

产品规格

# DS224+



## 硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Celeron J4125
CPU 数量	1
CPU 核心	4
处理器架构	64位
处理器频率	2.0 (基本频率) / 2.7 (睿频频率) GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	2 GB DDR4 non-ECC
内存 插槽总数	1
内存容量上限	6 GB (2 GB + 4 GB)
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></ul>
存储	
磁盘槽数量	2
兼容磁盘类型* (见 <a href="#">所有支持磁盘</a> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li></ul>
磁盘热插拔支持*	v
备注	“兼容的硬盘类型”表示硬盘经过测试，与 Synology 产品兼容。此术语不表示每个硬盘插槽的最大连接速度。

外接端口	
RJ-45 1GbE 网络埠	2 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
USB Copy	v
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>此设备的 1GbE LAN 端口的传输单元 (MTU) 大小上限为 1,500 字节。</li> <li>USB Implementers Forum (USB-IF) 于 2019 年将原名为 USB 3.0 的标准重命名为 USB 3.2 Gen 1。</li> </ul>
外观	
大小 (高 X 宽 X 深)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm
重量	1.30 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*	22 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	60 W
AC 输入电压	100V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频

电源消耗功率	14.69 W (存取) 4.41 W (硬盘休眠)
英热单位	50.09 BTU/hr (存取) 15.04 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)
相对湿度	5% 至 95% RH

## 认证

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

## 保修

2 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 non-ECC SODIMM: [D4NESO-2666-4G](#)
- Plus 系列 3.5 英寸 SATA HDD : [HAT3300 系列](#)

### 备注

所有内存模块都会按 CPU 制造商指定的频率上限运行。

## 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
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> </ul>
RAID 组态迁移	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic 至 RAID 1</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> </ul>
新增硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> </ul>

备注	<ul style="list-style-type: none"> <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>• 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> </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>• FAT</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>
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数	500
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数 (搭载扩展内存)	1,500
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>• 针对使用 RAM 扩充进行测试的数据，所有内存插槽安装的 RAM 都已达到支持的容量上限。</li> <li>• 测试标准基于此型号支持的同时连接数量上限。在测试期间，25% 的连接同时进行文件传输。传输过程仅确保连接不中断，无法保证传输速度下限。</li> </ul>

## 帐户和共享文件夹

最大本地使用者账号数	2,048
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	8
<b>Hybrid Share</b>	
Hybrid Share 文件夹数量上限	10
<b>Hyper Backup</b>	
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。
<b>High Availability</b>	
Synology High Availability	v
<b>日志中心</b>	
每秒日志接收数	800
<b>通用规格</b>	
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](#)

### Antivirus by McAfee (Trial)

v

### Central Management System

v

### Synology Chat

建议同时访问用户数量

100

备注

- 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。
- 如果适用，测试系统时会配置为内存上限并设置为允许连接数量上限。

### Download Station

最大下载任务数

80

### SAN Manager

最大 iSCSI Target 数

128

最大 LUN 数

256

LUN Clone/Snapshot,  
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)

建议用户数量上限

500

建议同时访问用户数量

100

服务器性能上限

1,224,000 个电子邮件/每天, 约 37GB



备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。</li> <li>邮件系统的性能在 high-availability 中将略有下降，原因是两台服务器之间的数据同步。</li> <li>在所有上述测试中以下都启用了这些功能：防垃圾邮件、杀毒、DNSBL、灰名单、内容扫描、内容扫描、全文搜索 (仅适用于英文)。</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	1,024
------------------	-------

系统快照数量上限	65,536
----------	--------

## 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>720p: 25 路, 750 FPS</li> <li>1080p: 25 路, 750 FPS</li> <li>3M: 25 路, 350 FPS</li> <li>5M: 25 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>720p: 25 路, 750 FPS</li> <li>1080p: 25 路, 750 FPS</li> <li>3M: 25 路, 600 FPS</li> <li>5M: 25 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>摄像机串流输出数量上限是建议的网络摄像机数量上限的 2 倍。</li> </ul>
----	---

<b>Synology Drive</b>	
建议可同时同步的客户端数量	350（当达到建议托管文件数量时，可以保持的连接数量）
建议托管文件数量	5,000,000（适用于由 <a href="#">Synology Drive</a> 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>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>针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。</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>

<b>Synology Office</b>	
建议用户数量上限	1,500
建议同时访问用户数量	600
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>打开多个文件进行测试，并且每个文件由 30 个用户同时编辑。</li> <li>针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。</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>

<b>Video Station</b>	
----------------------	--

v

<b>Virtual Machine Manager</b>	
建议的虚拟机器数量	2 ( <a href="#">查看更多内容</a> )
建议的 Virtual DSM 数量 ( <a href="#">须购买授权</a> )	2 (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

40