

Datasheet



RackStation

RS422+

Synology

RackStation

RS422+



紧凑且多功能的存储，简化数据管理

Synology RackStation RS422+ 是一款 4 盘位机架式 NAS，封装在紧凑的 1U 机箱中。由强大的 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统提供支持，它为小型企业和家庭实验室用户提供了一个经济实惠的全方位解决方案，以满足其日常数据管理需求，包括数据共享、同步和备份。

- **可靠的性能**
超过 570/530 MB/s 的顺序读/写吞吐量支持稳定的数据传输¹
- **紧凑的部署**
节省空间的设计，在安装服务器把手时深度仅为 327.5 mm
- **冗余连接**
双 1GbE 端口支持网络故障转移和负载均衡
- **轻松的网络升级**
即插即用的网络升级模块使添加 10GbE RJ-45 端口变得简单

家庭和办公室的一体化存储平台

RS422+ 旨在支持需要开箱即用的数据管理解决方案的小型部署。

- 超过 **570 MB/s 顺序读取** 和 **530 MB/s 顺序写入** 性能¹ 支持常见的文件管理、数据备份和监控应用
- 两个内置的 **千兆以太网端口** 可以通过 **Link Aggregation** 绑定以提供冗余连接和负载平衡，同时可以通过即插即用的网络升级模块添加快速的 **10GbE RJ-45 连接**
- **紧凑的机箱** 设计适合安装在双柱或壁挂式机架中，确保在空间有限的环境中灵活部署

优化的数据保护和完整性

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

- **高级快照技术** 提供可调和近乎即时的数据保护，用于共享文件夹和 LUN
- **文件和文件夹级数据还原** 使特定文件或文件夹的恢复成为可能
- **可配置的存储配额** 简化了可用空间的管理，并可选择为共享文件夹指定存储限制
- **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的使用寿命

混合团队的文件共享和同步

RS422+ 的紧凑性和易于安装使其适合作为边缘服务器部署，以便在不同位置提供便捷和高效的文件访问、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，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** 结合了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文件访问²
- **Synology Drive** 是一款私有云文件管理解决方案，可通过便捷的桌面和移动应用程序实现远程数据访问、同步、按需文件还原和备份
- **Cloud Sync** 使您的 Dropbox、Google Drive、Microsoft OneDrive、百度和 Box 存储与您的 Synology 服务器保持同步
- 无缝文件共享功能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

全面的数据和正常运行时间保护工具

本地备份解决方案有助于保持高系统可用性，并在发生灾难或重大故障时促进恢复。

- **Active Backup Suite** 整合备份任务，并提供 Windows 和 Linux 端点、虚拟机、Synology 服务器和 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** 通过内置的重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制，将数据和配置备份到多个目的地，从而保护您的 NAS
- **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²

私人视频监控

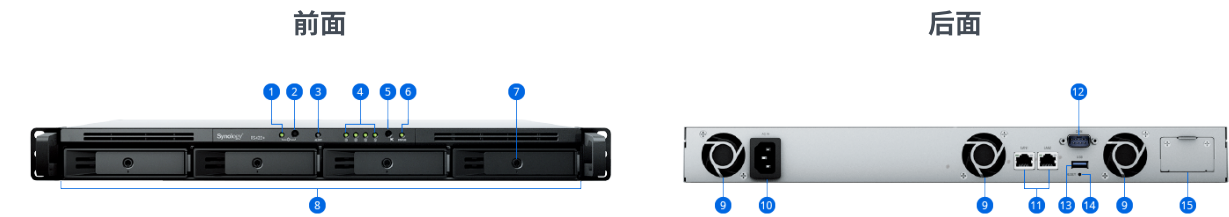
Synology Surveillance Station 将 RS422+ 转变为强大的网络视频录制器，支持多达 40 个 IP 摄像机，³ 非常适合希望方便且经济地保护其场所的零售店或小型企业。

- 支持 8,300 多种摄像机型号
- ONVIF 支持防止供应商锁定
- 私人、免订阅的录制文件存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端或移动应用程序访问
- 基于事件的规则以触发特定操作
- 电子邮件、短信或推送通知选项

注意事项：

1. 性能数据通过 Synology 的内部测试获得。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. C2 Storage for Hyper Backup 和 Hybrid Share 需要购买符合条件的年度或月度订阅。每个新注册的设备均可享受免费试用。
3. 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.	电源端口
3.	警报指示灯	11.	1GbE RJ-45 端口
4.	硬盘状态指示灯	12.	控制台端口
5.	静音按钮	13.	USB 3.2 Gen 1 端口
6.	状态指示灯	14.	重置按钮
7.	硬盘托架锁	15.	网络升级插槽
8.	硬盘托架		

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	AMD Ryzen R1600
CPU 数量	1
CPU 核心数	2
CPU 架构	64 位
CPU 主频	2.6（基础）/ 3.1（加速）GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	2 GB DDR4 ECC
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 内存模块扩展内存，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储	
硬盘插槽	4
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	2
USB 3.2 Gen 1 端口	1

PCIe

PCIe 扩展

1 个 Gen3 ×2 网络升级插槽

外观

机型规格 (RU)

1U

尺寸 (高 x 宽 x 深)

44 mm x 478 mm x 327.5 mm

重量

4.38 kg

机架安装支持

- 4 柱 19" 机架 (Synology 导轨套件 - [RKM114/RKS-02](#))
- 2 柱 19" 机架 (直接安装)

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 3 个

交流输入电压

100V 至 240V AC

电源频率

50/60 Hz, 单相

温度	
工作温度	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存储温度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
工作湿度	8% 至 80% RH
存储湿度	5% 至 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 (确定缓存大小)	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	- 实际最大存储池和存储空间大小取决于所用硬盘的容量、可用硬盘托架数量以及 RAID 配置。 - 每个存储空间的可用容量会低于最大存储空间大小，并取决于文件系统和系统元数据的存储量。

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)	40
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	512
最大本地群组数	128
最大共享文件夹数	128
最大共享文件夹同步任务数	4

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 Kerberos 会话、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 管理集中化，支持 AI 模型集成、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配	
第三方 AI 模型集成	支持

Synology Drive
支持在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 之间同步文件。内置跨平台门户，随时随地访问数据

最大用户数	70
最大托管文件数	500,000（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、针对特定用户/群组的带宽控制、创建共享链接和传输日志

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	2
最大 LUN 数量	4
LUN 克隆/快照, Windows ODX	是

Hyper Backup

支持本地备份、网络备份以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	128
系统快照最大数量	1,024

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	70
-------	----

Surveillance Station	
默认授权数	2（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 1 • 快速安装指南 X 1

可选配件

- 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](#)
- 10GbE 网络升级模块: [E10G22-T1-Mini](#)
- 滑动式导轨套件: [RKS-02](#)
- 固定式导轨套件: [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。
------	------------------------------------

保修

3 年硬件保修，可通过[EW201](#)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.