

产品规格

# DS223j



## 硬件规格

处理器	
处理器型号	Realtek RTD1619B
CPU 数量	1
CPU 核心	4
处理器架构	64位
处理器频率	1.7 GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	1 GB DDR4 non-ECC
备注	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。
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 吋 SATA SSD ( 可选 2.5 吋硬盘托架 )</li></ul>
磁盘热插拔支持*	-
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	1
USB 3.2 Gen 1 端口*	2

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>
<b>外观</b>	
大小 (高 X 宽 X 深)	165 mm x 100 mm x 225.5 mm
重量	0.88 公斤
<b>其他项目</b>	
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> <li>• 省电模式</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*	18.2 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	16.31 W (存取) 4 W (硬盘休眠)
英热单位	55.62 BTU/hr (存取) 13.64 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%</li> </ul>
<b>温度</b>	
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
<b>认证</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC</li> <li>CE</li> <li>BSMI</li> <li>VCCI</li> <li>RCM</li> <li>UKCA</li> <li>EAC</li> <li>CCC</li> <li>KC</li> </ul>	
<b>保修</b>	
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>
<b>环境</b>	
符合 RoHS 标准	
<b>包装内容</b>	

- 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 1
- 快速安装指南 X 1

## 选购配件

- Plus 系列 3.5 英寸 SATA HDD : [HAT3300 系列](#)
- 硬盘架: Type C

## 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
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>
备注	DSM 7.2-64570 中提供了 Btrfs 文件系统。

## 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	100
Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v
备注	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	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	4

## Hyper Backup

文件夹和套件备份	v
<b>日志中心</b>	
每秒日志接收数	200
<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](#)

<b>Synology Chat</b>	
v	
<b>Download Station</b>	
最大下载任务数	80
<b>SAN Manager</b>	
最大 iSCSI Target 数	10
最大 LUN 数	10
LUN Clone/Snapshot, Windows 卸除数据传输 (ODX)	v

<b>Media Server</b>	
DLNA 兼容	v
<b>Synology Photos</b>	
人脸识别	v
<b>Snapshot Replication</b>	
单一共享文件夹最大支持之快照数量	256
系统快照数量上限	4,096
备注	DSM 7.2-64570 中提供了 Snapshot Replication。
<b>Surveillance Station</b>	
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: 12 路, 360 FPS</li> <li>• 1080p: 12 路, 360 FPS</li> <li>• 3M: 12 路, 300 FPS</li> <li>• 5M: 12 路, 150 FPS</li> <li>• 4K: 11 路, 110 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: 12 路, 360 FPS</li> <li>• 1080p: 12 路, 360 FPS</li> <li>• 3M: 12 路, 360 FPS</li> <li>• 5M: 12 路, 350 FPS</li> <li>• 4K: 12 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	200 (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	500,000（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>• 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	500
建议同时访问用户数量	200
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>• 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>VPN Server</b>	
最大联机数	10