

Datasheet



DiskStation

DS1825+

Synology

DiskStation

DS1825+



灵活高容量数据管理平台

DS1825+ 是一款多功能的 8 托架存储解决方案，旨在存储和保护关键任务数据。灵活支持更快的网络速度和容量扩展，使 DS1825+ 成为需要可扩展和可定制存储解决方案以满足其不断增长的数据需求的企业理想选择。由 Synology DiskStation Manager (DSM) 提供支持，该设备是数据共享、同步、备份和监控的灵活一体化解决方案。

- **可靠性能**

高达 2,239/1,573 MB/s 的顺序读/写吞吐量¹
支持全办公室应用

- **快速灵活的网络**

内置 2.5GbE 端口，支持 10GbE SFP+/RJ-45
和 25GbE SFP28 适配卡²

- **简单扩展**

按需扩展至两个 DX525 扩展单元³，最多可达
18 个驱动器托架和 360 TB 的原始存储⁴

- **全面备份**

使用无许可证的备份、复制和恢复解决方案保
护您的 IT 基础设施

- **长期支持**

由 Synology 的 3 年有限硬件保修支持，可在
特定市场延长至 5 年^{5,6}

适合成长型企业的多功能存储解决方案

DS1825+ 是一款多功能存储解决方案，可无缝集成到您现有的基础设施中。它提供可扩展的容量、灵活的网络连接和强大的数据保护，非常适合对存储要求高的企业和创意专业人士。

- 高达 2,239/1,573 MB/s 顺序读/写 速度¹，适用于高要求的工作负载
- 支持 8 x 2.5" SATA SSD 和 3.5" SATA HDD⁷。Synology 硬盘和 SSD 旨在与 Synology 系统无缝集成，提供卓越的可靠性
- 可扩展至 18 个硬盘，最高可达 360 TB 原始存储，配备两个 Synology DX525 扩充单元³
- 两个内置 2.5GbE 端口 提供快速网络连接，支持 Link Aggregation 的故障转移和负载平衡功能
- 包括 PCIe 3.0 插槽 用于可选的 可选 10GbE RJ-45 或 10/25GbE SFP+/SFP28 适配卡 以扩展网络功能²
- 两个内置 M.2 插槽提供 SSD 缓存⁸ 功能，无需占用硬盘托架

易用性和安全功能

一套便利和安全功能，加上 DSM 的直观用户界面，确保所有级别用户的无缝体验。

- 通过 QuickConnect 轻松从任何网页浏览器访问您的系统
- 自适应多重验证 (AMFA) 在检测到可疑外部登录时触发，提供额外的安全层
- 通过可自定义的委派角色提高管理效率，允许管理员快速为非管理员用户分配角色，同时限制对关键系统设置的访问
- Active Insight，Synology 的云端舰队监控解决方案，利用机器学习检测恶意软件和其他恶意活动，并自动创建不可变快照以保护您的数据⁹

内置数据和正常运行时间保护解决方案

免许可证解决方案帮助保护您的 Synology 系统上的数据和配置，确保最大系统正常运行时间，并备份和恢复所有设备、虚拟机和云应用程序。

- Synology High Availability 在两个相同的 Synology 单元之间提供快速故障切换，以保持服务不中断
- Snapshot Replication 提供可调度的、近乎即时的数据保护和版本控制，确保您的 Synology 系统上的所有共享文件夹和 LUN 保持安全和可用
- Hyper Backup 将您的 Synology 系统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

- **Synology Active Backup Suite** 让您整合保护 Windows 客户端和服务端、Linux 端点、Synology 系统、VMware® 和 Hyper-V® 虚拟机，以及 SaaS 应用程序，通过数据重复删除技术最大化存储效率

协作、沟通和组织中心

Synology 为现场和远程工作者以及家庭用户提供私有云解决方案，以便同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件、管理照片等。

- **Synology Drive** 作为一个集中式中心，保持您的文件标记和组织以便于访问，提供细粒度的文件共享权限和可自定义的安全功能以确保文件安全
- **Synology Photos** 提供存储、组织和共享照片和视频的综合解决方案，具有适合个人和专业使用的强大功能
- **Synology Office** 使用户能够实时协作处理文档、电子表格和演示幻灯片，支持文件版本控制等便捷选项以便于恢复和密码保护
- **Synology MailPlus¹⁰** 提供安全、可靠和私密的电子邮件服务器
- **Synology Calendar** 通过便捷的日历共享和日程安排帮助团队跟踪优先事项

可靠的虚拟化和容器化

利用您的 Synology 系统作为**虚拟机存储**，或作为替代容器或虚拟机主机。通过 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 环境的认证，Synology 系统可无缝集成到常见的虚拟化和云平台中。

- **Synology Storage Console** 适用于 VMware 或 Windows 平台，让您可以直接从虚拟机管理程序管理虚拟机存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 帮助卸载存储操作并加快数据传输
- 使用 **Container Manager** 和 **Synology Virtual Machine Manager** 托管轻量级容器和虚拟机，这是一款支持 Windows、Linux 和 DSM 虚拟版本的本地虚拟机管理程序¹¹

私人视频监控

Synology Surveillance Station 将任何 Synology 系统转变为强大的网络视频录像机 (NVR)。¹²

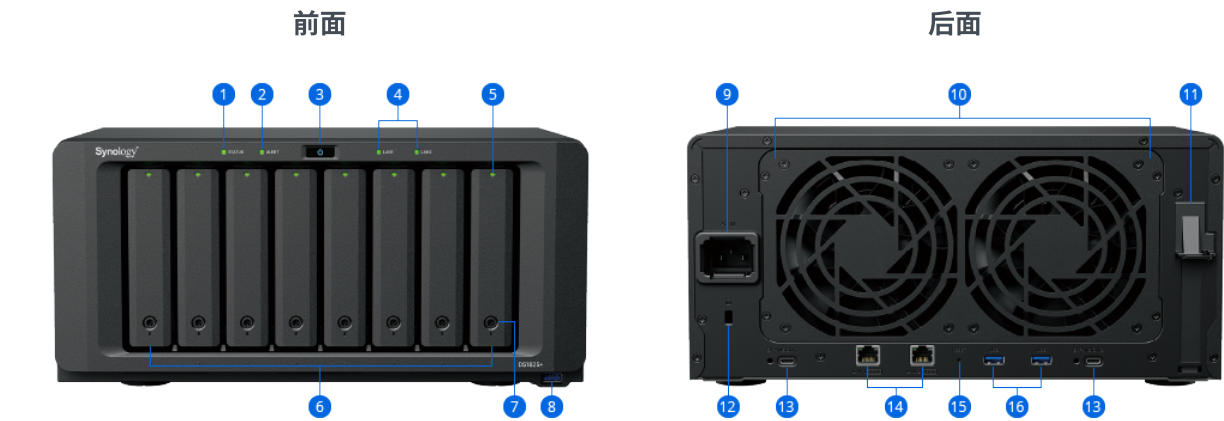
- 支持 8,700 多种摄像机型号
- ONVIF 支持更广泛的摄像机选择
- 私人、免订阅的录制存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端和移动应用程序访问
- 基于事件的规则触发特定操作

- 电子邮件、短信和推送通知选项

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，请参见[性能图表](#)。
2. 有关最新的兼容 NIC 列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
3. [Synology DX525](#) 扩充单元单独出售。
4. 原始容量是使用 20 TB 硬盘计算的。可用存储容量可能因所用硬盘和 RAID 配置而异。
5. 最长可享受 5 年保修，作为延长保修 Plus 或延长保修的附加套餐提供，这两种 2 年延长保修服务附加组件在特定地区提供。请查看[延长保修](#)或[延长保修 Plus](#)的可用性。
6. 保修期自购买收据上注明的购买日期开始。有关更多信息，请访问<https://www.synology.com/company/legal/warranty>。
7. 兼容硬盘是必需的。购买硬盘之前，请查阅我们的[兼容性列表](#)。有关更多详细信息，请参阅[本文](#)。
8. Synology 企业级 SATA SSD 或 M.2 NVMe SSD 可实现 SSD 缓存。M.2 NVMe SSD 还可以创建存储池。硬盘单独出售。
9. Synology Active Insight 包含三个免费许可证。
10. Synology MailPlus 包含五个免费电子邮件帐户。可以通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加更多电子邮件帐户。[了解更多](#)
11. 某些高级功能需要[Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一个 Virtual DSM 许可证。额外的 Virtual DSM 实例需要购买[Virtual DSM 许可证](#)。
12. 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.	状态指示灯	9.	电源端口
2.	警报指示灯	10.	风扇
3.	电源按钮和指示灯	11.	PCI Express 扩展槽
4.	LAN 指示灯	12.	Kensington 安全插槽
5.	硬盘状态指示灯	13.	扩展端口
6.	硬盘托架	14.	2.5GbE RJ-45 端口
7.	硬盘托架锁	15.	重置按钮
8.	USB 3.2 Gen 1 端口	16.	USB 3.2 Gen 1 端口

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	是

内存	
系统内存	8 GB DDR4 ECC SODIMM
预装内存模块	8 GB (8 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

硬盘槽位	8
搭配扩充设备最大硬盘槽位数	18 (DX525 × 2)
M.2 硬盘槽位	2 (NVMe)
硬盘类型	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD - M.2 2280 NVMe SSD
热插拔硬盘	是
备注	- M.2 SSD 槽位不支持热插拔功能。 - 必须使用兼容硬盘。购买硬盘前请查阅我们的兼容性列表。更多详情请参阅本文。

外部端口

RJ-45 2.5GbE 网口	2
USB 3.2 Gen 1 端口	3
扩充端口	2

PCIe

PCIe 扩展	1 x Gen3 ×8 插槽 (x4 通道)
---------	------------------------

外观

尺寸 (高 x 宽 x 深)	166 mm x 343 mm x 243 mm
重量	6 kg

其他

系统风扇	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 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 40°C (32°F 至 104°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% 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	• 200 TB (需 32 GB 内存) • 108 TB
最大内部存储空间数量	32
SSD 读写缓存 (缓存大小说明)	支持
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
备注	• 超过 108 TB 的存储空间需配备 32 GB 或以上内存。 • 实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘容量、可用硬盘插槽数量及 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。 • 创建 M.2 存储池需使用 Synology 验证的 SSD，这些 SSD 已在极端温度条件下经过严格测试。SSD 与 NAS 的热参数经过精细调整，以确保在高 I/O 环境下实现最佳热管理。(了解更多)

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）	60
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
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 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 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	60 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	100
最大托管文件数	1,000,000（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、归档文件的压缩/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	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 (需许可证)	8 (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	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	100
-------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供高可用性、负载均衡、安全性与筛选选项的安全、可靠且私密的邮件解决方案

免费电子邮件帐户	5 (如需更多帐户需购买许可证)
最大用户数	120

Surveillance Station

默认许可证	2 （如需添加摄像机需购买许可证）
建议最大 IP 摄像机数量与总 FPS (H.264)	• 1080p: 40 路, 1050 FPS • 3M: 40 路, 600 FPS • 5M: 40 路, 440 FPS • 4K: 32 路, 320 FPS
建议最大 IP 摄像机数量与总 FPS (H.265)	• 1080p: 40 路, 1200 FPS • 3M: 40 路, 1120 FPS • 5M: 40 路, 600 FPS • 4K: 40 路, 480 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
- AC 电源线 X 1
- RJ-45 网线 X 2

可选配件

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- 扩充设备: [DX525](#)
- 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](#)
- 企业级 M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 & SNV5400 系列](#)
- 25GbE 网络接口卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网络接口卡: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

注意事项

多模组内存配置时, 所有内存模组必须相同且型号一致。请查阅您的 Synology 产品 [产品手册](#) 以获取推荐的内存配置。

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.