

产品资料

稳定耐用。随时可用。灵活扩展。

## IronWolf 525 SSD



Seagate® IronWolf® 525 支持快速缓存和分层存储，以实现出色的 NAS 性能。IronWolf 525 支持 PCIe Gen 4，采用一流的耐用性和可靠性设计，是具有苛刻性能需求的创意专业人士和企业的理想选择。

### 主要优势



#### 推荐应用

- 商业和入门级企业 NAS
- 高性能工作站和 PC
- 用于 U.2 NVMe SSD 硬盘托架的 U.2 到 M.2 转换器

**惊人速度** IronWolf 525 具备高达 5,000MB/秒<sup>1</sup> 的 PCIe Gen 4 速度，支持 NAS 缓存和分层存储解决方案，同时保持向后兼容 PCIe Gen 3 系统。

**始终在线，随时可用** 专为在要求严苛的全天候、低延迟、多用户环境中提供性能而设计，支持随时随地快速访问数据。

**稳定耐用** 0.7 DWPD<sup>2</sup> 的耐久性评级，确保在应对 NAS 和其他密集型客户端工作负荷时，表现强大性能。

**卓越可靠** 硬盘的平均故障间隔时间高达 180 万小时，并提供五年有限质保，确保出色的总体拥有成本 (TCO)。

**多种容量** 提供 500GB、1TB 和 2TB 以供选择，非常适合用于主存储或快速缓存

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>3</sup>** 通过错误预防、干预和恢复建议，主动监控和保护您的 NAS 数据。

**数据救援** 附赠 3 年免费 Rescue Data Recovery Services 数据救援服务<sup>4</sup>，以防数据或硬盘意外损坏

<sup>1</sup> 使用 CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 在 Windows 10 PCIe Gen 4 系统上测量全新开箱 (FOB) 的顺序读取性能。

<sup>2</sup> 根据超过 5 年写入的总字节数计算。有关写入的总字节数 (TB)，请参阅第 2 页的规格表。

<sup>3</sup> 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。

<sup>4</sup> 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	2TB	1TB	500GB
标准型号	ZP2000NM30002	ZP1000NM30002	ZP500NM30002
接口	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3
NAND 闪存类型	3D TLC	3D TLC	3D TLC
外形规格	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
最大连续随机读取 (IOPS), 4KB QD256 <sup>5</sup>	425,000	445,000	230,000
最大连续随机写入 (IOPS), 4KB QD256 <sup>5</sup>	19,500	19,500	10,800
性能 (PCIe Gen4 x4)			
最大顺序读取 (MB/秒) FOB, 128KB QD32 <sup>5</sup>	5,000	5,000	5,000
最大顺序写入 (MB/秒) FOB, 128KB QD32 <sup>5</sup>	4,400	4,400	2,500
最大随机读取 (IOPS) FOB, 4KB QD32 T8 <sup>5</sup>	740,000	760,000	420,000
最大随机写入 (IOPS) FOB, 4KB QD32 T8 <sup>5</sup>	700,000	700,000	630,000
最大连续顺序读取 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>5</sup>	4,300	4,350	3,300
最大连续顺序写入 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>5</sup>	965	995	525
性能 (PCIe Gen3 x4)			
最大顺序读取 (MB/秒) FOB, 128KB QD32 <sup>5</sup>	3,400	3,400	3,400
最大顺序写入 (MB/秒) FOB, 128KB QD32 <sup>5</sup>	3,200	3,200	2,500
最大随机读取 (IOPS) FOB, 4KB QD32 T8 <sup>5</sup>	640,000	640,000	420,000
最大随机写入 (IOPS) FOB, 4KB QD32 T8 <sup>5</sup>	565,000	565,000	550,000
最大连续顺序读取 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>6</sup>	3,300	3,300	3,250
最大连续顺序写入 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>6</sup>	965	995	525
耐用性/可靠性			
总写入字节数 (TB)	2,800	1,400	700
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16	1/10E16
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,800,000	1,800,000	1,800,000
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) <sup>7</sup>	3	3	3
质保年限	5	5	5
电源管理			
电源	3.3V	3.3V	3.3V
最大平均有功率 (瓦)	6.5	6.5	5.6
Average Idle Power PS3 (mW)	30	20	20
环境			
运行时内部温度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
非运行时抗冲击性: 0.5 毫秒 (G)	1,500	1,500	1,500
物理规格			
最大高度 (毫米/英寸)	3.58 毫米/0.14 英寸	3.58 毫米/0.14 英寸	3.58 毫米/0.14 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	22.15 毫米/0.872 英寸	22.15 毫米/0.872 英寸	22.15 毫米/0.872 英寸
最大长度 (毫米/英寸)	3.156 英寸	3.156 英寸	3.156 英寸
重量 (克/磅)	8.7 克/0.019 磅	8.5 克/0.018 磅	8 克/0.017 磅

5 使用 CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 在 Windows 10 主机上测量的新格式化硬盘的全新开箱 (FOB) 性能。性能会因 SSD 固件版本、系统硬件和配置而异。

6 在 Linux 主机上使用 FIO 测量的持续性能。性能基于特定工作负载条件下的测试，可能因 SSD 固件版本、系统硬件和配置而异。

7 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			
零售包装	包装盒尺寸	外包装箱尺寸	托盘尺寸
长度 (英寸/毫米)	0.945 英寸/24 毫米	6.024 英寸/153 毫米	47.992 英寸/1,219 毫米
宽度 (英寸/毫米)	4.291 英寸/109 毫米	11.496 英寸/292 毫米	20 英寸/508 毫米
厚度 (英寸/毫米)	6.102 英寸/155 毫米	5.512 英寸/140 毫米	27.795 英寸/706 毫米
重量 (磅/千克)	0.139 磅/0.063 千克	1.984 磅/0.9 千克	104.808 磅/47.54 千克
数量			
外包装箱中的包装数量	10		
每个托盘中的外包装箱数量	48		
托盘层数	4		

系统要求	内附
------	----

- M.2 (M key) 插槽, PCIe® Gen4 x4, PCIe Gen3 x4
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® IronWolf® 525 SSD

地区	型号	容量	有限质保 (年)	UPC 条码	EAN 条码	多件装 UPC
WW	ZP500NM3A002	500GB	5	763649170748	8719706427883	10763649170745
WW	ZP1000NM3A002	1TB	5	763649170755	8719706427890	10763649170752
WW	ZP2000NM3A002	2TB	5	763649170762	8719706427906	10763649170769

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。IronWolf 和 IronWolf 标识是 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。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异, 例如所选接口和磁盘容量。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。DS2083.1-2108CN 2021 年 8 月