

产品规格

DS220+



硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Celeron J4025
CPU 数量	1
处理器架构	64-bit
处理器频率	2-core 2.0 (基本频率) / 2.9 (脉冲频率) GHz
硬件加密引擎 (AES-NI)	v
内存	
系统内存	2 GB DDR4 non-ECC
内存 插槽总数	1
内存容量上限	6 GB (2 GB + 4 GB)
备注	<ul style="list-style-type: none">• 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。• 请选择 Synology 内存模块以获得更好的兼容性和可靠性。如在内存扩充时使用了非 Synology 内存模块，Synology 将不会提供全面的产品保证或技术支持。
存储	
磁盘槽数量	2
兼容磁盘类型* (见 所有支持磁盘)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD
磁盘热插拔支持*	v
备注	“兼容的硬盘类型”表示硬盘经过测试，与 Synology 产品兼容。此术语不表示每个硬盘插槽的最大连接速度。
外接端口	

RJ-45 1GbE 网络埠	2 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
USB Copy	v
备注	USB Implementers Forum (USB-IF) 于 2019 年将原名为 USB 3.0 的标准重命名为 USB 3.2 Gen 1。
文件系统	
内部磁盘	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
外接磁盘	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
备注	exFAT Access 可以从 DSM 7.0 的套件中心免费安装。在 DSM 6.2 或更早版本中，exFAT Access 需要在套件中心购买。
外观	
大小 (高 X 宽 X 深)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm
重量	1.30 公斤
其他项目	
系统风扇	92 mm x 92 mm x 1 pcs
风扇模式	<ul style="list-style-type: none"> • 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*	19.3 dB(A)

定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	60 W
双电源供应	-
AC 输入电压	100V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率	14.69 W (存取) 4.41 W (硬盘休眠)
英热单位	50.12 BTU/hr (存取) 15.05 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 功耗是在满载 Western Digital 1TB WD10EFRX 硬盘的情况下测量而得。 • 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)
相对湿度	5% 至 95% RH

认证

- FCC
- CE
- BSMI
- EAC
- CCC
- KC
- VCCI
- RCM

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)
环境	
符合 RoHS 标准	
包装内容	
<ul style="list-style-type: none">• 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	
<ul style="list-style-type: none">• DDR4 non-ECC SODIMM: D4NESO-2666-4G• 3.5" SATA HDD: HAT5300/HAT3300• 2.5" SATA SSD: SAT5210• 监控装置授权	
备注	所有内存模块都会按 CPU 制造商指定的频率上限运行。

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	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
RAID 组态迁移	Basic to RAID 1
可使用较大硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1
新增硬盘扩充存储空间	Synology Hybrid RAID
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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。

文件服务

文件协议	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数	500
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数 (搭载扩展内存)	1,500
Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 针对使用 RAM 扩充进行测试的数据，所有内存插槽安装的 RAM 都已达到支持的容量上限。 • 测试标准基于此型号支持的同时连接数量上限。在测试期间，25% 的连接同时进行文件传输。传输过程仅确保连接不中断，无法保证传输速度下限。

帐户和共享文件夹

最大本地使用者账号数	2,048
最大本地群组数	256
最大共享文件夹数	256

最大共享文件夹同步任务	8
Hybrid Share	
Hybrid Share 文件夹数量上限	10
Hyper Backup	
文件夹和套件备份	v
全系统备份	v
备注	全系统备份需要 DSM 7.2 或以上版本。
High Availability	
Synology High Availability	v
日志中心	
每秒日志接收数	800
通用规格	
网络协议	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支持的浏览器	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft 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](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

建议同时访问用户数量

50

备注

如果适用，测试系统时会配置为内存上限并设置为允许连接数量上限。

Document Viewer

v

Download Station

最大下载任务数

80

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数

128

最大 LUN 数

256

LUN Clone/Snapshot,
Windows 卸除数据传输 (ODX)

v

备注

自 DSM 7.0 开始，iSCSI Manager 已重命名为 SAN Manager。

Synology MailPlus / MailPlus Server

免费电子邮件帐户数

5 (如需更多账户，需购买许可证)

建议用户数量上限

250

建议同时访问用户数量

50

服务器性能上限

936,000 个电子邮件/每天, 约 28GB

备注	<ul style="list-style-type: none"> For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. 邮件系统的性能在 high-availability 中将略有下降，原因是两台服务器之间的数据同步。 在所有上述测试中以下都启用了这些功能：防垃圾邮件、杀毒、DNSBL、灰名单、内容扫描、内容扫描、全文搜索 (仅适用于英文)。
----	--

Media Server

DLNA 兼容	v
---------	---

Synology Photos

人脸识别	v
------	---

主题识别	v
------	---

备注	如需使用主题识别功能，请将系统内存容量升级至 4 GB 或以上。
----	----------------------------------

Snapshot Replication

单一共享文件夹最大支持之快照数量	1,024
------------------	-------

系统快照数量上限	65,536
----------	--------

Surveillance Station

默认许可证数量	2 (如需更多摄像机，需购买许可证)
---------	--------------------

网络摄像机数上限和总 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"> 720p: 25 个频道, 750 FPS 1080p: 25 个频道, 700 FPS 3M: 25 个频道, 350 FPS 5M: 24 个频道, 240 FPS 4K: 12 个频道, 120 FPS
------------------------	--

Maximum IP Camera and Total FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"> 720p: 25 个频道, 750 FPS 1080p: 25 个频道, 750 FPS 3M: 25 个频道, 500 FPS 5M: 25 个频道, 250 FPS 4K: 20 个频道, 200 FPS
---	--

备注	<ul style="list-style-type: none"> 性能数据是测试设备在装满硬盘情况下连续录制时所得的结果。实际系统性能会因系统配置、硬盘性能、启用的功能数量，以及是否存在其他工作负载而有不同。 使用 NVR 选择器 可以根据您的要求快速找到合适的机型。
----	--

Synology Drive

建议可同时同步的客户端数量	350（当达到建议托管文件数量时，可以保持的连接数量）
建议托管文件数量	5,000,000（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	<ul style="list-style-type: none"> 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。 For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. 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

建议用户数量上限	600
备注	<ul style="list-style-type: none"> 打开多个文件进行测试，并且每个文件由 30 个用户同时编辑。 For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. 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

Video Station

v

Virtual Machine Manager

建议的虚拟机器数量	2 (查看更多内容)
建议的 Virtual DSM 数量 (须购买授权)	2 (含 1 组免费授权)
备注	规格因系统配置和内存大小而异。

VPN Server

