

Datasheet



RackStation

RS822RP+

Synology

RackStation

RS822RP+



灵活多样的存储以实现高效数据管理

Synology RackStation RS822RP+ 是一款 4 盘位机架式 NAS，封装在紧凑的 1U 机箱中。运行强大的 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统，非常适合数据备份、共享和同步。其小巧的体积、稳定的性能和存储可扩展性使其适合于数据管理需求不断增长的分支机构和中小型企业。

- **高性能**
超过 2,100/1,000 MB/s 的顺序读/写吞吐量支持稳定的数据传输¹
- **轻松扩展**
通过一个 Synology RX418 扩展单元扩展至 8 个驱动器²
- **灵活连接**
四个 1GbE 端口支持网络故障转移和负载平衡，并可选 10/25GbE 扩展³
- **SSD 缓存支持**
通过可选的 SSD 缓存提升随机 IOPS 性能⁴

多用途存储解决方案

RS822RP+ 开箱即用，具备直观且全面的文件管理、媒体组织和备份选项，是中大型工作室的理想边缘存储解决方案，或零售和酒店环境的综合数据管理平台。

- 超过 **2,100 MB/s 顺序读取** 和 **1,000 MB/s 顺序写入** 性能¹，支持多用户快速文件共享、同步、流媒体和备份
- 支持 4 个 3.5" 或 2.5" SATA HDD/SSD，5 可通过 Synology RX418 扩展单元**扩展至 8 个硬盘**
- **最高 32 GB DDR4 ECC 内存**，通过自动纠正数据错误来防止潜在崩溃和数据意外更改
- 通过 **四个千兆 RJ-45 端口** 支持多流或传输任务，可使用 **Link Aggregation** 进行绑定，以提供自动 **网络故障转移** 和 **负载均衡**
- 随着需求增加，通过 PCIe 3.0 插槽³，可选配 **10GbE SFP+/RJ-45** 或 **25GbE SFP28 扩展网络卡**、**M.2 SSD 适配卡**，或 **M.2 NVMe SSD & 10GbE 组合适配卡**
- 为了进一步增强可靠性，RS822RP+ 配备了 **冗余电源单元**

为数据保护和完整性而构建

通过 Synology DSM 强大的存储管理功能保护您的关键数据，该功能基于先进的 Btrfs 文件系统构建。

- **高级快照技术** 提供可调度和近乎即时的数据保护，适用于共享文件夹和 LUN
- **文件和文件夹级数据恢复** 允许恢复特定文件或文件夹
- **灵活的存储配额系统** 帮助管理员通过指定共享文件夹的存储限制来管理可用空间
- **文件自愈** 使用镜像元数据和 RAID 配置检测并恢复损坏的文件
- **内联压缩** 通过在数据写入存储池之前进行压缩来最小化存储消耗并延长驱动器寿命

完整的数据和设备备份解决方案

Synology DSM 标配完整的备份解决方案包，无需额外费用。

- **Active Backup Suite** 整合备份任务，并提供 Windows 和 Linux 终端、VM、Synology 系统和 SaaS 应用程序的快速恢复
- **Snapshot Replication** 创建共享文件夹和 LUN 的时间点副本，以保护它们免受意外修改或勒索软件事件的影响
- **Hyper Backup** 将您的 NAS 数据安全高效地备份到多个目的地，具有完整性检查和强大的重复数据删除、压缩和版本控制选项

- **C2 Storage for Hyper Backup** 为 Synology NAS 备份数据提供专用的安全公共云目的地⁶

混合团队的文件共享和同步

紧凑的尺寸、简便的安装和强大的远程管理选项使 RS822RP+ 适合作为边缘服务器部署，以便在多个站点之间提供便捷有效的文件访问、共享和同步。

- **广泛的网络协议支持** 确保在 Windows、Mac 和 Linux 平台上的无缝文件共享体验，而 **与 Windows AD 和 LDAP 的兼容性** 使其能够轻松集成到任何现有网络环境中
- **Hybrid Share** 结合可靠的本地存储和云中共享文件夹的高效同步，实现无缝的跨站点同步和局域网速度的本地访问⁶
- **Synology Active Insight** 让您可以在云中安全地监控所有 Synology 服务器的系统性能和健康状况、登录活动和备份任务状态，并在出现潜在问题或可疑事件时提供自动警报和通知⁷
- **Cloud Sync** 使您的 Dropbox、Google Drive、Microsoft OneDrive、百度和 Box 存储与您的 RackStation 保持同步
- **无缝文件共享能力** 结合了 **高级别的安全性**，包括 HTTPS 支持、内置防火墙和多种 IP 和账户入侵自动阻止机制

强大的协作和共享工具

Synology 的生产力套件为现场和远程工作者提供了一个私有云解决方案，可以同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件、发送即时消息等。

- **Synology Drive** 是一个云文件管理解决方案，支持文件共享、远程数据访问、跨设备和跨站点同步、按需文件恢复和备份
- **Synology Office** 扩展允许用户实时协作处理文档、电子表格和演示幻灯片，支持文件版本控制等便捷选项，便于恢复和密码保护
- **Synology Photos** 作为媒体组织中心，为希望通过直观的浏览选项和安全的共享方法高效管理和分享照片和视频的爱好者和专业人士服务

私人视频监控

Synology Surveillance Station 将 RS822RP+ 转变为强大的网络视频录制解决方案，支持多达 40 个 IP 摄像机。⁸

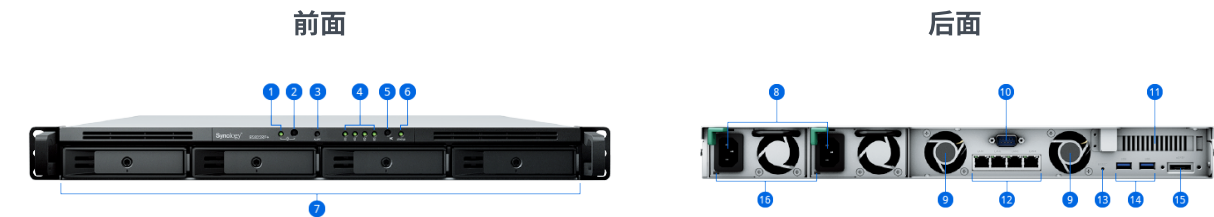
- 支持 8,300 多种摄像机型号
- ONVIF 支持更广泛的摄像机选择

- 私人、无需订阅的录制存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端和移动应用程序访问
- 基于事件的规则以触发特定操作
- 电子邮件、短信和推送通知选项
- 通过双重录制到 **C2 Surveillance** 来保护关键录像

注意事项：

1. 性能数据通过 Synology 内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而异。有关更多信息，请参阅[性能图表](#)。
2. RS822RP+ 支持通过添加 [Synology RX418](#) 扩展单元扩展至最多 8 个硬盘，单独出售。
3. 有关最新的兼容 NIC 列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
4. SSD 缓存可以通过使用 SNV3400/SNV3500 NVMe SSD 和 M2D20 或 E10M20-T1 适配卡，或使用兼容的 2.5" SATA SSD 来启用。所有设备单独出售。
5. 查看我们的[兼容性列表](#)以获取支持的硬盘信息。
6. C2 Storage for Hyper Backup 和 Hybrid Share 需要购买年度或月度[订阅](#)。每个新注册设备均可享受免费试用。
7. 某些高级功能需要购买高级订阅。提供免费试用。[了解更多](#)
8. Surveillance Station 包含两个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要额外的许可证。[了解更多](#)

硬件概述



编号	名称	编号	名称
1.	电源指示灯	9.	风扇
2.	电源按钮	10.	控制台端口
3.	警报指示灯	11.	PCI Express 扩展槽
4.	硬盘状态指示灯	12.	1GbE RJ-45 端口
5.	静音按钮	13.	重置按钮
6.	状态指示灯	14.	USB 3.2 Gen 1 端口
7.	硬盘托架	15.	eSATA 端口
8.	电源端口	16.	冗余电源指示灯

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	AMD Ryzen V1500B
CPU 数量	1
CPU 核心数	4
CPU 架构	64 位
CPU 主频	2.2 GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	2 GB DDR4 ECC SODIMM
预装内存模块	2 GB (2 GB x 1)
内存插槽总数	2
最大内存容量	32 GB (16 GB x 2)
备注	为获得最佳兼容性和可靠性，请选择 Synology 内存模块。如果使用非 Synology 内存模块进行扩展，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储	
硬盘槽位	4
搭配扩充设备最大硬盘槽位数	8 (RX418 x 1)
硬盘类型	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
热插拔硬盘	支持

外部端口	
RJ-45 1GbE 网口	4
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩充端口	1

PCIe	
PCIe 扩展	1 x Gen3 ×8 插槽（x4 通道）

外观	
机型（RU）	1U
尺寸（高 x 宽 x 深）	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
重量	8.0 kg
支持机架安装	4 柱 19 英寸机架（Synology 导轨套件 - RKM114/RKS-02 ）
备注	导轨套件需单独购买

其他	
系统风扇	40 mm x 40 mm x 20 mm x 2 个
交流输入电压	100 V ~ 240 V AC
电源频率	50/60 Hz，单相

温度	
工作温度	0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)
存储温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
工作湿度	8% ~ 80% RH
存储湿度	5% ~ 95% RH
最大工作海拔	5,000 米

通用 DSM 规格

存储管理	
最大单一存储空间容量	108 TB
最大内部存储空间数量	64
SSD 读写缓存 （缓存大小确定）	支持
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
注意事项	• 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩展至 108TB。 • 实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘的容量、可用硬盘插槽数量以及 RAID 配置。 • 每个存储空间的可用容量会低于最大存储空间容量，并受文件系统及系统元数据存储量影响。

文件系统	
内部硬盘	Btrfs、ext4
外接硬盘	Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT

文件服务

文件协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、Rsync
最大 SMB 连接数（基于 FSCT）	130
Windows 访问控制列表（ACL）集成	支持
NFS Kerberos 验证	支持

帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户数	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数	8

虚拟化

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2、ESXi 8.0 U1、ESXi 8.0、ESXi 7.0 U3、ESXi 7.0 U2、ESXi 7.0 U1、ESXi 7.0、ESXi 6.7 U3、ESXi 6.7 U2、ESXi 6.7 U1、ESXi 6.7、ESXi 6.5 U3、ESXi 6.5 U2、ESXi 6.5 U1、ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022、Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8、Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

安全性

防火墙、加密共享文件夹、SMB 加密、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、登录自动封锁、支持 Let's Encrypt、HTTPS（可自定义加密套件）

常规规格	
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
注意事项	有关支持的浏览器版本的最新列表，请查阅 DSM 技术规格 。

套件与应用程序

Synology AI Console	
通过灵活配置实现 AI 模型集成、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配，集中管理 AI	
第三方 AI 模型集成	v
最大去标识化速率	130 字/秒
注意事项	- 去标识化性能测试：对 4,355 字英文文本应用信用卡号、IBAN、个人纳税人识别号、SSN 和姓名的过滤器。 - 要启用去标识化，您的设备需至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。

Synology Drive	
跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。内置的跨平台门户可随时随地访问数据	
最大用户数	250
最大托管文件数	5,000,000（适用于由 Synology Drive 索引或托管的文件。通过其他标准协议访问文件，请参阅上方的文件服务部分）

File Station	
提供虚拟驱动器、远程文件夹、Windows® ACL 编辑器、归档文件压缩/解压、特定用户/群组带宽控制、分享链接创建及传输日志	

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	64
最大 LUN 数量	128
LUN 克隆/快照, Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

推荐虚拟机实例数	8 (了解更多)
推荐 Virtual DSM 数量 (需授权)	8 (含 1 个免费许可证)

Hyper Backup

支持本地备份、网络备份及数据备份到其他服务器和公有云, 包括 C2 Storage

Snapshot Replication

每个共享文件夹的最大快照数	256
系统快照最大数量	4,096

Synology High Availability

通过将两台相同的 NAS 组合为高可用性集群, 减少服务停机时间

Synology Office

最大用户数	240
-------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供高可用性、负载均衡、安全性和过滤选项的安全、可靠且私有的邮件解决方案

免费邮箱账户数	5 (如需更多账户需购买许可证)
最大用户数	290

Surveillance Station	
默认授权数	2（如需添加摄像机需购买授权）
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS（H.264）	• 1080p: 40 路，800 FPS • 3M: 35 路，350 FPS • 5M: 28 路，280 FPS • 4K: 17 路，170 FPS
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS（H.265）	• 1080p: 40 路，1200 FPS • 3M: 40 路，600 FPS • 5M: 40 路，480 FPS • 4K: 20 路，200 FPS

Central Management System
提供单一界面以管理和监控多台 Synology NAS

其他套件
套件中心提供更多第三方套件

环境与包装

环境安全
符合 RoHS 标准

包装内容
• 主机 x 1 • 配件包 x 1 • 交流电源线 x 2 • 快速安装指南 x 1

可选配件

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 扩充设备: [RX418](#)
- 企业级 3.5" SATA HDD: [HAT5300 系列](#)
- Plus 系列 3.5" SATA HDD: [HAT3300 系列](#)
- 企业级 2.5" SATA SSD: [SAT5200 系列](#)
- M.2 SSD & 10GbE 组合适配卡: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD 适配卡: [M2D20/M2D18](#)
- 25GbE 网络接口卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网络接口卡: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 滑轨套件: [RKS-02](#)
- 固定式滑轨套件: [RKM114*](#)

注意事项

- 某些项目在您的地区可能无法购买。请联系您当地的经销商以获取更多信息。
- 在安装 M2D18 之前，请升级至 DSM 7.2-64551 或更高版本。

保修

3 年硬件保修，可通过 [EW202](#) 或 [延长保修 Plus](#) 延长至 5 年

注意事项

- 保修期自您的购买凭证上注明的购买日期开始。([了解更多](#))
- [延长保修 Plus](#) 仅在欧洲和北美提供。[EW201/EW202](#) 仅在亚洲、非洲和大洋洲提供。有关具体可用性信息，请访问各自的官方网站。

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.