>环境/冲击</b>				
运行时/非运行时的抗冲击性: 2 毫秒 (最大)	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs
<b>环境/声强</b>				
典型闲置声强 (测量于“闲置功率 1”状态)	23	23	19	21
典型寻道声强 (dBA)	25	25	21	23
<b>物理规格</b>				
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	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	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	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅, 典型)	610 克/1.345 磅	610 克/1.345 磅	535 克/1.18 磅	415 克/0.915 磅
纸箱单位数量	20	20	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8

Rescue Services 并未在所有国家/地区提供。欲了解更多详情, 请联系当地的Seagate销售代表。

<sup>5</sup> 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。

seagate.com



© 2021 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/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。DS1904.18-2103CN 2021 年 3 月