

产品规格

DS720+



硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Celeron J4125
CPU 数量	1
处理器架构	64-bit
处理器频率	4-core 2.0 (基本频率) / 2.7 (脉冲频率) GHz
硬件加密引擎 (AES-NI)	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">• 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。• 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。
存储设备	
磁盘槽数量	2
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	7 (DX517 x 1)
M.2 硬盘插槽	2 (NVMe)
兼容磁盘类型* (见 所有支持磁盘)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD• M.2 2280 NVMe SSD
磁盘热插拔支持*	v

备注	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 SSD 插槽不支持硬盘热插拔功能。 • “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
eSATA 端口	1
备注	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。
文件系统	
内部磁盘	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
外接磁盘	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
备注	exFAT Access 可以从 DSM 7.0 的套件中心免费安装。在 DSM 6.2 或更早版本中，exFAT Access 需要在套件中心购买。
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"> • 最快模式 • 低温模式 • 静音模式

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*	18.4 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	65 W
双电源供应	-
AC 输入电压	100V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率	16.44 W (存取) 6.19 W (硬盘休眠)
英热单位	56.1 BTU/hr (存取) 21.12 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	<ul style="list-style-type: none"> 功耗是在满载 Western Digital 1TB WD10EFRX 硬盘的情况下测量而得。 噪音级别测试环境：满载，Seagate 2TB ST2000VN000 硬盘处于闲置状态。两个 G.R.A.S.Type 40AE 麦克风，分别架设在距离 Synology NAS 前后各 1 米处。背景噪音：16.49-17.51 dB(A)；温度：24.25-25.75°C；湿度：58.2-61.8%
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
认证机构	

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

保修

3 年硬件保修

备注

- 购买产品后请保留购买收据或发票。
- 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。 ([查看更多内容](#))

环境

符合 RoHS 标准

包装内容物

- 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](#)
- 扩充设备: [DX517](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3410](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- 监控装置授权

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	
最大单一存储空间容量*	108 TB
最大存储空间数	64
SSD 读取/写入快取 (White Paper)	v
SSD TRIM	v
支持 RAID 磁盘阵列类型	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• Basic• JBOD• RAID 0• RAID 1• RAID 5 (搭配扩充设备)• RAID 6 (搭配扩充设备)• RAID 10 (搭配扩充设备)
RAID 组态迁移	<ul style="list-style-type: none">• Basic to RAID 1• Basic to RAID 5 (搭配扩充设备)• RAID 1 to RAID 5 (搭配扩充设备)• RAID 5 to RAID 6 (搭配扩充设备)
可使用较大硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• RAID 1• RAID 5 (搭配扩充设备)• RAID 6 (搭配扩充设备)• RAID 10 (搭配扩充设备)
新增硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• JBOD (搭配扩充设备)• RAID 5 (搭配扩充设备)• RAID 6 (搭配扩充设备)
Global Hot Spare 支持 RAID 类型	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• RAID 1 (搭配扩充设备)• RAID 5 (搭配扩充设备)• RAID 6 (搭配扩充设备)• RAID 10 (搭配扩充设备)

备注	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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。 • 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩充到多达 108TB。
文件服务	
文件协议	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
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"> • 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。 • 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。
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	512
最大共享文件夹同步任务	8
Hybrid Share	
Hybrid Share 文件夹数量上限	10
High Availability	
Synology High Availability	v

日志中心

每秒日志接收数	800
---------	-----

虚拟化支持

VMware vSphere with VAAI	v
--------------------------	---

Windows Server 2016	v
---------------------	---

Windows Server 2019	v
---------------------	---

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

OpenStack	v
-----------	---

通用规格

网络协议	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">• Google Chrome• Firefox• Microsoft 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, ไทย, 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 DSM 技术规范 。
----	--

附加套件 [查看套件列表](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

最大用户数	1,500
最大同时上线人数	100
备注	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。

Document Viewer

v

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
备注	自 DSM 7.0 开始，iSCSI Manager 已重命名为 SAN Manager。

Synology MailPlus / MailPlus Server

免费电子邮件帐户数	5 (想拥有更多的电子邮件帐户须额外购买授权)
最大同时上线人数	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"> • 2 个硬盘插槽且配备双 M.2 硬盘插槽的型号皆已安装两个 SSD 并配置为 SSD 缓存。 • For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. • 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。 • 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)。
----	--

Media Server

DLNA 兼容	v
---------	---

Synology Photos

人脸识别	v
------	---

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

最大摄像机支持路数 (须安装摄像机授权)	40 (含 2 组免费授权) (查看相容网络摄像机)
----------------------	----------------------------

每秒讯框 (FPS) (H.264)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 800 FPS @ 1080p (1920×1080) 350 FPS @ 3M (2048×1536) 280 FPS @ 5M (2591×1944) 170 FPS @ 4K (3840×2160)
--------------------	---

每秒讯框 (FPS) (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1200 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 480 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
--------------------	--

备注	<ul style="list-style-type: none"> • 摄像机数量上限和 FPS 数据是在设备满载硬盘，并连续录制的情况下进行测试所得的结果。 • 实际系统能力可能会因系统配置、硬盘性能、启用的功能数量，以及是否存在其他工作负载而有所不同。
----	---

Synology Drive

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 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">• 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。• 利用 SSD 缓存可以显著改善性能。• For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed.• 在上述测试中使用了 Btrfs 文件系统和未加密的共享文件夹。

Synology Office

最大用户数	1,200
备注	<ul style="list-style-type: none">• 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。• For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed.• 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

Video Station

v

Virtual Machine Manager

建议的虚拟机器数量	2 (查看更多内容)
建议的 Virtual DSM 数量 (须购买授权)	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
-------	----