

产品规格

DS220j



硬件规格

处理器	
处理器型号	Realtek RTD1296
CPU 数量	1
处理器架构	64-bit
处理器频率	4-core 1.4 GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	512 MB 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	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 吋 SATA HDD (可选 2.5 吋硬盘托架)• 2.5 吋 SATA SSD (可选 2.5 吋硬盘托架)
磁盘热插拔支持*	-
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	1
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
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"> • EXT4
外接磁盘	<ul style="list-style-type: none"> • 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 100 mm x 225.5 mm
重量	0.88 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 • 省电模式
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*	18.2 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	12.46 W (存取) 5.06 W (硬盘休眠)
英热单位	45.52 BTU/hr (存取) 17.27 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

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

保修

2 年硬件保修

备注	<ul style="list-style-type: none"> • 购买产品后请保留购买收据或发票。 • 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

- 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 1
- 快速安装指南 X 1

选购配件

- 3.5" SATA HDD: [HAT3300](#)
- 监控装置授权
- 硬盘架: Type C

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
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	100
Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v
备注	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	1,024
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	2

Hyper Backup

Data & Folder Backup	v
----------------------	---

日志中心

每秒日志接收数	200
---------	-----

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](#)

Synology Chat	
最大用户数	10
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。
Download Station	
最大下载任务数	50
SAN Manager	
最大 iSCSI Target 数	10
最大 LUN 数	10
备注	自 DSM 7.0 开始，iSCSI Manager 已重命名为 SAN Manager。
Media Server	
DLNA 兼容	v
Synology Photos	
人脸识别	v
Surveillance Station	
最大摄像机支持路数 (须安装摄像机授权)	12 (含 2 组免费授权) (查看相容网络摄像机)

每秒讯框 (FPS) (H.264)	360 FPS @ 720p (1280×720) 110 FPS @ 1080p (1920×1080) 70 FPS @ 3M (2048×1536) 40 FPS @ 5M (2591×1944) 30 FPS @ 4K (3840×2160)
每秒讯框 (FPS) (H.265)	360 FPS @ 720p (1280×720) 240 FPS @ 1080p (1920×1080) 110 FPS @ 3M (2048×1536) 70 FPS @ 5M (2591×1944) 40 FPS @ 4K (3840×2160)
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 摄像机数量上限和 FPS 数据是在设备满载硬盘，并连续录制的情况下进行测试所得的结果。 • 实际系统能力可能会因系统配置、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所不同。

Synology Drive

建议可同时同步的客户端数量	200（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	500,000（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。 • 在上述测试中使用了 EXT4 文件系统和未加密的共享文件夹。

Synology Office

最大用户数	200
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。 • 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

VPN Server

最大联机数	10
-------	----