

Datasheet



RackStation

# RS3621RPxs

Synology

RackStation

# RS3621RPxs



## 通过企业级数据保护加速业务工作负载

Synology RackStation RS3621RPxs 是一款强大的 12 托架 2U 存储解决方案，内置冗余电源。其 6 核处理器旨在提供高吞吐量和强大的数据保护，使其能够处理现代商业环境中苛刻的工作负载。

DiskStation Manager (DSM) 提供涵盖文件管理、数据保护、监控、协作、虚拟化等方面的综合软件解决方案。

- **强大性能**  
超过 315,000 随机读取 IOPS 和 4,600 MB/s 顺序读取性能<sup>1</sup>
- **强大计算**  
通过其 6 核 Intel® 处理器托管多个计算密集型服务
- **可升级性**  
两个 PCIe 扩展插槽允许使用 M.2 NVMe 缓存适配器和高带宽网络卡<sup>2</sup>
- **冗余电源**  
通过两个冗余电源确保业务连续性
- **按需扩展性**  
支持使用两个 RX1217RP/RX1217 扩展至 36 个驱动器托架<sup>3</sup>
- **保修**  
附带 Synology 的 5 年保修<sup>4</sup>

## 为处理密集工作负载而打造

Synology RackStation RS3621RPxs 旨在提供卓越的性能、灵活性和可扩展性，以满足企业的需求。

- 超过 **315,000** 4K 随机读取 IOPS 和 **4,600 MB/s** 顺序读取性能，适用于苛刻的工作负载<sup>1</sup>
- 配备 12 个驱动器托架，支持 SATA HDD/SSD 2.5/3.5" 驱动器<sup>5</sup>，可通过两个 Synology RX1217RP/RX1217 扩展单元扩展至 36 个托架<sup>3</sup>

## 优化的数据保护和完整性

由 Synology DSM 提供支持，我们的统一数据管理操作系统，并基于 Btrfs 文件系统，存储在 RS3621RPxs 上的数据由现代数据保护技术安全保护。

- **高级快照技术** 提供可调度和近乎即时的共享文件夹和 LUN 数据保护
- **文件和文件夹级别的数据还原** 允许还原特定文件或文件夹
- **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轻松管理可用空间
- **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** 在将数据写入驱动器之前进行压缩，减少写入命令并优化存储空间

## 虚拟化和认证存储

DSM 简化了虚拟机 (VM) 存储的配置和管理。通过 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 的认证，它通过 iSCSI 或 NFS 协议与您选择的虚拟化平台集成。在 VMware 或 Windows 平台上安装 Synology Storage Console，以便在虚拟机管理程序中提供额外的管理便利和功能。

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** 是一个托管的虚拟机管理程序，用于运行 Windows®、Linux® 或虚拟化版本的 DSM 的虚拟机，具有确保每个 VM 数据保护的恢复机制<sup>6</sup>。

## IT 基础设施的数据备份解决方案

**Synology Active Backup Suite** 是一组无许可证的备份解决方案，旨在保护 Windows 计算机和服务器、VM、其他文件服务器和基于云的存储。

**Active Backup for Business (ABB)** 整合物理和虚拟环境的备份任务，并支持快速还原文件、整个物理机器和 VM。

**Active Backup for Google Workspace** 支持备份 Google Workspace 数据，包括 Gmail、联系人、日历和云端硬盘。

**Active Backup for Microsoft 365** 支持备份 Microsoft 365 数据，包括 OneDrive for Business、SharePoint Online、电子邮件、联系人和日历。

## 本地协作

Synology 的协作套件是一个用于文件共享、并发文档编辑、电子邮件、即时消息等的私有 SaaS。通过利用私有云基础设施，它确保数据所有权，同时多层安全性使得多平台访问更加安全。

**Synology Drive** 允许数据访问、同步、按需文件还原和备份。

**Synology MailPlus**<sup>7</sup> 提供一个安全、可靠和私密的电子邮件服务器。

**Synology Chat** 通过即时多平台通信将团队聚集在一起。

**Synology Calendar** 通过方便的日历共享和日程安排帮助团队跟踪最重要的事项。

## 私人视频监控

通过 Synology Surveillance Station，RS3621RPxs 成为一个强大的网络视频录制解决方案，支持多达 75 台 IP 摄像机<sup>8</sup>。

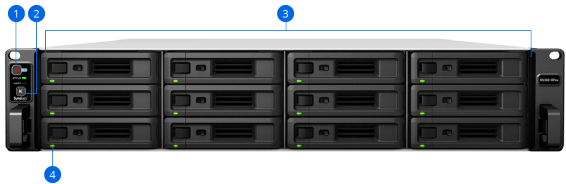
- 支持 7,900 多种摄像机型号
- ONVIF 支持以防止供应商锁定
- 录制文件的私人、免订阅存储
- 通过网页浏览器、专用桌面客户端或移动应用程序访问
- 基于事件的规则以触发特定操作
- 电子邮件、短信或推送通知系统

**注意事项：**

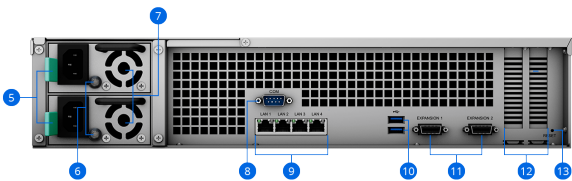
1. 性能数据通过 Synology 的内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而异。
2. 有关最新的兼容 NIC 列表，请查看我们的[兼容性](http://sy.to/rs3621xspdsdn) (http://sy.to/rs3621xspdsdn) 列表。
3. RS3621RPxs 支持通过两个[Synology RX1217RP/RX1217](http://sy.to/rs3621xspdseu) (http://sy.to/rs3621xspdseu) 扩展单元扩展至 36 个驱动器，单独销售。
4. 保修期从您的购买收据上注明的购买日期开始。[了解更多](http://sy.to/rs3621xspw) (http://sy.to/rs3621xspw) 关于我们的有限产品保修政策。
5. 查看我们的[兼容性列表](http://sy.to/rs3621xsphdc) (http://sy.to/rs3621xsphdc) 以获取支持的驱动器。
6. 某些高级功能需要[Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs3621xspvmmp) (http://sy.to/rs3621xspvmmp)。包含一个[Virtual DSM 许可证](http://sy.to/rs3621xspvdsml) (http://sy.to/rs3621xspvdsml)，运行额外实例需要许可证。
7. 包含五个 MailPlus 许可证，额外用户帐户需要许可证。[了解更多](http://sy.to/rs3621xspdsmlp) (http://sy.to/rs3621xspdsmlp) 关于许可证。
8. Surveillance Station 包含两个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要[额外许可证](http://sy.to/rs3621xspssl) (http://sy.to/rs3621xspssl)。

# 硬件概览

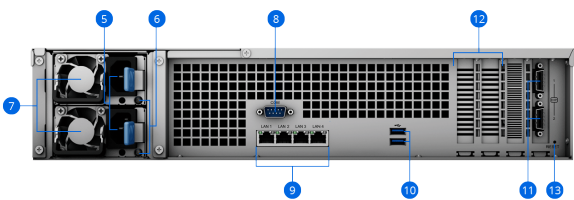
前面



后面 A<sup>1</sup>



后面 B<sup>2</sup>



| 编号 | 名称           | 编号  | 名称            |
|----|--------------|-----|---------------|
| 1. | 电源按钮和指示灯     | 8.  | 控制台端口         |
| 2. | 警报关闭按钮       | 9.  | 1GbE RJ-45 端口 |
| 3. | 硬盘托架         | 10. | USB 3.2 端口    |
| 4. | 硬盘状态指示灯      | 11. | 扩展端口          |
| 5. | 电源端口         | 12. | PCIe 扩展插槽     |
| 6. | 电源指示灯和警报关闭按钮 | 13. | 重置按钮          |
| 7. | 电源风扇         |     |               |

注意事项：

- 1. 序列号的第5到第7位为 SYR 的型号。有关更多信息，请参阅[产品变更通知](#)。
- 2. 序列号的第5到第7位为 UTR 的型号。有关更多信息，请参阅[产品变更通知](#)。

# 技术规格

## 硬件

| CPU     |                     |
|---------|---------------------|
| CPU 型号  | Intel Xeon D-1531   |
| CPU 数量  | 1                   |
| CPU 核心数 | 6                   |
| CPU 架构  | 64 位                |
| CPU 主频  | 2.2（基础）/ 2.7（睿频）GHz |
| 硬件加密引擎  | 是                   |

| 内存     |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 系统内存   | 8 GB DDR4 ECC UDIMM                                                               |
| 预装内存模块 | 8 GB（8 GB x 1）                                                                    |
| 内存插槽总数 | 4                                                                                 |
| 最大内存容量 | 64 GB（16 GB x 4）                                                                  |
| 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

|               |                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 硬盘插槽数         | 12                                                                                             |
| 搭配扩充设备最大硬盘插槽数 | 36 (RX1217 × 2)                                                                                |
| 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                                                                                              |
| 备注            | Synology 仅保证 <a href="#">兼容性列表</a> 中 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能。使用未经验证的组件可能会限制某些功能，并导致数据丢失和系统不稳定。 |

## 外部端口

|                  |   |
|------------------|---|
| RJ-45 1GbE 局域网端口 | 4 |
| USB 3.2 Gen 1 端口 | 2 |
| 扩充端口             | 2 |

## PCIe

|         |                        |
|---------|------------------------|
| PCIe 扩展 | 2 x Gen3 ×8 插槽 (x8 通道) |
|---------|------------------------|

## 外观

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| 机箱规格 (RU)      | 2U                                                   |
| 尺寸 (高 x 宽 x 深) | 88 mm x 482 mm x 724 mm                              |
| 重量             | 14.5 kg                                              |
| 机架安装支持         | 4 柱 19" 机架 (Synology 导轨套件 - <a href="#">RKS-02</a> ) |
| 备注             | 导轨套件需单独购买                                            |

## 其他

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 系统风扇   | 80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 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% 至 95% 相对湿度               |
| 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       | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 PB（需 64 GB 内存，仅适用于 RAID 6 组）</li> <li>200 TB（需 32 GB 内存）</li> <li>108 TB</li> </ul>                                                                                                                                   |
| 最大内部存储空间数量       | 128                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SSD 读写缓存（缓存大小确定） | 支持                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 支持的 RAID 类型      | RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10                                                                                                                                                                                                         |
| 备注               | <ul style="list-style-type: none"> <li>超过 108 TB 的存储空间需配备 32 GB 或以上内存。</li> <li>实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘的容量、可用硬盘插槽数量及 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容量，并取决于文件系统及系统元数据的占用量。</li> <li>启用 Peta Volume 时，需使用已验证的服务和套件。更多限制信息请参阅<a href="#">本文</a>。</li> </ul> |

## 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）   | 1,000                        |
| 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    | 5,120 |
| 最大本地群组数      | 512   |
| 最大共享文件夹数     | 512   |
| 最大共享文件夹同步任务数 | 16    |

## 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 2019、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）

## 通用规格

|        |                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 支持的协议  | SMB1 (CIFS)、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberized 会话、iSCSI、Fibre Channel、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 <a href="#">DSM 技术规格</a> 。                                                                                                                              |

## 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    | 1,000 字/秒                                                                                                                                                         |
| 注意事项        | <ul style="list-style-type: none"> <li>去标识化性能测量：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。</li> <li>要启用去标识化，您的设备需至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。</li> </ul> |

### 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   | 1,900                                                                              |
| 最大托管文件数 | 15,000,000（适用于由 <a href="#">Synology Drive</a> 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/群组的带宽控制、创建共享链接和传输日志

### SAN Manager

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 最大 iSCSI Target 数量     | 128 |
| 最大 LUN 数量              | 256 |
| LUN 克隆/快照, Windows ODX | 是   |

### Virtual Machine Manager

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| 推荐虚拟机实例数                                  | 12 ( <a href="#">了解更多</a> ) |
| 推荐 Virtual DSM 数量 ( <a href="#">需授权</a> ) | 12 (含 1 个免费许可证)             |

### 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 | 512    |
| 系统快照最大数量      | 16,384 |

### 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 | 1,900 |
|-------|-------|

### 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

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 免费电子邮件帐户 | 5 ( <a href="#">如需更多帐户需购买许可证</a> ) |
| 最大用户数    | 2,200                              |

## Surveillance Station

默认许可证数 2 (如需添加摄像机需购买许可证)

建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS  
(H.264)

- 1080p: 75 路, 2100 FPS
- 3M: 75 路, 1500 FPS
- 5M: 75 路, 900 FPS
- 4K: 55 路, 550 FPS

建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS  
(H.265)

- 1080p: 75 路, 2250 FPS
- 3M: 75 路, 2250 FPS
- 5M: 75 路, 1500 FPS
- 4K: 75 路, 900 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 UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- 扩充设备: [RX1217/RX1217RP](#)
- 企业级 3.5" SATA HDD: [HAT5300 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](#)
- 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](#)

### 注意事项

所有内存模块将以 CPU 制造商指定的最高频率运行。

## 保修

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](#))

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.