

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<sup>1</sup>
- **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<sup>1</sup> 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** 提供可调度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<sup>2</sup>
- **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<sup>2</sup>

## 私人视频监控

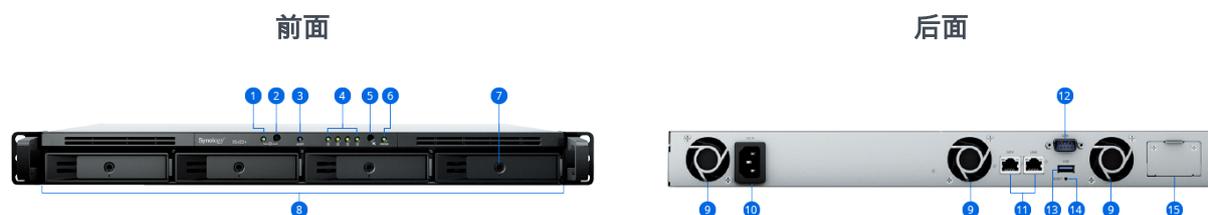
**Synology Surveillance Station** 将 RS422+ 转变为强大的网络视频录制器，支持多达 40 个 IP 摄像机，<sup>3</sup> 非常适合希望方便且经济地保护其场所的零售店或小型企业。

- 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	2
CPU 架构	64 位
CPU 频率	2.6 (基础) / 3.1 (加速) GHz
硬件加密引擎	是

### 内存

系统内存	2 GB DDR4 ECC
注意	请选用 Synology 内存模块以确保最佳兼容性和可靠性。如果使用非 Synology 内存模块进行内存扩展，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

### 存储

硬盘槽位	4
硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li></ul>
热插拔硬盘	是

### 外部端口

RJ-45 1GbE LAN 端口	2
USB 3.2 Gen 1 端口	1

### PCIe

PCIe 扩展	1 x Gen3 ×2 网络升级插槽
---------	--------------------

### 外观

机架单位 (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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 柱 19" 机架 (Synology 导轨套件 - <a href="#">RKM114/RKS-02</a>)</li> <li>• 2 柱 19" 机架 (直接安装)</li> </ul>
注意	导轨套件需单独购买
<b>其他</b>	
系统风扇	40 mm x 40 mm x 20 mm x 3 个
AC 输入电压	100V 至 240V AC
电源频率	50/60 Hz , 单相
<b>温度</b>	
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)
相对湿度	5% 至 95% RH
最大工作海拔	5,000 m

## 通用 DSM 规格

### 存储管理

最大单一存储空间大小	108 TB
最大内部存储空间数量	64
SSD 读/写缓存 ( <a href="#">确定缓存大小</a> )	是
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 实际最大存储池和存储空间大小取决于所用硬盘的大小、可用硬盘槽位数量和 RAID 配置。</li> <li>• 每个存储空间的可用容量将低于最大存储空间大小，并取决于文件系统和存储的系统元数据量。</li> </ul>
<b>文件系统</b>	
内部硬盘	Btrfs, ext4

外部硬盘	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) 与 RAM 扩展	40
-------------------------------	----

Windows 访问控制列表 (ACL) 集成	是
-------------------------	---

NFS Kerberos 验证	是
-----------------	---

---

## 帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户	512
----------	-----

最大本地群组	256
--------	-----

最大共享文件夹	128
---------	-----

最大共享文件夹同步任务	4
-------------	---

---

## 安全

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，Let's Encrypt 支持，HTTPS (可定制加密套件)

---

## 一般规格

支持的协议	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized 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	有关支持的浏览器版本的更新列表，请查看 <a href="#">DSM 技术规格</a> 。
----	--

---

# 套件和应用程序

---

## Synology Drive

在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 之间同步文件。内置的跨平台门户允许随时随地访问数据

最大用户数	70
-------	----

最大托管文件数	500,000 (适用于由 <a href="#">Synology Drive</a> 索引或托管的文件。有关通过其他标准协议访问文件的信息, 请参阅上面的文件服务部分)
---------	--

## File Station

提供虚拟驱动器、远程文件夹、Windows® ACL 编辑器、压缩/解压缩归档文件、特定用户/组的带宽控制、创建共享链接和传输日志

## Hybrid Share

通过将共享数据保存在 Synology C2 Storage 上并根据请求将文件流式传输到全球的 Synology NAS, 有效地跨站点同步文件。每个站点都会缓存频繁请求的文件, 以实现低延迟访问。C2 Storage 用于 Hyper Backup 和 Hybrid Share 需要购买年度或月度订阅。每个新注册的设备均可享受免费试用。

## SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	2
最大 LUN	2
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	256

## Synology High Availability

通过将两台相同的 NAS 组合成一个高可用性集群来减少服务停机时间

## Synology Chat

最大用户数量	100
--------	-----

## Synology Office

最大用户数量	70
--------	----

## Surveillance Station

默认许可证	2 (额外的摄像机需要购买许可证)
-------	-------------------

### 建议的最大 IP 摄像机和总 FPS ( H.264 )

- 1080p : 40 通道 , 800 FPS
- 3M : 35 通道 , 350 FPS
- 5M : 28 通道 , 280 FPS
- 4K : 17 通道 , 170 FPS

### 建议的最大 IP 摄像机和总 FPS ( H.265 )

- 1080p : 40 通道 , 1200 FPS
- 3M : 40 通道 , 600 FPS
- 5M : 40 通道 , 480 FPS
- 4K : 20 通道 , 200 FPS

## Central Management System

提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS

## VPN Server

最大连接数 4

## 其他套件

套件中心提供额外的第三方套件

# 环境与包装

## 环境安全

符合 RoHS

## 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

---

- 企业系列 3.5" SATA HDD : [HAT5300 系列](#)
  - Plus 系列 3.5" SATA HDD : [HAT3300 系列](#)
  - 企业系列 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](#)
  - 安装式导轨套件 : [RKM114\\*](#)
- 

### 注意事项

某些项目可能在您所在的位置不可用。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

- 保修期从您的购买收据上注明的购买日期开始。 ([了解更多](#))
  - [延长保修 Plus](#) 仅在欧洲和北美可用。[EW201/EW202](#) 仅在亚洲、非洲和大洋洲可用。有关确切的可用性信息，请访问各自的网站。
-

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.