Synology

产品规格

DS223

更新时间： Aug 6, 2026

硬件规格

处理器	
处理器型号	Realtek RTD1619B
处理器数量	1
CPU 内核数	4
CPU 线程数	4
处理器架构	64位
处理器频率	1.7 GHz
硬件加密引擎	v

内存	
系统内存	2 GB DDR4 non-ECC
备注	Synology 可能会根据组件生命周期和供应情况调整预装内存模块的规格。所有经过调整的组件都经过同样严格的验证，以确保兼容性、稳定性和性能保持一致。

存储	
硬盘位（查看所有支持的硬盘）	2 × 3.5 英寸 SATA HDD 或 2.5 英寸 SATA SSD
磁盘热插拔支持*	v

外接端口	
RJ-45 1GbE 网络埠	1
USB 3.2 Gen 1 端口	3
USB Copy	v
备注	此设备的 1GbE LAN 端口的传输单元 (MTU) 大小上限为 1,500 字节。

外观	
大小 (高 × 宽 × 深)	165 mm × 108 mm × 232.7 mm
重量	1.28 公斤

其他项目	
系统风扇	92 mm × 92 mm × 1 pcs
风扇模式	• 最快模式 • 低温模式 • 静音模式
可调整前面板上的 LED 指示灯亮度	v
电源自动恢复	v
噪音值	14.6 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	60 瓦特
AC 输入电压	100V 至 240V 交流电
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率	17.343 瓦特 (存取) 4.08 瓦特 (硬盘休眠)
英热单位	59.19 BTU/hr (存取) 13.92 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	• 如需进一步了解如何测试电源功耗，请参考这篇文章。 • 噪音测试环境：Synology 系统满载 Synology SATA SSD 固态硬盘，在待机状态下，把两台 G.R.A.S. Type 40AE 麦克风分别放置在设备前后各距离 1 米的位置。背景噪音：16.49-17.51 dB(A)；温度：24.25-25.75°C；湿度：58.2-61.8%。

温度	
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存储温度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
工作湿度	8% 至 80% RH
存储湿度	5% 至 95% RH

认证
• FCC • CE • BSMI • VCCI • RCM • UKCA • EAC • CCC • KC • BIS

保修	
2 年硬件保修	
备注	• 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。(查看更多内容) • 如果未出示有效的产品购买收据或产品发票，或者存在明显错误或伪造，则所提供产品的保修期应根据 Synology 的内部记录从制造日期开始计算。

环境
符合 RoHS 标准

包装内容

- 主机 × 1
- 配件包 × 1
- 变压器 × 1
- 电源线 × 1
- RJ-45 网络线 × 1
- 快速安装指南 × 1

选购配件

- Enterprise 系列 3.5 英寸 SATA HDD：HAT5300 系列
- Plus 系列 3.5 英寸 SATA HDD：HAT3300 系列
- Enterprise 系列 2.5 英寸 SATA SSD：SAT5200 系列

软件规格

DSM 产品规格

存储空间管理	
最大单一储存空间容量*	108 TB
最大存储空间数	64
SSD TRIM	v
支持 RAID 磁盘阵列类型	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
RAID 组态迁移	• Basic 至 RAID 1
可使用较大硬盘扩充存储空间	• Synology Hybrid RAID • RAID 1
备注	• 实际存储池和存储空间大小上限取决于使用的硬盘大小、可用硬盘插槽数量和 RAID 配置。 • 每个存储空间的可用容量低于存储空间大小上限，实际取决于文件系统和存储的系统元数据量。

文件系统	
内部磁盘	• Btrfs • ext4
外接磁盘	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

文件服务	
文件协议	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
基于 FSCT 的 SMB 联机数量上限	5
Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v

备注	• 此型号的联机数是装满 Synology SATA HDD 并使用所有内建网络端口测试而得
	• 使用 Microsoft 文件服务器容量工具 (FSCT) 版本 1.3 评估 SMB 性能，配置如下：
	  ◦ 测试工作负载：FSCT 工具提供的 HomeFolder 场景
	  ◦ 测试持续时间：600 秒
	  ◦ 域控制器 & FSCT 控制器：Windows Server 2022
	  ◦ FSCT 客户端：8 × Windows 10 机器
	  ◦ SMB 功能：启用目录租赁

帐户和共享文件夹	
最大本地使用者账号数	256
最大本地群组数	64
最大共享文件夹数	64
最大共享文件夹同步任务	2

Hyper Backup	
文件夹和套件备份	v

日志中心	
每秒日志接收数	400

通用规格	
支持的协议	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支持的浏览器	• Chrome • Firefox • Edge • Safari
支持的语言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
备注	有关支持的浏览器版本的更多详细信息，请查看 DSM 技术规范。

附加套件 查看套件列表

Synology Chat
v

Download Station	
最大下载任务数	80

SAN Manager	
最大 iSCSI Target 数	2
最大 LUN 数	4
LUN Clone/Snapshot, Windows 卸除数据传输 (ODX)	v

Media Server	
DLNA 兼容	v

Synology Photos	
人脸识别	v

Snapshot Replication	
单一共享文件夹最大支持之快照数量	128
每个 LUN 的快照数量上限	32
每个系统的快照数量上限	1,024
共享文件夹复制任务数量上限	16
LUN 复制任务数量上限	8
每个系统的复制任务数量上限	16

Surveillance Station	
默认许可证数量	2（如需更多摄像机，需购买许可证）
IP 摄影机数量上限与总 FPS（H.264）	• 1080p: 20 路, 460 FPS • 3M: 20 路, 300 FPS • 5M: 15 路, 150 FPS • 4K: 11 路, 110 FPS
IP 摄影机数量上限与总 FPS（H.265）	• 1080p: 20 路, 500 FPS • 3M: 20 路, 400 FPS • 5M: 20 路, 350 FPS • 4K: 20 路, 200 FPS
备注	• 性能数据是在设备完全填充硬盘，并采用其默认内存配置和连续录制设置的情况下进行测试所获取的。实际系统功能可能会因配置、硬盘性能、启用的功能以及是否存在其他工作负载而有所不同。 • 使用 NVR 选择器可以根据您的要求快速找到合适的机型。 • 可同时观看的影像频道数量为相同编译码器与分辨率下摄影机数量上限的两倍。 • 上述数值基于 RTSP 串流测试。如果为所有摄像机启用 SRTP，整体性能将下降至上述数值的 70%。

Synology Drive	
用户数量上限	5
托管文件数量上限	100,000（适用于由 Synology Drive 索引或托管的文件。对于通过其他标准协议的文件访问，请参阅上面的文件服务部分）
备注	• 建议的用户数量上限基于以下工作负载：20%的用户随机执行文件操作（上传、下载、移动和删除），80%的用户已登录但处于空闲状态。了解更多 • 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。 • 高于以上建议数量不会导致应用程序停止操作，但可能导致响应时间较长。 • 在上述测试中使用了 Btrfs 文件系统和未加密的共享文件夹。

Synology Office	
用户数量上限	5
备注	• 建议的用户数量上限基于以下工作负载：20%的用户以平均30秒的间隔执行随机操作，80%的用户已登录并查看文件。了解更多 • 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。 • 客户端效能可能会影响最大同时编辑使用者数。客户端测试计算机规格：Intel Core i3-3220 / 8GB 内存

VPN Server	
最大联机数	2