

# Synology®

DiskStation

## DS1522+



## 适用于家庭和 SOHO 的灵活数据管理平台

Synology DS1522+ 是一种多功能 5 槽式 NAS 解决方案，可根据您的需求变化轻松扩展和扩充，具备对多达 15 个硬盘、快速网络和 NVMe SSD 缓存的可选支持。它由 Synology DiskStation Manager (DSM) 提供支持，可为数据共享、同步、备份和监控提供灵活的一体化解决方案。

### 亮点

- **可靠的性能**  
高达每秒 736/796 MB 的连续读取 / 写入吞吐量使文件操作快速且高效<sup>1</sup>
- **多功能网络存储**  
利用内置的文件和照片管理、数据保护、虚拟化和监控解决方案
- **快速且稳定的连接**  
四个 1GbE 端口，可通过可选的 10GbE 连接轻松集成到现有环境中<sup>2</sup>，以处理消耗大量带宽的更专业应用程序
- **轻松的容量扩充**  
可使用 2 台 DX517 扩充设备添加多达 10 个额外的硬盘插槽，至多可实现 15 个存储硬盘<sup>3</sup>
- **可延长的产品支持**  
享有 Synology 的 3 年有限硬件保修服务，在选定市场可延长到 5 年<sup>4、5</sup>

## 适合任何用途的多功能存储

DS1522+ 可开箱即用，具备直观且全面的文件管理、媒体整理和备份选项，使其成为寻求强大而紧凑的存储系统的 IT 爱好者、创意专业人士和企业主的理想之选。

- 高达每秒 **736 MB** 的连续读取和每秒 **796 MB** 的连续写入性能<sup>1</sup> 可为多个用户实现快速的文件共享、同步、串流和备份
- 支持 5 个 SATA HDD/SSD 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘<sup>6</sup>，通过两台 Synology **DX517** 扩充设备可扩充至 **15 个硬盘**<sup>3</sup>
- 高达 **32 GB** 的 **DDR4 ECC 内存**，可通过自动更正数据错误来防范潜在的损毁和意外数据更改
- 通过四个 **Gigabit RJ-45 端口** 可处理多个串流或传输任务，这些端口可使用 **Link Aggregation** 进行绑定，以提供自动**网络故障转移和负载均衡**
- 可借助两个内置 **M.2 NVMe SSD 缓存插槽**<sup>7</sup> 和可选的 **10GbE RJ-45 网络升级模块**<sup>2</sup>，随着需求的增加升级存储平台，从而尽可能提高投资回报



### 下一代文件系统

Btrfs 是一种现代化文件系统，旨在通过元数据镜像、文件自我修复和快速快照复制来保护数据完整性。

## 针对数据保护和完整性而构建

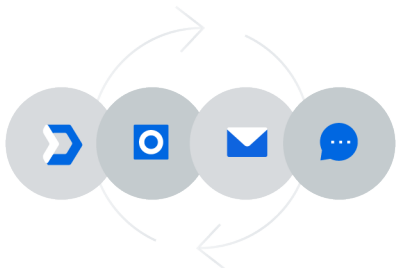
可借助 Synology DSM（基于先进的 **Btrfs** 文件系统而构建）**强大的存储管理功能** 保护您的关键数据。

- 先进快照技术为共享文件夹和 LUN 提供定时、即时的数据保护
- 文件和文件夹层级数据还原可恢复特定文件或文件夹
- 灵活的**存储配额系统**通过为共享文件夹指定存储限制，来帮助管理员管理可用空间
- 文件自我修复使用镜像元数据和 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对其进行压缩，尽可能地减少了存储消耗并延长硬盘使用寿命



## Synology 备份解决方案

DSM 备份解决方案经过专门设计，所需维护工作较少，可根据要求提供不同的 RPO/RTO 目标、存储效率和备份目的地。



## Synology 生产力套件

一款强大且安全的私有云解决方案，可让团队随时随地进行协作、同步文件以及与他人通信。

## 全面的数据和设备备份解决方案

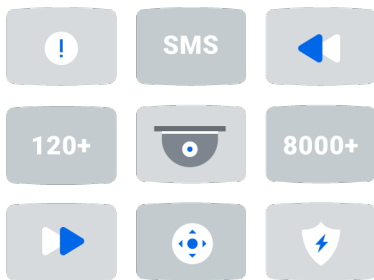
Synology DSM 标配一套全面的备份解决方案，无需额外成本即可获得。

- **Active Backup Suite** 整合了备份任务，可提供 Windows 和 Linux 端点、虚拟机、Synology NAS 和 SaaS 应用程序的快速还原
- **Snapshot Replication** 可创建共享文件夹和 LUN 的时间点副本，以防止它们受到意外修改或勒索软件事件的影响
- **Hyper Backup** 通过完整性检查以及强大的重复数据删除、压缩和版本控制选项，将 NAS 数据安全高效地备份到多个目的地

## 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人员提供私有云解决方案，以便他们可同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件等。

- **Synology Drive** 是一种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、按需文件还原和备份。
- **Synology Office Extension** 可让用户实时协作处理文档、电子表格和演示文稿幻灯片（通过文件版本控制等方便的选项提供支持），以便实现轻松还原和密码保护
- **Synology Photos** 通过直观的浏览选项和安全的共享方法充当媒体整理中心，适用于希望高效管理与共享照片和视频的爱好者和专业人士



## 不间断防护

通过 Synology 可靠且直观的视频管理系统 (VMS) 解决方案保护您的场所。Surveillance Station 将智能监控和强大的管理功能相结合，可实现灵活的部署方案。



## 灵活的虚拟化

无论是通过 iSCSI 和 NFS 提供虚拟机存储，还是使用 Virtual Machine Manager 在 DS1522+ 上直接运行虚拟机，Synology DSM 都可提供全面的工具来保护虚拟机。

## 私人视频监控

**Synology Surveillance Station** 将 DS1522+ 转变为强大的 Network Video Recorder 解决方案，支持多达 40 个网络摄像机。<sup>8</sup>

- **8,300 多种支持的摄像机型号**
- 适用于更多摄像机的 ONVIF 支持
- 可对录制文件进行无需订阅的私有存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端或移动应用程序进行访问
- 基于事件的规则可触发特定操作
- 电子邮件、短信和推送通知选项

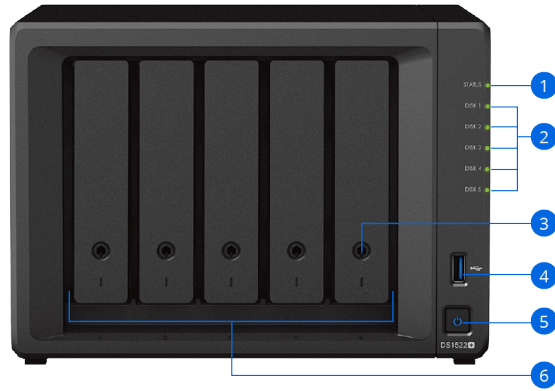
## 虚拟化和经认证的存储

DS1522+ 可用作**虚拟机存储**、虚拟机备份服务器以及轻量级容器和虚拟机主机。它经过全面认证，可用作 VMware<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup>、Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>、Citrix<sup>®</sup> XenServer<sup>™</sup> 和 OpenStack 环境的存储。

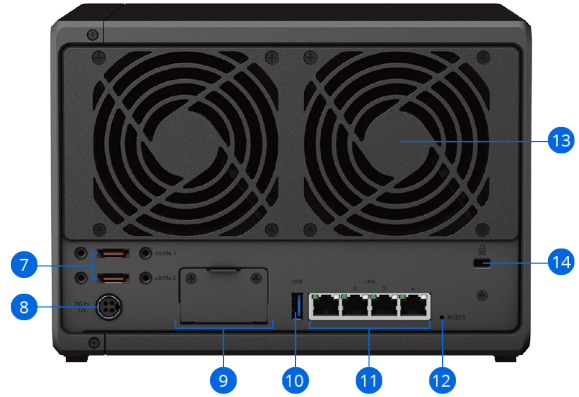
- **Synology Storage Console** for VMware 或 Synology Storage Console for Windows 平台让您可直接从 hypervisor 管理虚拟机存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 有助于分流存储操作并加速数据传输
- 借助 **Docker** 和 **Synology Virtual Machine Manager** ( 是支持 Windows、Linux 和 Virtual DSM 的本机 hypervisor<sup>9</sup> )，可托管轻量级容器和**虚拟机**，以用于测试、沙盒和紧急恢复

# 硬件概述

前面板



后面板



|    |          |    |                  |    |               |    |                  |
|----|----------|----|------------------|----|---------------|----|------------------|
| 1  | 状态指示灯    | 2  | 硬盘状态指示灯          | 3  | 硬盘托盘锁         | 4  | USB 3.2 Gen 1 端口 |
| 5  | 电源按钮和指示灯 | 6  | 硬盘托盘             | 7  | 扩充端口          | 8  | 电源端口             |
| 9  | 网络升级插槽   | 10 | USB 3.2 Gen 1 端口 | 11 | 1GbE RJ-45 端口 | 12 | 重置按钮             |
| 13 | 风扇       | 14 | Kensington 安全插槽  |    |               |    |                  |

## 技术规格

### 硬件

|                        |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                    | AMD Ryzen™ R1600 双核 ( 4 线程 ) 2.6 GHz · 时钟提升上限为 3.1 GHz                                                                                                                                                 |
| 硬件加密引擎                 | AES-NI                                                                                                                                                                                                 |
| 内存                     | 8 GB DDR4 ECC SODIMM ( 可扩充到 32 GB )                                                                                                                                                                    |
| 兼容硬盘类型                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 x 3.5 英寸或 2.5 英寸 SATA HDD/SSD ( 不含硬盘 )</li><li>• 2 x M.2 2280 NVMe SSD ( 不含硬盘 )</li><li>• Synology 仅保证兼容性列表中所列 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能<sup>6</sup></li></ul> |
| 热插拔硬盘                  | 是                                                                                                                                                                                                      |
| 外接端口                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.2 第 1 代端口</li><li>• 2 x 扩充端口 (eSATA)</li></ul>                                                                                                       |
| 尺寸规格                   | 桌面                                                                                                                                                                                                     |
| 尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )       | 166 x 230 x 223 毫米                                                                                                                                                                                     |
| 重量                     | 2.7 公斤                                                                                                                                                                                                 |
| LAN 端口                 | 4 x 1GbE RJ-45                                                                                                                                                                                         |
| 网络唤醒 (Wake on LAN/WAN) | 是                                                                                                                                                                                                      |
| 网络扩展                   | 支持 E10G22-T1-Mini 10GbE RJ-45 网络升级模块 <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |
| 定时开/关机                 | 是                                                                                                                                                                                                      |
| 系统风扇                   | 2 x ( 92 x 92 x 25 毫米 )                                                                                                                                                                                |
| 交流电输入电压                | 100 V 至 240 V 交流电                                                                                                                                                                                      |
| 电流频率                   | 50/60 Hz · 单相                                                                                                                                                                                          |
| 操作环境                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 温度：0°C 至 40°C ( 32°F 至 104°F )</li><li>• 相对湿度：5% 至 95% RH</li></ul>                                                                                            |
| 存储环境                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 温度：-20°C 至 60°C ( -5°F 至 140°F )</li><li>• 相对湿度：5% 至 95% RH</li></ul>                                                                                          |
| 工作高度上限                 | 5,000 米 ( 16,400 英尺 )                                                                                                                                                                                  |

## 常规 DSM 规格

|             |                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 网络通讯协议      | SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP                                                                                                                                        |
| 文件系统        | <ul style="list-style-type: none"><li>内部：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li></ul>                                                                             |
| 支持的 RAID 类型 | Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6 和 RAID 10                                                                                                                |
| 存储空间管理      | <ul style="list-style-type: none"><li>单个存储空间大小上限：108 TB</li><li>系统快照数量上限：65,536<sup>10</sup></li><li>内部存储空间数量上限：64</li></ul>                                                               |
| SSD 缓存      | <ul style="list-style-type: none"><li>支持读写缓存</li><li>支持 M.2 NVMe 和 2.5 英寸 SATA SSD</li></ul>                                                                                               |
| 文件共享功能      | <ul style="list-style-type: none"><li>本地用户帐户数上限：2,048</li><li>本地群组数上限：256</li><li>共享文件夹数上限：512</li><li>SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：2,000</li></ul>                                            |
| 权限          | Windows® 访问控制列表 (ACL) 和应用程序权限                                                                                                                                                              |
| 目录服务        | 与 Windows® AD/LDAP 服务器连接，使域用户可以使用其现有凭据通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录                                                                                                                   |
| 虚拟化         | VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack® 和 Kubernetes                                                                                                                         |
| 安全性         | 防火墙、共享文件夹加密、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持和 HTTPS (可自定义加密套件)                                                                                          |
| 支持的浏览器      | Google Chrome®、Firefox®、Microsoft Edge®、Safari® 13 及以上版本、iPad 版 Safari (iOS 13.0 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 11.0 及以上版本)                                                                 |
| 界面语言        | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

## 套件和应用程序

|                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 文件服务器和同步                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Drive                            | 跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。通过内置跨平台门户可以随时随地访问数据 <ul style="list-style-type: none"><li>托管文件数量上限：5,000,000</li><li>计算机客户端同时连接数量上限：350</li></ul>                                         |
| File Station                     | 提供虚拟硬盘、远程文件夹、Windows® ACL Editor、归档文件的压缩/解压缩、特定用户/群组的带宽控制、共享链接的创建以及传输日志                                                                                                                                |
| FTP 服务器                          | 支持 TCP 连接带宽控制、自定义 FTP 被动端口范围、匿名 FTP、通过 SSL/TLS 的 FTP 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 的网络启动以及传输日志                                                                                                               |
| Presto File Server <sup>11</sup> | 通过独有的 SITA 技术，在 Synology NAS 与桌面平台之间通过 WAN 实现高速数据传输                                                                                                                                                    |
| Cloud Sync                       | 提供与公有云存储提供商的单向或双向同步。这些提供商包括 Alibaba Cloud OSS、Backblaze B2、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、腾讯 COS、WebDAV Server 和 Yandex Disk |
| Universal Search                 | 在 NAS 上搜索文件、元数据等。与 Windows Search 和 macOS Spotlight 集成，可轻松查找文件                                                                                                                                         |
| Migration Assistant              | 将数据、系统设置和应用程序从一台 Synology NAS 无缝迁移到另一台 NAS，以确保尽可能地提高服务可用性                                                                                                                                              |

## SAN 存储和虚拟化

|                                      |                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAN Manager                          | <ul style="list-style-type: none"><li>iSCSI Target 数量上限：128</li><li>LUN 数量上限：256</li><li>支持 LUN 克隆/快照</li></ul> |
| Virtual Machine Manager <sup>9</sup> | 支持在 Synology NAS 上运行基于 Windows®、Linux® 和 Virtual DSM 的虚拟机                                                       |

## 数据保护和备份解决方案

|                            |                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hyper Backup               | 支持本地备份、网络备份以及数据备份到其他设备、Synology NAS 和公有云                                                                                                 |
| 备份工具                       | <ul style="list-style-type: none"><li>DSM 配置备份、macOS® Time Machine® 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序</li><li>共享文件夹同步至多支持 32 个任务</li></ul> |
| Snapshot Replication       | <ul style="list-style-type: none"><li>共享文件夹的快照数量上限：1,024</li><li>复制数量上限：32</li></ul>                                                     |
| Synology High Availability | 通过将两个相同的 NAS 合并成一个高可用性集群来减少服务停机时间                                                                                                        |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Active Backup for Business</b>            | 专为异构企业 IT 环境而设计的一体化备份解决方案。使 IT 管理员可以从一个集中化控制台远程管理和保护计算机、服务器、Synology 系统和虚拟机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Active Backup for Google Workspace</b>    | 支持 Google Workspace “我的云端硬盘”、团队云端硬盘、Gmail、联系人和日历的备份和还原                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Active Backup for Microsoft 365</b>       | 支持 Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、Contacts 和 Calendar 的备份和还原                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>工作效率和协作</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>协作工具</b>                                  | <p>通过在线文档编辑器 Synology Office 和日程安排助理 Synology Calendar 进行协作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat 并发用户数量上限：100</li> <li>• Office 用户数量上限：1,200</li> <li>• Calendar 支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Note Station</b>                          | 一种便笺创建平台，支持富文本便笺组织格式和版本控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Synology MailPlus Server<sup>12</sup></b> | 安全、可靠的专用邮件解决方案，具有高可用性、负载均衡、安全和过滤选项                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Synology MailPlus</b>                     | Synology MailPlus Server 直观的网络邮件界面，带有可配置邮件标签、过滤器和用户界面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>多媒体</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Synology Photos</b>                       | 适用于专业和业余摄影师的高效照片管理解决方案。自动化工具使用户可以对内容进行分组、过滤、整理和共享，同时安全可靠地保存照片                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>其他套件</b>                                  | Video Station、Audio Station 和 iTunes <sup>®</sup> Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>监控</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Surveillance Station<sup>9</sup></b>      | 网络摄像机数上限：40，总计 1200 FPS，720p (H.264)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>管理</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Synology Directory Server</b>             | 提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Central Management System</b>             | 提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>存储分析器</b>                                 | 显示存储空间和配额使用率、文件总大小、基于过去使用情况的存储空间使用率及趋势状况、共享文件夹大小、大型文件、近期修改的文件以及近期很少访问的文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Antivirus Essential</b>                   | 提供完整系统扫描、计划扫描、白名单自定义以及病毒定义自动更新                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Web Station</b>                           | 可托管多达 30 个网站，支持 PHP/MariaDB <sup>®</sup> 和第三方应用程序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>其他套件</b>                                  | DNS Server、RADIUS Server 和日志中心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>其他</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>iOS/Android™ 应用程序</b>                     | Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、群晖管家和 DS note                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>其他套件</b>                                  | 套件中心提供其他第三方套件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>环境与包装</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>环境安全</b>                                  | 符合 RoHS 标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>包装内容</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DS1522+ 主机</li> <li>• 1 x 快速安装指南</li> <li>• 1 x 配件包</li> <li>• 1 x 交流电源适配器</li> <li>• 1 x 交流电源线</li> <li>• 2 x RJ-45 网线</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>选配附件<sup>13</sup></b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 ECC SOIMM：D4E502-8G/D4E501-16G</li> <li>• Synology 网络升级模块：E10G22-T1-Mini</li> <li>• M.2 2280 NVMe SSD：SNV3400 系列</li> <li>• 2.5 英寸 SATA SSD：SAT5200 系列</li> <li>• 3.5 英寸 SATA HDD：HAT5300 系列</li> <li>• 扩充设备：DX517</li> <li>• MailPlus 许可证套件<sup>12</sup></li> <li>• 监控设备许可证套件<sup>8</sup></li> <li>• Virtual DSM 许可证套件<sup>9</sup></li> <li>• 延长保修：EW201，延长保修 Plus<sup>5</sup></li> </ul> |
| <b>保修期</b>                                   | 3 年 <sup>4、5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

注意：规格如有变更恕不另行通知。请参阅型号的[规格页面](#)以了解新信息。

1. 性能数据由 Synology 通过内部测试获取。实际性能可能根据测试环境、使用情况和配置而有所不同。有关更多信息，请参阅[性能图表](#)。
2. 通过 Synology **E10G22-T1-Mini** 网络升级模块，可将一个 10GbE RJ-45 端口添加到 DS1522+。
3. DS1522+ 可使用两台 **Synology DX517** 扩充设备（需另行购买）支持多达 15 个硬盘。
4. 保修期从购买收据上注明的开始日期开始计算。[了解更多](#)有关我们有限产品保修政策的信息。
5. 通过延长保修 Plus 或延长保修可以附加服务的形式提供多达 5 年的保修，这两种为期 2 年的延长保修附加服务在选定地区提供。查看[延长保修 EW201](#) 或[延长保修 Plus](#) 的可用情况。
6. 查看我们的[兼容性列表](#)以了解支持的硬盘。
7. 可以在标准硬盘插槽中使用 2.5 英寸 SATA SSD 硬盘实现 SSD 缓存，或是将 Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD 硬盘安装到内置 M.2 插槽中来实现，而无需占用硬盘插槽。硬盘需另行购买。
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。[了解更多](#)。
9. 某些高阶功能需要 **Virtual Machine Manager Pro**，包含一个 Virtual DSM 许可证。如需更多 Virtual DSM 实例，需要购买 **Virtual DSM 许可证**。
10. 系统快照包括 SAN Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。
11. Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
12. 附带五个 MailPlus 电子邮件帐户。购买 Synology MailPlus 许可证套件后，可以添加其他电子邮件帐户。[了解更多](#)
13. 请访问我们的[兼容性列表](#)以了解新的选配附件列表。

## SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. 保留所有权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的商标或注册商标。此处提及的其他产品和公司名称可能是各自相应公司的商标。Synology 可随时修改产品规格与说明，恕不另行通知。

DS1522+-2022-CHS-REV001