

产品规格

RS819



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	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	4
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	8 (RX418 x 1)
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
eSATA 端口	1

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	
外形规格 (RU)	1U
大小 (高 X 宽 X 深)	44 mm x 478 mm x 327.5 mm
重量	4.34 公斤
机架安装支持*	<ul style="list-style-type: none"> • 四柱式 19 英寸机架 (Synology 导轨套件 - RKM114/RKS-02) • 双柱式 19 英寸机架 (直接安装)
备注	导轨套件需另外购买
其他项目	
系统风扇	40 mm x 40 mm x 3 pcs
风扇模式	<ul style="list-style-type: none"> • 最快模式 • 低温模式 • 静音模式
电源自动恢复	v
噪音值*	28.9 dB(A)
定时开/关机	v

网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	100 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*	28.31 W (存取) 10.1 W (硬盘休眠)
英热单位	96.6 BTU/hr (存取) 34.46 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	功耗是在满载 Western Digital 1TB WD10EFRX 硬盘的情况下测量而得。

温度

工作温度	5°C 至 35°C (40°F 至 95°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
- VCCI
- RCM

保修

3 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

包装内容物

- 主机 X 1
- 配件包 X 1
- 电源线 X 1
- 快速安装指南 X 1

选购配件

- 扩充设备：[RX418](#)
- 滑动式机架套件：[RKS-02](#)
- 固定式机架套件：[RKM114*](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- 监控装置授权

备注

您所在地区可能未提供某些项目。要了解更多信息，请联系您当地的经销商。

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 5• RAID 6• RAID 10
----------------	---

RAID 组态迁移	<ul style="list-style-type: none"> • Basic to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to RAID 6
可使用较大硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
新增硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6 (搭配扩充设备) • RAID 10 (搭配扩充设备)
Global Hot Spare 支持 RAID 类型	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 (搭配扩充设备) • RAID 10 (搭配扩充设备)
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。 • 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩充到多达 108TB。

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
备注	有关 Hybrid Share 文件夹数量上限的更多详细信息，请查看 本文 。

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"> • 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, 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 DSM 技术规范 。

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	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。
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)	30 (含 2 组免费授权) (查看相容网络摄像机)
每秒讯框 (FPS) (H.264)	900 FPS @ 720p (1280×720) 300 FPS @ 1080p (1920×1080) 240 FPS @ 3M (2048×1536) 150 FPS @ 5M (2591×1944) 110 FPS @ 4K (3840×2160)

每秒讯框 (FPS) (H.265)	900 FPS @ 720p (1280×720) 450 FPS @ 1080p (1920×1080) 360 FPS @ 3M (2048×1536) 250 FPS @ 5M (2591×1944) 180 FPS @ 4K (3840×2160)
每秒讯框 (FPS) (MJPEG)	300 FPS @ 720p (1280×720) 200 FPS @ 1080p (1920×1080) 130 FPS @ 3M (2048×1536) 80 FPS @ 5M (2591×1944)
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 Btrfs 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

视频转码	群组 2 (查看更多内容)
------	---------------------------------

VPN Server

最大联机数	20
-------	----