

产品规格

# DS218



## 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
硬件转档引擎	10 位 H.265 (HEVC), MPEG-4 Part 2, MPEG-2, VC-1; 最高分辨率: 4K (4096 x 2160); 最大画面更新率 (FPS): 60
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。
存储设备	
磁盘槽数量	2
兼容磁盘类型* (见 <a href="#">所有支持磁盘</a> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li></ul>
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	1
USB 2.0 端口	1

USB 3.2 Gen 1 端口*	2
USB / SD 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。
<b>文件系统</b>	
内部磁盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> </ul>
外接磁盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>
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。
<b>外观</b>	
大小 (高 X 宽 X 深)	165 mm x 108 mm x 233.2 mm
重量	1.3 公斤
<b>其他项目</b>	
系统风扇	92 mm x 92 mm x 1 pcs
风扇模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最快模式</li> <li>• 低温模式</li> <li>• 静音模式</li> </ul>
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	14.99 W (存取) 5.78 W (硬盘休眠)
英热单位	51.15 BTU/hr (存取) 19.72 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 功耗是在满载 Western Digital 1TB WD10EFRX 硬盘的情况下测量而得。</li> <li>• 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%</li> </ul>

## 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

## 认证机构

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

## 保修

2 年硬件保修

备注

- 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

包装内容物

- 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

- VisualStation: [VS360HD](#)
- 监控装置授权

## 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"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• Basic</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 0</li><li>• RAID 1</li></ul>
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"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• RAID 1</li> </ul>
新增硬盘扩充存储空间	Synology Hybrid RAID
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>

## 文件服务

文件协议	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数	200
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	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	4

## Hybrid Share

Hybrid Share 文件夹数量上限	5
----------------------	---

## 日志中心

每秒日志接收数	400
---------	-----

## 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"> <li>• Google Chrome</li> <li>• Firefox</li> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Safari</li> </ul>
支持的语言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 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 <a href="#">DSM 技术规范</a> 。

## 附加套件 [查看套件列表](#)

### Synology Chat

最大用户数	500
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	80
---------	----

### SAN Manager

最大 iSCSI Target 数	10
最大 LUN 数	10
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。

### 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	256
------------------	-----

系统快照数量上限	4,096
----------	-------

## Surveillance Station

最大摄像机支持路数 (须安装摄像机授权)	20 (含 2 组免费授权) (查看相容网络摄像机)
----------------------	----------------------------

每秒讯框 (FPS) (H.264)	600 FPS @ 720p (1280×720) 300 FPS @ 1080p (1920×1080) 200 FPS @ 3M (2048×1536) 150 FPS @ 5M (2591×1944) 110 FPS @ 4K (3840×2160)
--------------------	--

每秒讯框 (FPS) (H.265)	600 FPS @ 720p (1280×720) 300 FPS @ 1080p (1920×1080) 240 FPS @ 3M (2048×1536) 200 FPS @ 5M (2591×1944) 180 FPS @ 4K (3840×2160)
--------------------	--

备注	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li><li>• 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。</li></ul>
----	--

## 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"><li>• 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。</li><li>• 在上述测试中使用了 Btrfs 文件系统和未加密的共享文件夹。</li></ul>
----	---

## Synology Office

最大用户数	200
备注	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li><li>• 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</li></ul>
<b>Video Station</b>	
视频转码	4K 群组 3 ( <a href="#">查看更多内容</a> )
可支持转档路数上限	1 路, 60 FPS @ 4K (4096 x 2160), H.265 (HEVC), 10 位 或 1 路, 30 FPS @ 1080p (1920 x 1080), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1
<b>VPN Server</b>	
最大联机数	20