

产品资料

坚固。随时可用。可扩展。

## IronWolf 510 固态硬盘



Seagate® IronWolf® 510 专为 NAS 打造，提供出色的耐久性和高达 3150MB/秒的缓存速度，在支持 NVMe 的系统中，可高达 3GB/秒。最大容量可达 1.92TB，对需要全天候多用户存储的创意专业人士和企业而言，是其首选解决方案。

### 主要优势

利用强大的固态硬盘缓存分层功能，为多个用户全天候提供顺畅、轻松的加载过程。

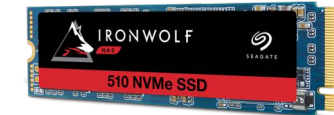
通过 1 DWPD 轻松满足 NAS 的高耐久性要求。

IronWolf 510 固态硬盘提供卓越的性能，可确保在多用户环境中缩短延迟和停机时间。

Seagate 提供 3 年 Rescue Data Recovery Services，帮助解决各类硬盘故障。

采用 PCIe 外形，享有 180 万小时 MTBF，具备长久的可靠性

从广泛的容量选项中进行选择，包括 240GB、480GB、960GB 和 1.92TB。



#### 最佳应用

- 支持的分层缓存 NAS
- 创意专业人士 NAS
- 中小型企业 NAS





规格				
容量	1.92TB	960GB	480GB	240GB
标准型号	ZP1920NM30001	ZP960NM30001	ZP480NM30001	ZP240NM30001
特性				
接口	PCIe G3 x4, NVMe 1.3	PCIe G3 x4, NVMe 1.3	PCIe G3 x4, NVMe 1.3	PCIe G3 x4, NVMe 1.3
NAND 闪存类型	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
外形规格	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
性能				
连续顺序读取 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>1</sup>	3,150	3,150	2,650	2,450
连续顺序写入 (MB/秒), 128KB QD32 <sup>1</sup>	850	1,000	600	290
随机读取 (IOPS) (QD32T4) <sup>1</sup>	270,000	345,000	193,000	100,000
随机写入 (IOPS) (QD32T4) <sup>1</sup>	25,000	28,000	20,000	12,000
随机读取 (IOPS) (QD32T8) <sup>1</sup>	290,000	380,000	199,000	100,000
随机写入 (IOPS) (QD32T8) <sup>1</sup>	27,000	29,000	21,000	13,000
耐用性/可靠性				
总写入字节数 (TB)	3,500	1,750	875	435
不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16	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	1,800,000
Rescue Data Recovery Services (年) <sup>2</sup>	3	3	3	3
有限质保年限	5	5	5	5
电源管理				
电源	3.3V	3.3V	3.3V	3.3V
最大平均有功功率 (瓦)	6.0	6.0	6.0	5.3
平均闲置功率 (瓦)	2.0	1.95	1.83	1.75
环境				
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40 至 85	-40 至 85	-40 至 85	-40 至 85
抗冲击性, 0.5 毫秒 (G)	1500	1500	1500	1500
物理规格				
高度 (英寸/毫米, 最大)	0.140 英寸/3.58 毫米	0.140 英寸/3.58 毫米	0.087 英寸/2.23 毫米	0.087 英寸/2.23 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大)	0.872 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/22.15 毫米
深度 (英寸/毫米, 最大)	3.16 英寸/80.15 毫米	3.16 英寸/80.15 毫米	3.16 英寸/80.15 毫米	3.16 英寸/80.15 毫米
重量 (磅/克)	0.018 磅/8.3 克	0.017 磅/8.1 克	0.015 磅/6.9 克	0.014 磅/6.5 克
纸箱单位数量	10	10	10	10

1 性能数据是根据特定工作负载条件进行测试得出的结果, 可能会有变更。

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。在 [seagate.com/register](http://seagate.com/register) 注册 IronWolf 510 SSD, 激活为期 3 年的 Rescue Services。



订购信息			
规格			
零售包装	包装盒尺寸	外包装箱尺寸	托盘尺寸
厚度/长度 (英寸/毫米)	0.944 英寸/24 毫米	6.023 英寸/153 毫米	48 英寸/1219 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
高度 (英寸/毫米)	6.102 英寸/155 毫米	5.511 英寸/140 毫米	28 英寸/706 毫米
重量 (磅/千克)	0.14 磅/0.062 千克	1.9 磅/0.88 千克	103 磅/46.34 千克
数量			
外包装箱中的包装盒数量	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
------	----

- Windows® 10、Windows 8.1
- Linux
- Seagate® IronWolf® 510 固态硬盘

地区	型号	容量	有限质保 (年)	UPC 条码	EAN 条码	多件装 UPC
WW	ZP1920NM30011	1.92TB	5	763649135983	8719706018357	10763649135980
WW	ZP960NM30011	960GB	5	763649135976	8719706018340	10763649135973
WW	ZP480NM30011	480GB	5	763649135969	8719706018333	10763649135966
WW	ZP240NM30011	240GB	5	763649135952	8719706018326	10763649135959

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 商标是 Seagate Technology LLC 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。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异，例如所选的接口和磁盘容量。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利，届时不再另行通知。DS2032.3-2011CN 2020 年 11 月