



产品亮点

- 强大的系统响应能力和卓越的 I/O 性能
- 以卓越的可靠性和耐久度应对 NAS 工作负载
- 处理虚拟化和协作编辑等艰巨的项目
- 多用户多任务应用的理想之选
- 借助高达 4TB¹ 容量, 扩展 NAS 设备
- 经过专门构建并经过测试, 可与常用 NAS 系统兼容

WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

适用于 NAS 设备的 NVMe SSD

借助快速缓存的 WD Red™ SN700 NVMe™ SSD, 处理高强度 NAS 环境中的极端工作负载。这款强大的硬盘专为 24×7 全天候环境、始终不间断运行的应用而设计, 具有极强的可靠性和耐久度。它具有强大的系统响应能力和卓越的 I/O 性能, 是多用户多任务应用的理想选择。您可以通过高效的缓存轻松应对中小型企业最复杂的项目, 从虚拟化到协作编辑再到密集型数据库存储, 同时有助于降低总体拥有成本。这款专为 NAS 设计且经过测试的硬盘采用 NVMe 技术, 具有高速度和大容量, 可将中小型企业提升到一个新的水平。这就是 WD Red 的强大性能。

加速您的 NAS

与西部数据 SATA SSD 相比, WD Red SN700 NVMe SSD 具有高速缓存功能, 并提供强大的系统响应能力和卓越的 I/O 性能。

持久耐用

提供 5 年有限质保支持², 可靠性和耐久度高达 5100 TBW (4TB¹ 型号), 可满足 24×7 全天候 NAS 工作负载环境的需求。

升级到 NVMe

借助旨在实现卓越性能、同时帮助降低总体拥有成本的存储设备, 轻松应对中小型企业最复杂的项目 – 从虚拟化到协作编辑再到密集型数据库存储。

中小型企业的理想之选

即使在较小的作业中, 多人同时工作也可能会增加 NAS 设备的负担。NVMe 高速缓存可轻松处理多用户多任务应用中的随机工作负载, 使中小型企业能够完成更多的工作。

纵向扩展以满足需求

容量高达 4TB¹, 在数据爆炸性增长时代保持领先地位。

优化您的 workflow

经过专门设计和测试, 可与当今许多最受欢迎的 NAS 系统兼容, 从而最大限度地提高灵活性, 以优化您的工作流程。

WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

产品简介

NVMe SSD

规格

一般规格					
格式化容量 ¹	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB
型号	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
外型规格	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-D5-M
接口 ²	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道
长度	80 ± 0.15 毫米	80 ± 0.15 毫米	80 ± 0.15 毫米	80 ± 0.15 毫米	80 ± 0.15 毫米
宽度	22 ± 0.15 毫米	22 ± 0.15 毫米	22 ± 0.15 毫米	22 ± 0.15 毫米	22 ± 0.15 毫米
高度	2.38 毫米	2.38 毫米	2.38 毫米	2.38 毫米	2.38 毫米
重量	7.5 克 ± 1 克	7.5 克 ± 1 克	7.5 克 ± 1 克	7.5 克 ± 1 克	9.57 克 ± 1 克
性能 ³					
顺序读取速度高达 (MB/s) (队列 = 32, 线程 = 1)	3,100	3,430	3,430	3,400	3,400
顺序写入速度高达 (MB/s) (队列 = 32, 线程 = 1)	1,600	2,600	3,000	2,900	3,100
随机读取速度高达 4KB (IOPS) (队列 = 32, 线程 = 1)	220K	420K	515K	480K	550K
随机写入速度高达 4KB (IOPS) (队列 = 32, 线程 = 1)	180K	380K	560K	540K	520K
耐久度 (TBW) ⁴	500	1,000	2,000	2,500	5,100
功率 ⁵					
峰值功率 (10 μs)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (低功耗)	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW
PS4 (睡眠) (低功耗)	3.5mW	3.5mW	3.5mW	5mW	5mW
可靠性					
MTTF (小时) ⁶	1,750,000 小时 (Telcordia SR-332, GB, 40°C)				
环境					
运行温度 ⁷	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)
非运行温度 ⁸	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)
认证	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick
有限质保 ⁹	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年

¹ 用于表示存储容量时, 1 GB = 10 亿字节, 1 TB = 1 万亿字节。实际用户可用容量可能较少, 具体取决于操作环境。

² 向下兼容 PCIe Gen3 x2、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2、PCIe Gen2 x1 和 PCIe Gen3 x1。

³ 1 MB/s = 每秒传输 1 百万字节。根据内部测试, 性能可能会因主机设备、使用情况、硬盘容量和其他因素而异。

⁴ TBW (写入的兆字节数) 值使用 JEDEC 客户端工作负载 (JESD219) 计算, 因产品容量而异。

⁵ 在配备 i7-7600U、8GB RAM 的 HP EliteBook X360 1030 G2 上使用 MobileMark™ 2014 测得。使用 Microsoft StorNVMe 驱动程序的 Windows 10 Pro (64 位) RS3, 次要硬盘。

⁶ MTTF = 根据使用 Telcordia 应力测试的内部测试得出的平均故障时间。

⁷ 设备报告的操作温度 (复合温度)。

⁸ 储存温度不保证数据保留。

⁹ 满 5 年或达到耐久度 (TBW) 上限, 以先到者为准。请访问 support.WesternDigital.com, 了解特定地区的保修服务详情。

Western Digital