



M.2 NVMe SSD

SNV3410/ 3510

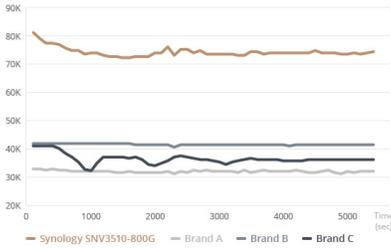


专为要求苛刻的缓存工作负载 而构建的耐用 SSD

Synology SNV3410/3510 NVMe SSD 专为在全天候多用户环境中处理严苛的缓存工作负载而设计。其一致的 I/O 性能可提高系统响应能力，并加快对频繁访问的数据的处理速度。NVMe 固态硬盘系列专为 Synology 系统而构建，可提供简化的存储体验，同时尽可能减少服务中断。SNV3410/3510 具备先进的使用寿命分析³，享有 Synology 的 5 年有限保修服务。⁵

亮点

- 高性能
高达 400,000/70,000 次的持续 4K 随机读 / 写 IOPS，可满足要求苛刻的 I/O¹
- 企业级耐用性
高达 1,022 TBW，适用于密集型缓存工作负载²
- 强大的数据保护
端到端数据保护可确保数据完整性
- 使用寿命分析
切实可行的洞察分析有助于充分利用 SNV3000 系列 SSD 性能和使用寿命³
- 专为 Synology 系统而构建
通过严格验证提供经验证的互操作性，并通过 Synology DSM 提供自动固件更新⁴



始终如一地快速

与同类 SSD 相比，Synology SNV3000 系列硬盘可提供更加出色的性能。⁷

为全天候环境构建稳定高效的快速缓存

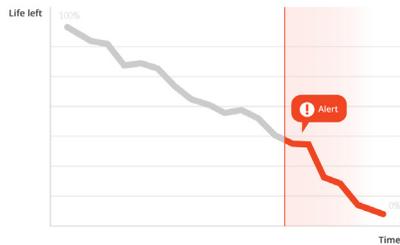
SNV3410/3510 硬盘专为系统缓存而构建，可在要求苛刻的全天候环境中提高随机 I/O 性能并减少延迟。它们提供持久缓存体验，具有高达 **400,000/70,000 次的 4K 随机读/写 IOPS**¹ 和 **1,022 TBW** 耐用性评级²，适用于多用户环境、多媒体后期制作和数据库应用程序。SNV3000 系列具有两种尺寸规格：**SNV3410**（用于 **2280**）和 **SNV3510**（用于 **22110**）。它使您可以构建具有出众性能的高效存储系统，而无需占用任何 3.5 英寸硬盘插槽。

数据完整性保护

SSD 缓存通过将瞬时数据存储在全闪存中来提升系统的读/写性能，从而提高检索效率并减少向主存储发出的重复请求。数据完整性非常重要，因为缓存数据会不断重新定位。Synology SNV3000 系列提供**端到端数据保护**，可保护整个传输路径上的数据完整性。SNV3510 具备**断电保护电路设计**⁶，从而可进一步防止异常关机期间出现数据损坏：**专用电容器**可在发生断电时提供电源，以将动态数据存储在 NAND 闪存中，并且固件设计为可在下次通电时正确重启。

基于工作负载的使用寿命分析

Synology 系统与 **Synology DiskStation Manager (DSM)** 操作系统完全集成，可以根据每个 SNV3000 系列硬盘的实际工作负载提供使用寿命分析³。及时通知使您可以提前规划，确保系统性能和使用寿命不受影响。轻松监控可让您充分利用每个 SSD。



SSD 使用寿命分析

SNV3000 系列与 Synology DSM 完全集成，从而可以根据每个设备的实际工作负载对 SSD 剩余使用寿命进行分析。

专为 Synology 系统而构建

随着时间推移，固件版本和组件更改可能会导致 SSD 兼容性问题。每次进行工程更改后，Synology SNV3000 系列 SSD 都会经过全面测试以验证其与我们系统的兼容性，同时固件更改和组件更改都会受到严格管理。只需轻触按钮，即可通过 Synology DSM 安装固件更新⁴。密集型 I/O 压力测试、断电重启测试和温度测试可确保所有产品都符合我们非常严格的质量和可靠性标准。

技术规格

硬件规格

型号	SNV3410-400G	SNV3510-400G	SNV3410-800G	SNV3510-800G
容量	400 GB		800 GB	
尺寸规格	M.2 2280	M.2 22110	M.2 2280	M.2 22110
接口	NVMe PCIe 3.0 x4			
性能				
顺序读取 (128 KB · QD32) ¹	3,000 MB/s		3,100 MB/s	
顺序写入 (128 KB · QD32) ¹	750 MB/s		1,000 MB/s	
随机读取 (4 KB · QD256) ¹	225,000 IOPS		400,000 IOPS	
随机写入 (4 KB · QD256) ¹	45,000 IOPS		70,000 IOPS	
耐用性和可靠性				
写入的 TB 数 (TBW) ²	491 TB		1,022 TB	
平均故障间隔时间 (MTBF)	180 万小时			
无法修正的误码率 (UBER)	每读取 10 ¹⁷ 位 < 1 个扇区			
断电保护	-	是 ⁶	-	是 ⁶
保修期	5 年 ⁵			
功耗				
电源电压	3.3 V (±5%)			
活动读取 (典型)	3.5 瓦	4.0 瓦	5.5 瓦	6.2 瓦
活动写入 (典型)	3.3 瓦	3.6 瓦	4.6 瓦	5.1 瓦
空闲	1.6 瓦		1.7 瓦	
温度				
工作温度	0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)			
存储温度	-40°C 至 85°C (-40°F 至 185°F)			
其他				
尺寸 (高 x 宽 x 深)	3.5 毫米 x 22 毫米 x 80 毫米	4.5 毫米 x 22 毫米 x 110 毫米	3.5 毫米 x 22 毫米 x 80 毫米	4.5 毫米 x 22 毫米 x 110 毫米
环境	符合 RoHS 标准			
认证	FCC、CE、EAC、BSMI、VCCI、RCM、KC、UKCA			

注意：型号规格如有变更，恕不另行通知。欲了解新的信息，请访问 www.synology.com。

1. 性能在 Linux 上使用 FIO 测量而得，队列深度为 32/256 (128 KB = 131,072 字节；4 KB = 4,096 字节)。
2. 耐用性评级基于 JESD219A 企业工作负载计算而得。
3. DSM 6.2.3-25426 及以上版本中提供了使用寿命分析。
4. DSM 6.2.4-25556 及以上版本中提供了自动固件更新。
5. 5 年有限保修服务提供的保修直到保修期结束或达到硬盘的耐用性使用期限为止 (以先到者为准)。
6. SNV3510 具备断电保护电路设计，可进一步防止发生电源故障时出现数据损坏。
7. 该表显示了 SNV3510-800G 的持续 4K 随机写入 IOPS，以及竞争对手的三款同类 SSD。

SYNOLOGY INC.

版权所有 © 2022，Synology Inc. 保留所有权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的商标或注册商标。此处提及的其他产品和公司名称可能是各自相应公司的商标。Synology 可随时修改产品规格与说明，恕不另行通知。

SNV3410/3510-2022-CHS-REV002