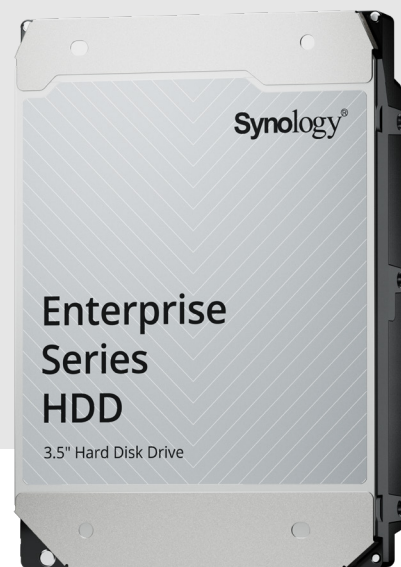




3.5 英寸 SATA HDD

Enterprise 系列



专为要求苛刻的工作负载和高容量阵列而构建

Synology HAT5300 系列 HDD 专为要求苛刻的高容量工作负载而设计，与第三方硬盘相比，多客户端连续读取性能提升高达 23%¹。这些基于 CMR 的硬盘专为实现始终如一的可靠性而构建，经过 500,000 多个小时的严格验证，享有 5 年 Synology 有限保修服务²。

亮点

- **企业级可靠性和耐用性**
适用于要求苛刻的全天候环境，额定 MTBF 高达 250 万小时³，每年工作负载高达 550 TB
- **持久写入缓存技术**
可在突然断电时尽可能地降低数据损坏的可能性
- **更好的性能**
固件和 DiskStation Manager (DSM) 优化可将多客户端连续读取性能提升高达 23%¹
- **一站式更新**
通过 DSM 实现一键式固件更新，从而减少对额外维护会话的需求
- **适用于 Synology，由 Synology 提供**
严格验证和长达 500,000 小时的测试可确保尽可能地提高 Synology 系统的可靠性

放心地进行扩充

Synology HAT5300 系列硬盘专为提供快速、可靠的性能而设计。固件和软件协作以确保尽可能地提高性能，连续读取性能比相似容量硬盘高 23% 以上¹。HAT5300 系列可针对大规模视频监控、多媒体后期制作和企业文件服务器环境提供出色性能。

尽可能地提高耐用性和可靠性

HAT5300 系列硬盘在设计时融入了我们在存储系统方面的专业知识，额定 MTBF 高达 250 万小时，每年支持 550 TB 的工作负载并采用持久写入缓存技术。³

500,000 多个小时的兼容性和压力测试可确保 HAT5300 系列硬盘即使在使用我们 NAS 和 IP SAN 产品系列时的极端工作负载下也可以持续运行。

结合 Synology 系统上运行的数据保护解决方案，您可以借助 HAT5300 系列硬盘放心地全天候使用数据。

简化的维护可减少停机时间

HAT5300 系列硬盘具备 DSM 中的一键式固件更新功能。这种方便用户使用的更新过程可将每个系统的维护时间从 50 多分钟缩短到只需几分钟，无需进行 Linux 命令行操作⁴。此外，将 Synology 硬盘与 Synology 系统搭配使用可简化 IT 基础架构，因为整个系统都可从 Synology 获得支持。

硬件规格

容量 ⁵	4 TB	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB
型号	HAT5300-4T	HAT5310-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-20T
尺寸规格 ⁶	3.5 英寸				
接口	SATA				
扇区大小	512e				
硬盘设计	空气		氦气密封		
性能					
旋转速度	7,200 rpm				
接口速度	6.0 Gb/s 、 3.0 Gb/s 、 1.5 Gb/s				
缓存 (MB)	256 MB			512 MB	
持续数据传输速度上限 (典型)	255 MB/s	260 MB/s	254 MB/s	275 MB/s	281 MB/s
可靠性					
平均故障间隔时间 (MTBF) ³	2,000,000 小时		2,500,000 小时		
工作负载等级 ⁷	550 TB/年的数据写入/读取				
保修期 ²	5 年				
功耗					
电源电压	12 V (±10%)/5 V (+10/-7%)				
闲置功耗平均值	4.07 W	5.61 W	4.25 W	4.00 W	4.38 W
平均工作功耗	7.76 W	9.29 W	7.83 W	7.63 W	8.11 W
环境					
温度	工作	5°C 至 60°C (41°F 至 140°F) (无冷凝)			
	非工作	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) (无冷凝)			
冲击	工作	686 m/s² (持续时间为 2 毫秒)			490 m/s² (持续时间为 2 毫秒)
	非工作	2,940 m/s² (持续时间为 2 ms)	2,450 m/s² (持续时间为 2 毫秒)		1,960 m/s² (持续时间为 2 毫秒)

振动	工作	5 Hz 至 300 Hz : 7.35 m/s ² 300 Hz 至 500 Hz : 2.45 m/s ²
	非工作	5 Hz 至 500 Hz : 29.4 m/s ²
高度	工作	-304.8 米至 3,048 米
	非工作	-304.8 米至 12,192 米
相对湿度	工作	5% 至 90% R.H. (无冷凝)
	非工作	5% 至 95% R.H. (无冷凝)
其他		
尺寸 (高 x 宽 x 深)		26.1 毫米 x 101.85 毫米 x 147 毫米
重量	693 克	720 克
认证	CE、RCM、BSMI、KC、EAC、UL、TUV、ICES、UKCA、RoHS、Morocco Mark	

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。

- 性能测试由 Synology 在 SA3600 上使用 12 个硬盘 (使用 RAID 5 进行配置) 执行，与具有 IOMeter (64KB 块) 的同类硬盘 (企业级) 进行比较。结果仅供参考。实际性能可能因工作负载、测试方法以及设备和软件的配置方式而异。
- 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。[了解更多](#) 有关我们有限产品保修政策的信息。
- 平均故障间隔时间 (MTBF) 并非对产品寿命的保证或估计，而是与大量产品平均故障率相关的统计值，因此可能无法准确反映实际运行情况。产品的实际工作寿命可能与 MTBF 不同。
- 平均更新时间基于使用配备 24 个 Synology 硬盘的 Synology 系统执行的测试。第三方硬盘的平均更新时间数据的计算方式是将更新单个硬盘所需的时间乘以 24。
- 容量的定义：描述硬盘容量时，1 TB 定义为 1,000,000,000,000 字节。但是，计算机操作系统使用 2 的幂报告存储容量，因而定义为 1 GB = 2³⁰ = 1,073,741,824 字节。这意味着操作系统报告的可用存储容量会较少。可用存储容量还因文件大小、格式化、设置、软件和操作系统而异。实际格式化容量可能有所不同。
- 3.5 英寸是 HDD 的尺寸规格。不表示硬盘的物理大小。
- 工作负载定义为通过主机系统的命令写入、读取或验证的数据量。
- 产品图片仅供说明。实际产品可能带有不同的标签或外壳，这不会影响产品的性能特性。

安全信息



废弃电气和电子设备回收 (WEEE)

以下信息仅适用于欧盟成员国：

使用该符号表明本产品不能被视为家庭垃圾。通过确保正确处置本产品，有助于防止对环境和人类健康造成潜在的负面影响（对本产品进行不当的废物处理可能会导致这种后果）。有关回收本产品的更多详细信息，请联系您当地的城市办事处、家庭垃圾处置服务部门或是您购买本产品的商店。



静电放电警告

存储硬盘在处理过程中容易受到静电放电 (ESD) 导致的损坏。若要防范 ESD，请在处理或安装硬盘时采取适当措施。确保使用防静电腕带等使您接地，避免接触接头或电路板。

SYNOLOGY INC.

© 2024, 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。

HAT5300-series-2024-CHS-REV000

