



3.5 英寸 SATA HDD

Plus 系列



适用于家庭和小型办公室系统的可靠硬盘

Synology Plus 系列 SATA HDD 旨在满足 Synology 中小型企业存储系统中全天候存储的可靠性、耐用性和性能要求。严格的验证测试和 NAS 级可靠性可在高正常运行时间和多用户环境中确保实现一致的性能。

亮点

- **可靠的不间断运行**
具备高达 120 万小时 MTBF¹ 和 180 TB/ 年的工作负载等级
- **经测试可尽可能提高可靠性**
严格验证和 500,000 小时以上的测试可确保 Synology 系统的可靠性
- **无缝固件更新**
固件更新可直接在 Synology DSM 中执行
- **可靠的记录技术**
传统磁性记录 (CMR) 技术可提供一致的性能

专为实现耐用性而设计

Synology Plus 系列 HDD 具备高达 120 万小时的平均故障间隔时间 (MTBF)¹ 和每年 180 TB 的工作负载等级，高达传统台式机硬盘限制的三倍。500,000 小时以上的兼容性和压力测试可确保即使在多用户工作负载下也可平稳运行。

便捷的固件更新

当有固件更新可用于 Synology Plus 系列 HDD 时，用户会自动收到通知，并可从 Synology 存储系统上的 DiskStation Manager (DSM) 无缝更新硬盘，而无需使用第三方工具以及移除硬盘来进行固件更新。

技术规格

硬件

容量 ²	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB
型号	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
尺寸规格 ³	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	5,400 rpm			7,200 rpm		
接口速度	6 Gb/s					
缓存	256 MB				512 MB	
持续数据传输速度上限（典型）	180 MB/s	202 MB/s		260 MB/s	281 MB/s	
可靠性						
MTBF ¹	1,000,000 小时				1,200,000 小时	
工作负载等级 ⁴	180 TB/年的数据写入/读取					
保修期 ⁵	3 年					
功耗						
电源电压	12 V (± 10%)/5 V (± 5%)				12 V (± 10%)/5 V (+10/-7%)	
闲置功耗平均值	2.80 W	3.96 W	3.40 W	5.61 W	3.30 W	4.14 W
平均工作功耗	3.10 W	4.85 W	5.30 W	8.41 W	6.85 W	7.48 W
环境						
温度	工作	0°C 至 65°C (32°F 至 149°F)		5°C 至 65°C (41°F 至 149°F)	5°C 至 60°C (41°F 至 140°F)	
	非工作	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)				

冲击	工作	785 m/s2 (持续时间为 2 毫秒)	687 m/s2 (持续时间为 2 毫秒)	686 m/s2 (持续时间为 2 毫秒)				
	非工作	2,943 m/s2 (持续时间为 2 毫秒)		2,450 m/s2 (持续时间为 2 毫秒)				
振动	工作	10 Hz 至 22 Hz : 2.45 m/s ² · 有限位移 22 Hz 至 350 Hz : 4.90 m/s ² 350 Hz 至 500 Hz : 2.45 m/s ²		2 Hz 至 300 Hz : 7.35 m/s ² 300 Hz 至 350 Hz : 4.90 m/s ² 350 Hz 至 500 Hz : 2.45 m/s ²	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 22 Hz : 29.43 m/s ² , 有限位移 22 Hz 至 350 Hz : 29.43 m/s ² 350 Hz 至 500 Hz : 29.43 m/s ²		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)						
声音								
声音 · 闲置 (典型)		20 dB	23 dB	27 dB	31 dB	20 dB		
声音 · 寻道 (典型)		21 dB	27 dB	28 dB	35 dB	32 dB		
其他								
尺寸 (高 x 宽 x 深)			20.20 毫米 x 101.85 毫米 x 147 毫米			26.11 毫米 x 101.85 毫米 x 147 毫米		
重量		415 克	490 克	610 克	720 克			
认证				CE 、 RCM 、 BSMI 、 KC 、 UKCA 、 UL 、 TUV 、 RoHS		CE 、 RCM 、 BSMI 、 KC 、 UKCA 、 UL 、 TUV 、 ICES 、 RoHS		

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. 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。
2. 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. “3.5 英寸”是 HDD 的尺寸规格，不表示硬盘的物理大小。
4. 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。
5. 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。

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。

PLUSHDD3310-2024-CHS-REV000

