

产品规格

—

# DS723+

Synology

# 硬件规格

## 处理器

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 处理器型号  | AMD Ryzen R1600             |
| CPU 数量 | 1                           |
| CPU 核心 | 2                           |
| 处理器架构  | 64位                         |
| 处理器频率  | 2.6 (基本频率) / 3.1 (睿频频率) GHz |
| 硬件加密引擎 | v                           |

## 内存

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系统内存    | 2 GB DDR4 ECC SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 预安装内存模块 | 2 GB (2 GB x 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 内存 插槽总数 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 内存容量上限  | 32 GB (16 GB x 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 备注      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synology 保留根据供应商产品供货情况，更换相同或更高频率内存模块的权利。其兼容性和稳定性都经过相同严格的测试检验，请用户放心使用。</li><li>• 请选择 Synology 内存模块以获得更好的兼容性和可靠性。如在内存扩充时使用了非 Synology 内存模块，Synology 将不会提供全面的产品保证或技术支持。</li><li>• 对于多模块内存配置，所有模块必须相同，并且拥有相同的型号。如需配置建议，请参阅 Synology 产品的<a href="#">硬件安装指南</a>。</li></ul> |

| 存储                               |                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 磁盘槽数量                            | 2                                                                                                                   |
| 安装扩充设备之最大磁盘槽数量                   | 7 (DX517 × 1)                                                                                                       |
| M.2 硬盘插槽                         | 2 (NVMe)                                                                                                            |
| 硬盘类型 <a href="#">(查看所有支持的硬盘)</a> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li><li>• M.2 2280 NVMe SSD</li></ul> |
| 磁盘热插拔支持*                         | v                                                                                                                   |
| 备注                               | M.2 SSD 插槽不支持硬盘热插拔功能。                                                                                               |

| 外接端口             |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| RJ-45 1GbE 网络埠   | 2                                           |
| USB 3.2 Gen 1 端口 | 1                                           |
| 扩充端口             | 1                                           |
| 扩展端口类型           | eSATA                                       |
| 备注               | 此设备的 1GbE LAN 端口的传输单元 (MTU) 大小上限为 1,500 字节。 |

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

| 外观             |                          |
|----------------|--------------------------|
| 大小 (高 X 宽 X 深) | 166 mm x 106 mm x 223 mm |
| 重量             | 1.51 公斤                  |

| 其他项目               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系统风扇               | 92 mm x 92 mm x 1 pcs                                                                                                                                                                                                                                         |
| 风扇模式               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最快模式</li> <li>• 低温模式</li> <li>• 静音模式</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| 可调整前面板上的 LED 指示灯亮度 | v                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 电源自动恢复             | v                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 噪音值*               | 20.7 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 定时开/关机             | v                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 网络唤醒               | v                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 电源供应器 / 变压器        | 65 瓦特                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AC 输入电压            | 100V to 240V AC                                                                                                                                                                                                                                               |
| 电流频率               | 50/60 Hz, 单频                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 电源消耗功率*            | 21.07 瓦特 (存取)<br>8.62 瓦特 (硬盘休眠)                                                                                                                                                                                                                               |
| 英热单位               | 71.85 BTU/hr (存取)<br>29.39 BTU/hr (硬盘休眠)                                                                                                                                                                                                                      |
| 备注                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如需进一步了解如何测试电源功耗，请参考<a href="#">这篇文章</a>。</li> <li>• 噪音测试环境：Synology 系统满载 Synology SATA HDD 硬盘，在待机状态下，把两台 G.R.A.S. Type 40AE 麦克风分别放置在设备前后各距离 1 米的位置。背景噪音：16.49-17.51 dB(A)；温度：24.25-25.75°C；湿度：58.2-61.8%。</li> </ul> |

## 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% RH                 |

## 认证

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- BIS

## 保修

3 年硬件保修

|    |                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。<a href="#">(查看更多内容)</a></li><li>• 如果未出示有效的产品购买收据或产品发票，或者存在明显错误或伪造，则所提供产品的保修期应根据 Synology 的内部记录从制造日期开始计算。</li></ul> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 环境

符合 RoHS 标准

## 包装内容

- 主机 X 1
  - 配件包 X 1
  - 变压器 X 1
  - 电源线 X 1
  - RJ-45 网络线 X 2
  - 快速安装指南 X 1
- 

## 选购配件

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
  - 扩充设备: [DX517](#)
  - Enterprise 系列 3.5 英寸 SATA HDD : [HAT5300 系列](#)
  - Plus 系列 3.5 英寸 SATA HDD : [HAT3300 系列](#)
  - Enterprise 系列 2.5 英寸 SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
  - Enterprise 系列 M.2 2280 NVMe SSD : [SNV3400 & SNV5400 系列](#)
  - 10GbE 网络升级模块: [E10G22-T1-Mini](#)
-

# 软件规格

## DSM 产品规格

### 存储空间管理

|                                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大单一储存空间容量*                        | 108 TB                                                                                                                                                                                                                 |
| 最大存储空间数                            | 64                                                                                                                                                                                                                     |
| M.2 SSD 存储池支持*                     | v                                                                                                                                                                                                                      |
| SSD 读/写缓存 <a href="#">(确定缓存大小)</a> | v                                                                                                                                                                                                                      |
| SSD TRIM                           | v                                                                                                                                                                                                                      |
| 支持 RAID 磁盘阵列类型                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• Basic</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 0</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5 (搭配扩充设备)</li><li>• RAID 6 (搭配扩充设备)</li><li>• RAID 10 (搭配扩充设备)</li></ul> |
| RAID 组态迁移                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Basic 至 RAID 1</li><li>• Basic to RAID 5 (搭配扩充设备)</li><li>• RAID 1 to RAID 5 (搭配扩充设备)</li><li>• RAID 5 to RAID 6 (搭配扩充设备)</li></ul>                                            |
| 可使用较大硬盘扩充存储空间                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5 (搭配扩充设备)</li><li>• RAID 6 (搭配扩充设备)</li><li>• RAID 10 (搭配扩充设备)</li></ul>                                                 |
| 新增硬盘扩充存储空间                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID (搭配扩充设备)</li><li>• JBOD (搭配扩充设备)</li><li>• RAID 5 (搭配扩充设备)</li><li>• RAID 6 (搭配扩充设备)</li></ul>                                                            |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Global Hot Spare 支持 RAID 类型 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID (搭配扩充设备)</li> <li>• RAID 1 (搭配扩充设备)</li> <li>• RAID 5 (搭配扩充设备)</li> <li>• RAID 6 (搭配扩充设备)</li> <li>• RAID 10 (搭配扩充设备)</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| 备注                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 每个内部存储空间 (可能由多个硬盘组成) 可扩充到多达 108TB。</li> <li>• 实际存储池和存储空间大小上限取决于使用的硬盘大小、可用硬盘插槽数量和 RAID 配置。</li> <li>• 每个存储空间的可用容量低于存储空间大小上限, 实际取决于文件系统和存储的系统元数据量。</li> <li>• M.2 存储池只能使用经 Synology 验证的 SSD 建立, 这些 SSD 通过了极端温度环境下的严格测试, 可以稳定运行。SSD 和 NAS 系统的散热参数经过精细调校, 以确保在 I/O 密集型环境下维持良好的散热状态。 (<a href="#">了解更多</a>)</li> </ul> |

## 文件系统

|      |                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内部磁盘 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> </ul>                                                                                   |
| 外接磁盘 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> <li>• ext3</li> <li>• FAT32</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul> |



## 文件服务

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 文件协议                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• SMB</li><li>• AFP</li><li>• NFS</li><li>• FTP</li><li>• WebDAV</li><li>• Rsync</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 基于 FSCT 的 SMB 联机数量上限    | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Windows 访问控制列表 (ACL) 整合 | v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| NFS Kerberos 认证         | v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 备注                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 此型号的联机数是装满 Synology SATA HDD 并使用所有内建网络端口测试而得</li><li>• 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。</li><li>• 使用 Microsoft 文件服务器容量工具 (FSCT) 版本 1.3 评估 SMB 性能，配置如下：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 测试工作负载：FSCT 工具提供的 HomeFolder 场景</li><li>◦ 测试持续时间：600 秒</li><li>◦ 域控制器 &amp; FSCT 控制器：Windows Server 2022</li><li>◦ FSCT 客户端：8 × Windows 10 机器</li><li>◦ SMB 功能：启用目录租赁</li></ul></li></ul> |

## 帐户和共享文件夹

|             |     |
|-------------|-----|
| 最大本地使用者账号数  | 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 | 4   |

## Hybrid Share

|                      |    |
|----------------------|----|
| Hybrid Share 文件夹数量上限 | 10 |
|----------------------|----|

## Hyper Backup

|          |   |
|----------|---|
| 文件夹和套件备份 | v |
|----------|---|

|       |   |
|-------|---|
| 全系统备份 | v |
|-------|---|

|    |                        |
|----|------------------------|
| 备注 | 全系统备份需要 DSM 7.2 或以上版本。 |
|----|------------------------|

## High Availability

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Synology High Availability | v |
|----------------------------|---|

## 日志中心

|         |     |
|---------|-----|
| 每秒日志接收数 | 800 |
|---------|-----|

## 虚拟化支持

|                          |   |
|--------------------------|---|
| VMware ESXi 6.5 and VAAI | v |
|--------------------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Windows Server 2022 | v |
|---------------------|---|

|              |   |
|--------------|---|
| Citrix Ready | v |
|--------------|---|

|           |   |
|-----------|---|
| OpenStack | v |
|-----------|---|

### 通用规格

|        |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 支持的协议  | SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV                                                                            |
| 支持的浏览器 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Chrome</li><li>• Firefox</li><li>• Edge</li><li>• Safari</li></ul>                                                                                      |
| 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 |
| 备注     | 有关支持的浏览器版本的更多详细信息，请查看 <a href="#">DSM 技术规范</a> 。                                                                                                                                                |

### 附加套件 [查看套件列表](#)

#### Central Management System

v

#### Synology Chat

|        |                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 用户数量上限 | 100                                                                                                                                        |
| 备注     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用模拟用户进行测量，每个用户平均记录 20,000 个消息、表情符号或贴纸。所需服务器响应时间低于十秒。</li><li>• 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。</li></ul> |

#### Download Station

|         |    |
|---------|----|
| 最大下载任务数 | 80 |
|---------|----|

## SAN Manager

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| 最大 iSCSI Target 数                           | 2 |
| 最大 LUN 数                                    | 2 |
| LUN Clone/Snapshot,<br>Windows 卸除数据传输 (ODX) | v |

## Synology MailPlus / MailPlus Server

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 免费电子邮件帐户数 | 5 (如需更多账户, 需购买许可证)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 用户数量上限    | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 备注        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 建议的用户数量上限基于以下工作负载: 20%的用户拥有 20,000项的邮箱, 随机执行操作并每天接收240封电子邮件, 80%的用户每天接收20封电子邮件。<a href="#">了解更多</a></li><li>• 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。</li><li>• 具有可扩展内存的型号以其支持的内存上限进行测试。<a href="#">了解更多关于内存要求的信息。</a></li><li>• 在高可用模式下运行将产生额外的负担。</li><li>• 评估期间启用的功能: 反垃圾邮件、反病毒、DNSBL、灰名单、内容扫描和全文搜索 (英语)。</li></ul> |

## Media Server

|         |   |
|---------|---|
| DLNA 兼容 | v |
|---------|---|

## Synology Photos

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 人脸识别 | v                                 |
| 主题识别 | v                                 |
| 备注   | 如需使用主题识别功能, 请将系统内存容量升级至 4 GB 或以上。 |

## Snapshot Replication

|                  |     |
|------------------|-----|
| 单一共享文件夹最大支持之快照数量 | 128 |
| 系统快照数量上限         | 256 |

## Surveillance Station

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 默认许可证数量                    | 2 (如需更多摄像机, 需购买许可证)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.264) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 路, 800 FPS</li><li>• 3M: 35 路, 350 FPS</li><li>• 5M: 28 路, 280 FPS</li><li>• 4K: 17 路, 170 FPS</li></ul>                                                                                                                                          |
| 建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.265) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 路, 1200 FPS</li><li>• 3M: 40 路, 600 FPS</li><li>• 5M: 40 路, 480 FPS</li><li>• 4K: 20 路, 200 FPS</li></ul>                                                                                                                                         |
| 备注                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 性能数据是在设备完全填充硬盘, 并采用其默认内存配置和连续录制设置的情况下进行测试所获取的。实际系统功能可能会因配置、硬盘性能、启用的功能以及是否存在其他工作负载而有所不同。</li><li>• 使用 <a href="#">NVR 选择器</a> 可以根据您的要求快速找到合适的机型。</li><li>• 可同时观看的串流数量是建议摄影机数量上限的两倍。例如, 若某型号在 H.264、1080p 下建议的摄影机上限数量为 10, 则该型号可同时支持多达 20 个相同规格的串流。</li></ul> |

## Synology Drive

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 用户数量上限   | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 托管文件数量上限 | 500,000（适用于由 Synology Drive 索引或托管的文件。对于通过其他标准协议的文件访问，请参阅上面的文件服务部分）                                                                                                                                                                                                                           |
| 备注       | <ul style="list-style-type: none"><li>建议的用户数量上限基于以下工作负载：20%的用户随机执行文件操作（上传、下载、移动和删除），80%的用户已登录但处于空闲状态。<a href="#">了解更多</a></li><li>支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。</li><li>可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。</li><li>高于以上建议数量不会导致应用程序停止操作，但可能导致响应时间较长。</li><li>在上述测试中使用了 Btrfs 文件系统和未加密的共享文件夹。</li></ul> |

## Synology Office

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 用户数量上限 | 50                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 备注     | <ul style="list-style-type: none"><li>建议的用户数量上限基于以下工作负载：20%的用户以平均 30秒的间隔执行随机操作，80%的用户已登录并查看文件。<a href="#">了解更多</a></li><li>支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。</li><li>可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。</li><li>客户端效能可能会影响最大同时编辑使用者数。客户端测试计算机规格：Intel Core i3-3220 / 8GB 内存</li></ul> |

## Virtual Machine Manager

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| 建议的虚拟机器数量                                    | 4 ( <a href="#">查看更多内容</a> ) |
| 建议的 Virtual DSM 数量 ( <a href="#">须购买授权</a> ) | 4 (含 1 组免费授权)                |
| 备注                                           | 规格因系统配置和内存大小而异。              |

## VPN Server

|       |   |
|-------|---|
| 最大联机数 | 4 |
|-------|---|