QNAP

全 球 领 先

TurboNAS

家庭及SOHO系列．网络存储服务器

- 世界级品牌，技术领先，最佳质量保证
- 功能超强，涵盖所有家用及商用(SOHO/小企业)功能于一体
- 轻松上手简单易用
- 绿色环保节能省电
- 创新的云运算技术，随时随地存取数据
- 家庭相片、音乐、影视中心及BT/PT下载
- iPad、iPhone和Android手机随时随地访问存取
- 多重数据存储与备份功能
- 先进的磁盘管理与保护技术

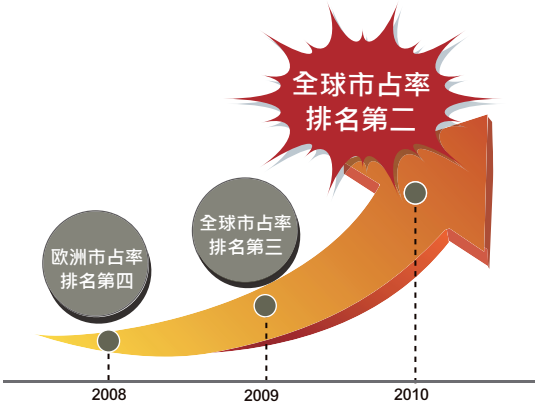
世界级的NAS主导品牌

受到全球消费者的肯定

根据权威市场研究公司Gartner (http://www.gartner.com) 在2011 年3 月的报告显示，威联通NAS 的市场占有率在2010 年全球排名第二，受到国内外使用者极高的肯定，已成为顶尖的网络存储系统主导品牌。

超完美造型 高品味格调

QNAP NAS 高雅的产品造型，匠心独具的精湛工艺，超低噪音的结构设计，让您感受高品质的愉悦体验，是使用者的最佳选择。



创新的个人云运算科技

解决动态IP 不易设定远程联机的问题

威联通科技以最创新的技术，推出领先同行的个人云运算功能的 NAS。您及家人、朋友都可以在全世界任何地方、任何时间，只要连接到MyCloudNAS 的服务，即可多人同时从云端服务器存取所需要的档案。

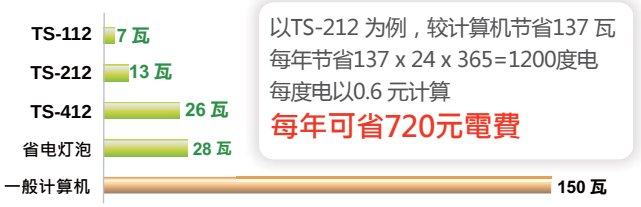
- 进行档案存取及权限管理
- 分享相簿、收听音乐和观赏影片
- 远程设定NAS 系统
- 支持HTTPS 加密网络存取

MyCloudNAS

绿色环保节能省电设计

先进的节能技术，大幅节省您的电费账单

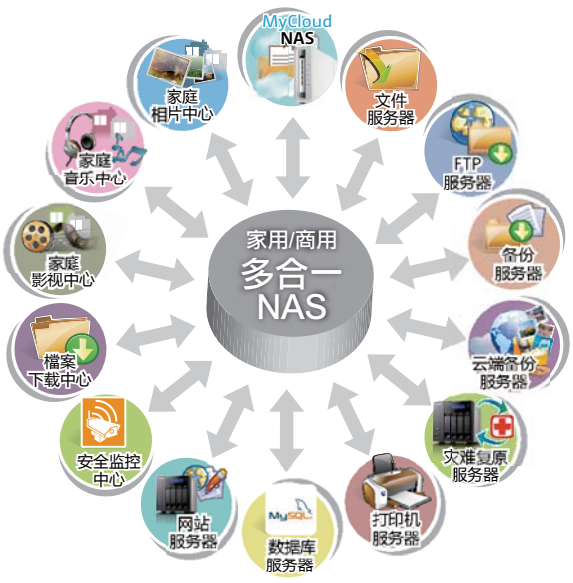
硬盘在指定时间未进行存取后就进入休眠，以降低电力消耗和延长硬盘使用寿命。智能型风扇能够根据温度自动调整转速，也可以自定义转速。定时开关机，可依照需求设定在任何时间自动开机、关机或重新启动。



多合一NAS 功能超强 简单易用

直观与互动式的用户界面设计

通过快速安装精灵，只要几个步骤马上让您的NAS上线使用。内建操作精灵，逐步引导完成各项设定，让管理及使用NAS变成一件简单的事。



完美打造家庭多媒体娱乐中心

QNAP多媒体中心集家庭相片、音乐、影视三种娱乐功能于一体

利用网络传输文件或USB 单键备份功能，将相片、音乐及影片备份到NAS 后，即可在电视、电脑或手机上与家人共赏珍贵的照片、聆听喜欢的音乐或观赏高清影片，随时随地享受生活的乐趣。

家庭相片中心

全家人一起欣赏精彩照片，重现美好回忆

- 通过多媒体播放器将照片显示于大屏幕电视
- 集中管理所有相片档案，可建立相簿及设定观赏权限
- 相簿编辑、背景套框及设定播放背景音乐等超强功能
- 可直接将相片Email 给朋友或发布到Facebook、Twitter 和MySpace 等人气社交网络

档案下载中心

免开电脑即可24 小时自动下载，响应绿色环保

- 支持Windows 及Mac 的客户端下载管理程序–QGet
- 支援BT/HTTP/FTP、eDonkey 及NZB 下载
- BT 下载支持 RSS 订阅及设定自动下载条件
- 支持RapidShare、MegaUpload、HotFile 等网络档案分享空间下载

家庭音乐中心

随时随地聆听最爱的音乐，走到哪，听到哪

- 集中管理所有音乐档案，可建立专属的音乐点唱机
- 支持iTunes 播放及建立智能播放列表
- 用无线移动设备随时随地聆听最爱的音乐
- 搭配多媒体播放器或UPnP Hi-Fi 音响，享受高品质环绕音效

安全监控中心

远程监控，家庭看护，无地域限制

- 主动实时监控、录像与回放
- 兼容许多主流网络摄像机品牌
- 支持影像与音频双向监控与录制功能
- 可通过网页浏览器以智能PTZ 控制网络摄像机镜头方向

家庭影视中心

打造专属于全家人的剧院级数码影音享受

- 大容量、易于集中保存、备份与管理所有珍藏的影片
- 可通过UPnP 电视/多媒体播放器播放高清影片
- 支持PS3、Xbox360 等游戏机播放高清影片
- 高速文件传输、流畅播放1080p 等级高清影片

随时随地的移动存取

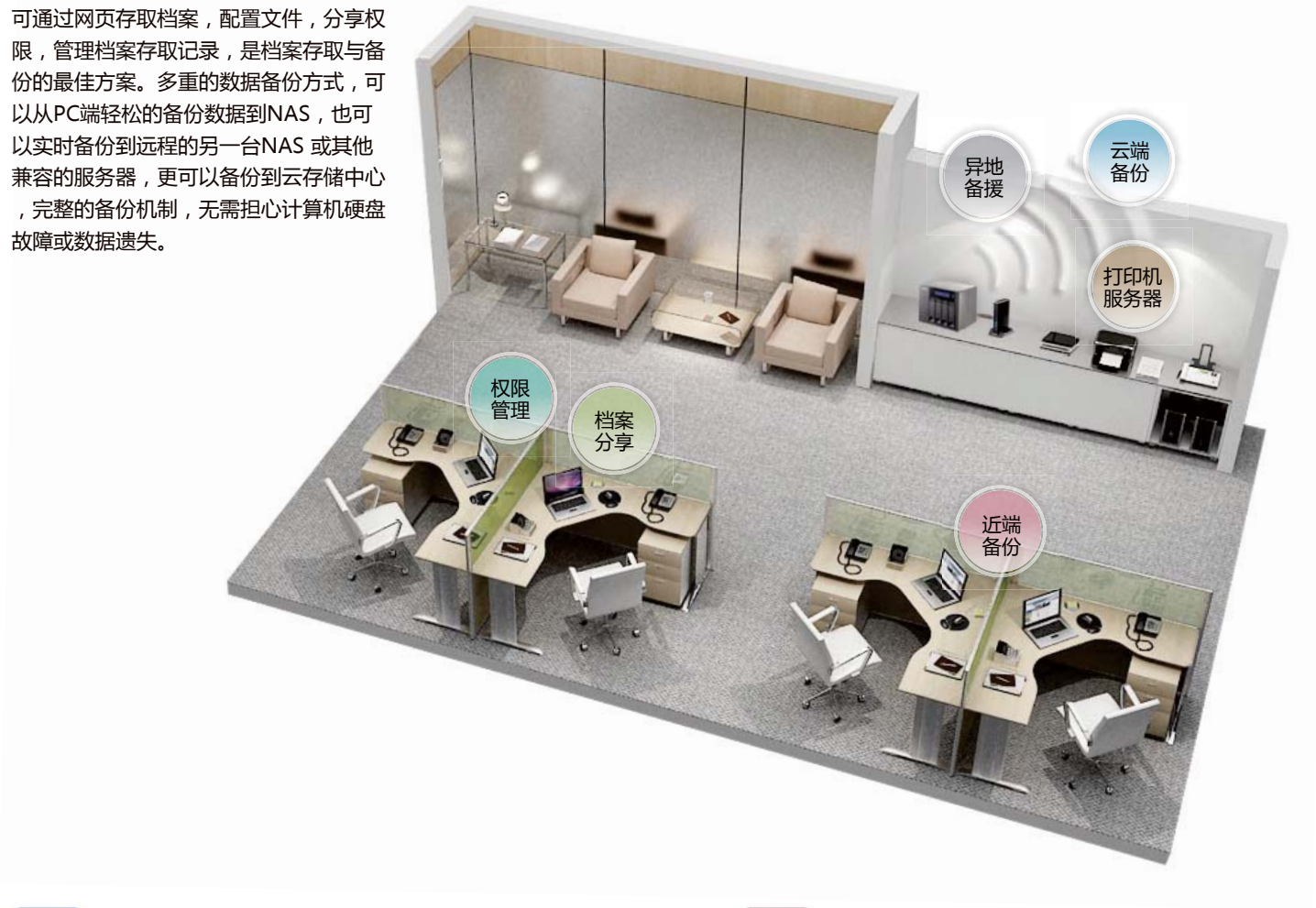
让所有的数字影音档案带着走，享受无线生活乐趣

- 使用QMobile软件随时随地存取NAS 里的相片、音乐和影片
- 支持iPad/iPhone/Android 手机观看相片/影片和聆听音乐
- 不再受限于移动设备的存储容量
- 可建立专属的音乐点唱机

完整的数据存储与备份中心

提供NAS 近端、远程及云端等全方位的数据存储与备份方式，让数据安全更有保障

可通过网页存取档案，配置文件，分享权限，管理档案存取记录，是档案存取与备份的最佳方案。多重的数据备份方式，可以从PC端轻松的备份数据到NAS，也可以实时备份到远程的另一台NAS 或其他兼容的服务器，更可以备份到云存储中心，完整的备份机制，无需担心计算机硬盘故障或数据遗失。



跨平台电脑的数据存储与分享

集中存储数据，让档案分享更方便，更有效率

- Mac、Linux 和Windows 上的档案可通过NAS 互相分享
- 支持FTP、WebDAV 远程访问档案
- 网页式档案管理支持拖拉档案操作方式，可一次上传下载多个档案，也可用Google Docs 文件服务直接开启档案

高效能与高安全性

高速文件传输与保障传输时的安全

- 专为文件传输设计的系统，拥有超高的文件传输效率
- 支持SSH 与自定义SSL 加密，确保数据在网络传输的安全
- 存取安全机制可保护NAS 不受恶意的黑客攻击可监控SSH、Telnet、HTTP(S)、FTP、Samba、AFP等访问

近端备份

方便的从PC 备份至NAS，让备份变成轻松事

- Windows 备份软件Netbak Replicator，可定时/实时备份及数据同步
- 前置USB 支持单键快速备份，免开电脑即可备份
- 支持立即、定时及自动备份到外接存储设备
- 可当作苹果电脑时光回溯器备份设备
- 兼容于多数主流的第三方备份软件进行备份及回档

数据保护与磁盘转移技术

领先业界的磁盘保护及回复机制，保障数据安全

- 支持AES 256 Bit 磁盘加密保护机制
- 独家RAID 磁盘只读保护及恢复功能
- 同时支持全局与单一RAID 组态备用硬盘
- 支持RAID 磁盘容量在线扩充及增加硬盘数量
- 支持RAID 磁盘迁移至更安全的组态或更高级的机种

远程备份

将资料从NAS 备份至因特网或云端服务器

- 支持远程实时同步或定时备份至另一台NAS 或FTP服务器
- 支持远程备份至Rsync 兼容服务器
- 异地备援支持加密传输
- 支持Amazon S3 和ElephantDrive 云存储备份

档案权限设定与管理

轻松即可设定用户及目录访问权限

- 支持Windows ACL权限设定，可设定子目录访问权限
- 支持微软主机访问权限及FTP 只写功能
- 可设定用户容量限制及一次新增多个用户帐号
- 详细的档案存取记录，包括新增/删除/修改的记录

最佳的网络存储服务器

功能超强、超多、持续更新的世界级存储服务器！

多功能NAS服务器

- 打印机服务器，最多可连接三台USB 打印机
- 支持CD 与DVD 的ISO 映像文件挂载到网络分享文件夹
- 内建Apache 网站服务器及MySQL 数据库，更支持虚拟主机功能，可轻松架设多个网站于一台NAS
- 通过QPKG 额外的软件套件平台可以轻松安装额外的软件应用
- 提供免费的软件功能升级服务

iSCSI 磁盘和虚拟磁盘

- 可建立高达32TB 的iSCSI 磁盘
- 支持建立动态配置的iSCSI 容量，以有效运用存储空间
- 支持iSCSI 容量在线实时扩充
- 支持CHAP 认证以及iSCSI Initiator访问权限设定
- 通过虚拟磁盘设定，也可以在NAS 端加入iSCSI targets，当作NAS 内可用的虚拟磁盘，从而扩充NAS 容量

简单易用的系统管理功能

- 提供短信与E-mail 通知系统事件，随时掌握NAS 最新状况
- 支持SNMP 接收NAS 的事件纪录及实时监控系统信息
- 图形化显示NAS 的CPU、内存、磁盘与网络带宽使用率
- 通过硬盘SMART 检测功能，可随时监控硬盘健康状态

完备的网络功能

- 双网络端口机种支持802.3ad，提高传输带宽和提供备援机制
- 支持数个知名的DDNS 动态转址服务
- 将NAS 接上USB 无线网络卡，即可无线连接至NAS
- 独家支持新一代IPv6 网络

软件功能规格

软件规格
- 嵌入式 Linux

传输协议
- CIFS/SMB, AFP (3.2), NFS (v3), FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, SMSC

操作系统
- Microsoft Windows 2000, XP, Vista (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows Server 2003/2008
- Apple Mac OS X
- Linux & UNIX

文件系统
- 内接硬盘： EXT3, EXT4
- 外接硬盘： EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+

网络
- TCP/IP IPv4 & IPv6 双通讯协议
- 双千兆以太网络与Jumbo Frame支持 *
  -Port Trunking/NIC Teaming *
  (支持模式: Balance-rr, Active Backup, Broadcast, Balance XOR, IEEE 802.3ad/ Link Aggregation, Balance-tlb, Balance-alb)
  -负载平衡，网络容错，多IP地址设定
- DHCP Client, DHCP Server
- UPnP & Bonjour网络探索服务
- USB Wi-Fi 无线网卡支持

网络安全
- 条件式IP过滤功能
- 自动封锁IP之网络存取保护功能
- SSL 安全凭证汇入功能
- 加密安全存取:
  - HTTPS 联机
  -支持FTP的SSL/ TLS (Explicit)加密协议
  - SSH/SFTP联机(仅限管理者)
  -加密的异地备援 (透过SSH的Rsync)
- 共享文件夹的CIFS主机访问权限控制

磁盘管理
- 单一磁盘, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5/6/10+热备援 *
- 在线RAID容量扩充 *
- 在线RAID组态迁移 *
- 硬盘 S.M.A.R.T.检测
- 坏轨扫描
- RAID 自动复原 *
- Bitmap *
- ISO映像档挂载:最多256个 (经由网页式档案总管)

iSCSI
- iSCSI目标
  - 每个iSCSI目标可设定多个LUN
  - 最多支援256个LUN
  - 支援LUN Mapping与LUN Masking
  - 支援SPC-3 Persistent Reservation
  - 支援MPIO & MC/S
- VDD虚拟磁盘 (透过iSCSI Initiator)
  -可为Stack Chaining的Master
  -最大虚拟磁盘数可达8个

电源管理
- 电源开关定时设定 (最多15组)
- 电源恢复后自动开机功能
- 支持USB UPS或网络UPS的SNMP管理
- 内接硬盘待机模式
- 网络唤醒*

访问权限管理
- 使用者账号建立：最多4096个 *
- 群组建立：最多512个 *
- 共享文件夹建立：最多512个 *
- 批次使用者建立
- 汇入/导出用户清单
- 使用者配额管理
- 子文件夹权限管理
- 支援Active Directory认证
  - AD用户可透过CIFS/SMB, AFP, FTP, 与 Web File Manager登入NAS
  - NTLMv2 认证

系统管理工具
- AJAX-based 用户管理接口
- 支持 HTTP/HTTPS 联机
- Email, SMS, 与 LCD 警告通知 *
- 智能型风扇控制
- DDNS 与 MyCloudNAS 远程访问服务
- SNMP Traps支援 (v2 & v3)
- 系统资源监控
- 网络回收站 (支持CIFS/SMB与AFP)
- 系统活动记录 (含事件与联机记录)
- 在线用户清单
- 支持Syslog客户端
- 韧体在线更新
- 系统设定备份与还原
- 回复出厂设置值功能

多国语言支持
繁体中文、简体中文、英文、丹麦文、荷兰文、芬兰文、法文、德文、意大利文、日文、韩文、挪威文、波兰文、俄文、西班牙文、瑞典文、捷克文、土耳其文

浏览器支援
- Internet Explorer 8 & 9 以上
- Firefox 4 以上
- Safari 3 & 4以上
- Google Chrome

文件服务器
- 网络传输协议：CIFS/SMB (Plus DFS Support), AFP, NFS, FTP/ FTPS, HTTP/ HTTPS (Web File Manager), WebDAV
- 跨平台支援：Windows, Mac OS, Linux/ UNIX
- 网页式档案总管：
  - 以网页浏览器管理档案
  - 智能型的档案与文件夹搜寻
  - ISO档案挂载
  - 支持Google Doc开启档案浏览

FTP 服务器
- 支持 FTP SSL/ TLS (explicit)模式
- 最大同时联机数达256个
- 被动式 FTP 通讯端口范围控制
- 支持 FTP 带宽与联机控制
- 支援FXP与Unicode万国码

备份服务器
- USB单键备份 (汇入/汇出)
- Apple Time Machine 备份与管理
- 备份至外接存储设备
- QNAP NetBak Replicator备份软件 (Windows客户端)
- 异地备援
  - 支持云储存 (Amazon S3 与 ElephantDrive)
  - 以区块Rsync的备援方式
  -可作为Rsync的主机端与客户端
  -支援QNAP NAS间加密的异地备援
- 第三方备份软件支持 (Acronis True Image, CA BrightStor, ARCserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec, LaCie SilverKeeper)

网页服务器
- 支持 HTTP/HTTPS 与 WebDAV 联机
- 虚拟主机建置：最多32个
- 内建MySQL数据库服务器
- 支持phpMyAdmin (QPKG) 网页管理MySQL

多媒体服务器
- 多媒体中心
  - 可浏览照片，播放音乐与影片
  - 幻灯片播放模式与旋转相片
  - 自动排程产生缩图便于浏览
  - 支持显示EXIF相片文件的详细信息: 日期，曝光时间，光圈等。
  - 支持显示ID3卷标音频文件的详细信息: 专辑封面，标题，歌手，专辑等。
  - 访问权限管理
  - 多媒体档案串流 (音频文件与影片文件)
  - 支持 Cooliris 3D 墙显示
  - 支持社群网站发布相片 (如, Facebook, MySpace, MSN Live,Twitter, Plurk, and Blogger)
  - 支持 Email 发布相片
  - 支持格式:
    相片: JPG/JPEG, GIF, PNG
    音乐: MP3
    影片: [播放]:FLV, MPEG-4 Video (H.264 + AAC)
    [转码]: AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB,WMV
- iTunes 服务器
  - 音乐与影片的分享
  - 支持客户端智能型播放列表 (Windows 与 Mac)
- 移动设备应用程序
  iPhone上的 QMobile:
  - 相容于 iPhone, iPod touch 与 iPad
  - 要求 iPhone OS 4.0 或以上
  Android上的 QMobile:
  - 要求 Android OS 2.2 或以下
- UPnP 多媒体服务器
  - 内建 TwonkyMedia 服务器
  - 实时幕后相片转文件功能
  - 兼容的 UPnP 媒体拨放器：
    游戏机: PlayStation 3, PSP, Xbox 360
    数字媒体播放器
    移动设备: iPhone, iPod touch
  - 支持格式：
    相片: JPG, JPE, JPEG, TIFF, TIF, GIF, PNG, BMP
    音讯: MP3, MP4, M4A, M4B, 3GP, APL, AC3, M1V, M4V, MOV, AAC, AMR, AWB, WAV,PCM, LPCM, MP1, MP2, AIF, AIFF, AIFC, SND, WMA, OGG, FLAC
    影片: WMV, ASF, VDR, AVI, XVID, DIVX, FLV, MPG, MPE, MTS, MT2S, M2T, MPEG, SPTS, M2P, M2V, MP2T, MP2P, MPG2, DVR-MS, VOB

下载中心
- 免PC的BT/FTP/HTTP下载 (多达500组下载任务)
- BT 下载
  - 支持 TCP/UDP Tracker 协议
  - 排程下载
  - 可设定通讯端口范围
  - 可指定下载文件夹
  - 可选择下载种子内的档案
  - 带宽控制
  - UPnP 路由器通讯端口转址
  - RSS Feeds Subscription
  - RSS Download (Broadcatching)
- HTTP/FTP 下载
  -可指定下载文件夹
  - 支持通配符大量下载设定
  - RapidShare下载
- 远程管理下载工具: QGet
  - 支援 Windows 与 Mac OS
  - 透过LAN或WAN远程控制多台 QNAP NAS 上的下载任务

打印机服务器
- 支持USB打印机网络分享
- 支援最多3台
- 支援 Internet Printing Protocol (IPP)
- 支持 Apple Bonjour 打印
- 进阶打印管理
  - 显示打印作业并可管理打印项目
  - 存取限制功能 (可设定IP或域名权限)

监控中心
- 支持最大网络摄像机达四支 (选购)
- 网络监控功能：远程监控、录像与播放功能

QPKG
- 网页应用程序
  Joomla!, phpMyAdmin, WordPress, GPLI, AjaXplorer, VtigerCRM, eyeOS, Magento
- P2P应用程序
  MLDonkey (eMule) , SABnzbd+, NzBGet
- 多媒体应用程序
  Squeezebox Server, IceStation
- 服务器应用程序
  Asterisk/ XDove(Mail Server) , OpenLDAP
- 其他
  Optware IPKG, Pytho, iStat

* 不同型号的规格有差异，详情请咨询 www.qnap.com

QNAP保留产品规格变更的权利

	TS-419P+	TS-412	TS-410	TS-219P+
处理器	Marvell 1.6 GHz	Marvell 1.2 GHz	Marvell 800 MHz	Marvell 1.6 GHz
内存	512MB	256 MB	256 MB	512MB
内部硬盘数量 *	4 x SATA(II)	4 x SATA(II)	4 x SATA(II)	2 x SATA(II)
支持硬盘类型	2.5吋/3.5吋	2.5吋/3.5吋	2.5吋/3.5吋	2.5吋/3.5吋
单一硬盘最大容量	3TB	3TB	3TB	3TB
硬盘热插入	有	有	有	有
USB 2.0 插槽	前1后3	前1后3	前1后3	前1后2
eSATA 插槽	2	2	2	2
10/100/1000 网络端口	2	2	2	1
网络唤醒	有	无	无	有
尺寸(高x宽x深mm)	177 x 180 x 235	177 x 180 x 235	177 x 180 x 235	150 x 102 x 216
重量(净重/总重 Kg)	3/4.6	3/4.6	3/4.6	1.74/2.92
RAID支持	单一磁盘, JBOD, RAID 0,1, 5, 6, 10, 5 + 热备援			单一磁盘, JBOD, RAID 0/1
外接电源转换器	96W	96W	96W	60W
智能型风扇	1 (9cm)	1 (9cm)	1 (9cm)	1 (7cm)
耗电量(待机中/运行中) **	13W/31W	11W/26W	12W/20W	7W/19W
传输效能(读/写 MB/sec) **	100.2/45.4	69.3/32.7	48.6/25.7	102.9/57.4
最多使用者数	4096	4096	4096	2048
最多群组数	512	512	512	256
最多共享文件夹	512	512	512	256
最多同时联机数	256	256	256	256
最多支持网络摄相机数	4	4	4	2

	TS-212	TS-210	TS-119P+	TS-112	TS-110
处理器	Marvell 1.2 GHz	Marvell 800 MHz	Marvell 1.6 GHz	Marvell 1.2 GHz	Marvell 800 MHz
内存	256 MB	256 MB	512MB	256 MB	256 MB
内部硬盘数量 *	2 x SATA(II)	1 x SATA(II)	1 x SATA(II)	1 x SATA(II)	1 x SATA(II)
支持硬盘类型	3.5吋	3.5吋	2.5吋/3.5吋	3.5吋	3.5吋
单一硬盘最大容量	3TB	3TB	3TB	3TB	3TB
硬盘热插入	无	无	有	无	无
USB 2.0 插槽	前1后2	前1后2	前1后2	前1后2	前1后2
eSATA 插槽	无	无	1	1	1
10/100/1000 网络端口	1	1	1	1	1
网络唤醒	无	无	有	无	无
尺寸(高x宽x深mm)	165.5 x 85x 218.4	165.5 x 85x 218.4	150.2 x 67 x 216	165.5 x 60 x 218.4	165.5 x 60 x 218.4
重量(净重/总重 Kg)	0.91/1.9	0.91/1.9	1.06/1.86	0.79/1.7	0.79/1.7
RAID支援	单一磁盘, JBOD, RAID 0/1		单一磁盘, Q-RAID1	单一磁盘, Q-RAID1	单一磁盘, Q-RAID1
外接电源转换器	60W	60W	36W	36W	36W
智能型风扇	1 (6cm)	1 (6cm)	1 (5cm)	1 (5cm)	1 (5cm)
耗电量(待机中/运行中) **	6W/13W	11W/14W	5W/12W	5W/7W	5W/7W
传输效能(读/写 MB/sec) **	70.2/40.7	57.9/24.4	103.3/65.1	73.2/46.7	50.6/43.5
最多使用者数	2048	2048	2048	2048	2048
最多群组数	256	256	256	256	256
最多共享文件夹	256	256	256	256	256
最多同时联机数	256	256	256	256	256
最多支持网络摄相机数	2	2	2	2	2

* 不含硬盘，请至www.qnap.com.cn 查询兼容硬盘型号。 ** 实际结果会因操作环境有所不同
QNAP保留产品规格变更的权利

更多进阶商用系列产品請上 www.qnap.com.cn

QNAP威联通科技股份有限公司

上海办公室
电话：021-54429000
传真：021-54429300
地址：上海市闵行区莘庄工业园区
申富路515号

北京办公室
电话：010-62682549
传真：010-62682735
地址：北京市海淀区中关村大街11号
中关村亿世界财富中心A1136室

QNAP 为 QNAP Systems, Inc.威联通科技股份有限公司的注册商标。
其他所提及的产品及公司名称可能各为其所有者之商标。

P/N: 51000-023091-RS 2011/7