

产品规格

—

DS423

Synology

硬件规格

处理器

处理器型号	Realtek RTD1619B
CPU 数量	1
CPU 核心	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 保留根据供应商产品供货情况，更换相同或更高频率内存模块的权利。其兼容性和稳定性都经过相同严格的测试检验，请用户放心使用。

存储

磁盘槽数量	4
硬盘类型 (查看所有支持的硬盘)	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
磁盘热插拔支持*	v

外接端口

RJ-45 1GbE 网络埠

2

USB 3.2 Gen 1 端口

2

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 X 宽 X 深)

184 mm x 168 mm x 230 mm

重量

2.21 公斤

其他项目	
系统风扇	80 mm x 80 mm x 2 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*	20.6 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	90 瓦特
AC 输入电压	100V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率*	32.41 瓦特 (存取) 4.97 瓦特 (硬盘休眠)
英热单位	110.52 BTU/hr (存取) 16.95 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。 • 噪音级别测试环境：满载，Seagate 2TB ST2000VN000 硬盘处于闲置状态。两个 G.R.A.S.Type 40AE 麦克风，分别架设在距离 Synology NAS 前后各 1 米处。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 X 1
 - 配件包 X 1
 - 变压器 X 1
 - 电源线 X 1
 - RJ-45 网络线 X 2
 - 快速安装指南 X 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 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID 组态迁移	• Basic 至 RAID 1 • Basic 至 RAID 5 • RAID 1 至 RAID 5 • RAID 5 至 RAID 6
可使用较大硬盘扩充存储空间	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
新增硬盘扩充存储空间	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5
Global Hot Spare 支持 RAID 类型	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5
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	2
----------	---

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

系统快照数量上限

256

Surveillance Station

默认许可证数量

2 (如需更多摄像机, 需购买许可证)

建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.264)

- 1080p: 30 路, 600 FPS
- 3M: 30 路, 300 FPS
- 5M: 20 路, 200 FPS
- 4K: 15 路, 150 FPS

建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.265)

- 1080p: 30 路, 800 FPS
- 3M: 30 路, 500 FPS
- 5M: 30 路, 450 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。
- 可同时观看的串流数量是建议摄影机数量上限的两倍。例如, 若某型号在 H.264、1080p 下建议的摄影机上限数量为 10, 则该型号可同时支持多达 20 个相同规格的串流。

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
-------	---