

# Turbo NAS TS-453mini

**QNAP**  
威 联 通 科 技



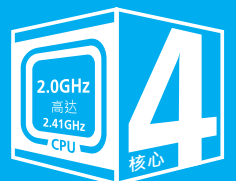
將NAS 变成实体PC

高效能/超静音·专为中小型企业及个人工作室设计的4盘位NAS服务器

- ▶ 超静音运作、简易安装设计、内建智慧型LED显示灯
- ▶ NAS 与 iSCSI-SAN 兼容的统一储存方案，并可连接一台 QNAP UX-800P 容量扩充装置以达到最多 12 颗硬盘的储存空间
- ▶ 支持 VMware、Citrix、Microsoft Hyper-V 以及更多进阶虚拟化应用
- ▶ 高效能的 AES 256 位整机加密机制及防毒扫描，提供最高级别的数据安全防护
- ▶ 支持在线实时转码(结合硬件加速功能)、离线转码与各种云端解决方案



随机附赠  
QNAP IR遥控器



dlna | HDMI

## 简易安装

免工具安装3.5吋硬盘及磁吸式上盖，方便热插拔硬盘抽取安装或更换



## 摆放无忧

宁静·精简设计  
大幅缩减摆放空间

桌面占用空间  
减少  
**29%**

TS-453 Pro



## 随时升级

底部的易开式掀盖  
方便升级内存



## 匠心独具，营造完美简洁的商务空间

### ■ 免工具硬盘安装, 超静音运作设计

TS-453mini 采用绝美钢琴烤漆材质，直立式的机身设计时尚有型，可节省桌面空间，极适合在办公室甚至是家中的书房使用。其内建的精巧风扇可有效散热，产生极小噪音，并减少灰尘堆积；免工具安装的磁吸式上盖设计，让您轻而易举地掀盖并热插拔安装或更换 3.5 吋硬盘；机身底部的易开式掀盖同样让您简单几个步骤就可以自行升级内存。TS-453mini 一气呵成的完美设计，让使用及维护都是那么地轻松。

\* 免工具硬盘安装仅支持3.5吋硬盘



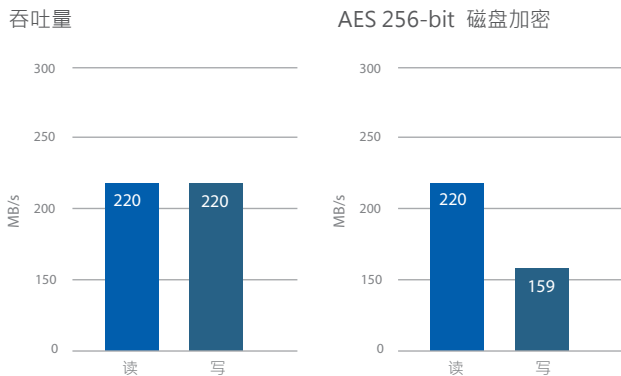
### ■ 智慧型LED显示

当 TS-453mini 处于系统睡眠模式 (S3 sleep mode) 时，天际线 LED 呼吸灯会闪烁优美蓝光。您还可以弹性调整系统指示灯到最舒适的亮度 (分为 0 至 100 亮度，每 20 度为一间隔)，以及预约系统在特定时间内自动将 LED 灯调暗。



### ■ 四核 CPU 整合 Intel® HD 高画质显示芯片

TS-453mini 搭载四核 Intel® Celeron® 2.0 GHz (可高达 2.41 GHz) 处理器，以及 2GB/8GB 节能 DDR3L 内存 (最高可扩充至 8GB)，支持双 Gigabit 网络端口和 HDMI 影音输出。其优异效能可提供约 222MB 的数据读写速度。



于 Windows 系统下载/上传单一 5GB 的档案 (2xGbE 网络端口)

测试环境：

NAS配置：

-操作系统: QTS 4.1.3

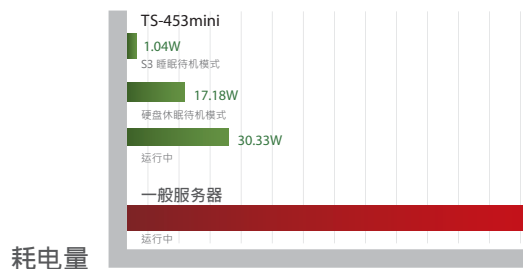
-磁盘区种类: RAID 5 (Seagate) ST1000NM0033 x4

客户端PC:

-Intel® Core™ i7-4770 3.40Ghz, DDR3 1600Hz 16GB,  
ST31000524AS Microsoft Windows 7 Professional 64bit

### ■ 节能、超宁静

TS-453mini 使用低功耗的 22nm 处理器与 DDR3L 内存，具低电压、低耗电特性，节能省电之余，可同时维持高效能的系统运作。其他节能省电设计包含系统睡眠模式 (S3 sleep mode)、电源开关排程、硬盘待命模式及网络唤醒服务等。



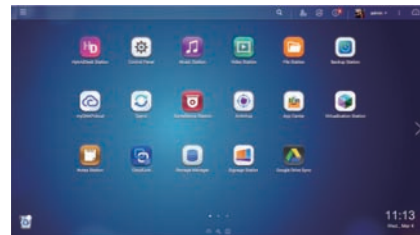
### ■ 经济实惠的在线空间扩充方案

TS-453mini 提供高效又经济实惠的储存解决方案，满足企业与日俱增的数据与大档案储存需求。TS-453mini 可串接一台 QNAP 储存扩充设备，不停机即可在线扩充储存空间。只需将 UX-800P/UX-500P 与 TS-453mini 对接后开机，透过 Turbo NAS 的 QTS 储存空间总管进行轻松设定，即可无缝地扩充 Turbo NAS 的储存容量。



### ■ 专为档案分享所开发的QTS智能操作系统

QTS 4 系统核心以 Linux 操作系统为基础，专为提供高效率的档案分享、备份、储存空间管理、监控等多项应用所设计开发。Turbo NAS 支持各种档案共享方式，使得在不同操作系统 (如 Windows、Mac、Linux/UNIX 等) 上的档案共享非常容易。各种文件类型如数据文件、系统日志、ISO 影像等都可藉由防毒或加密的模式被安全地存放在 Turbo NAS 上统一控管。借助 Windows AD 与 LDAP 目录服务的支持，管理者可直接将在 TS-453mini 的使用者账号与密码整合至 Windows AD 及 LDAP 环境中亦或是启动 Turbo NAS 上的 LDAP 服务器。TS-453mini 也支持 Samba4.0，使 TS-453mini 也可成为 Windows 网域控制器。



### ■ 独家 QvPC 技术，NAS 摇身一变成 PC

QvPC 技术整合了多项软硬件高端技术，包括虚拟机融合技术、多媒体转码技术、HDMI 显像技术、云端整合技术、存储设备连网技术等，透过外接显示器、键盘和鼠标，即可让 NAS 成为一部实体计算机，让您可以像操作个人计算机般直接使用。如此，使用者在 TS-453mini 上不仅可以存放大量数据，也可以执行在不同虚拟机上 (如 Windows、Linux、UNIX、或 Android 等) 的应用程序、浏览网页、或是使用 Surveillance Station 视频监控中心本地播放的便利性，及更多其他功能。



## ■ 全方位实时及离线硬件加速转码播放

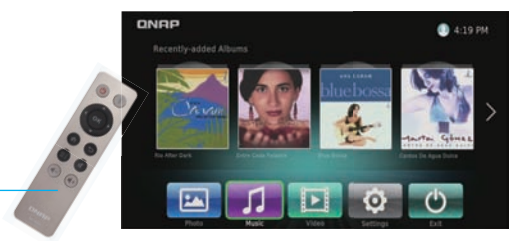
TS-453mini 具有高效能的实时转码播放和脱机离线转码功能，便于在各种不同装置上（如个人计算机、行动装置、智能电视等）以最顺畅的文件格式播放影片。此外，您还可以在 TS-453mini 中设定自动转码文件夹，一旦影片放入此文件夹，便会自动进行转码。



## ■ HD Station 极致的影音享受

利用 HD Station 上的 Kodi 享受剧院般 1080p 影片搭配 7.1 声道环绕音效的多媒体体验。您可以使用随机附赠的 QNAP 原厂遥控器，选购的 USB 键盘及鼠标或手机下载 Qremote 行动应用程序来操控混合桌面工作站 HybridDesk Station(HD Station)。

QNAP原厂遥控器 (RM-IR002)



## ■ 迅雷远程下载，随时随地，想下就下

TS-453mini 迅雷机版本，可以直接通过迅雷进行异地远程下载控制。海量资源，随心下载。（注：只有迅雷机版本支持异地远程下载，其它机型需向迅雷购买相关支持服务）



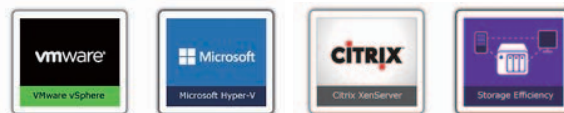
## ■ 周全数据备份，多重灾难复原

QNAP NetBak Replicator 备份软件可透过网络将多台 Windows 计算机上的重要数据包括 Outlook email 等备份至 TS-453mini。TS-453mini 亦支持 Apple Time Machine 备份。位于 TS-453mini 前面板的 USB 3.0 接口则支持单键备份，只需轻轻一按，就能将外接硬盘数据快速备份至 TS-453mini，亦或将资料由 TS-453mini 备份出来至外接硬盘上。TS-453mini 也兼容知名第三方备份软件，如 Acronis® True Image 及 Symantec® Backup Exec 等服务。TS-453mini 支持远程备份功能 RTRR (Real-Time Remote Replication)，可透过实时或排程方式将数据备份至远程的 Turbo NAS 或 FTP 服务器，便利的档案同步让备份工作更加有效率。此外，资料也可轻松地备份至 Amazon® S3 和 Glacier、Microsoft® Azure 和 OneDrive、ElephantDrive®、Dropbox®、百度云® 等云端储存空间，并在需要时随时撷取存回 TS-453mini 中。



## ■ 完善的虚拟化储存应用

TS-453mini 支持 VMware® ESXi、Citrix® XenServer、Microsoft® Hyper-V 和 Windows Server 2012，满足虚拟化环境弹性部署与管理。TS-453mini 支持 VMware VAAI 及 Microsoft ODX，可分别减轻 ESXi 及 Hyper-V 虚拟主机负荷以增进系统运作效率。TS-453mini 亦支持 QNAP vSphere Client plug-in 及 QNAP SMI-S provider，进而有效提升虚拟化应用的管理效率。



## ■ 全自动跨装置数据同步

Qsync 同步工具让您的 Turbo NAS 成为一超大空间的安全数据同步中心，让您一处上传，多处存取。只要是在同步文件夹里的任何数据皆能自动地在各处的计算机、笔记本电脑或是行动装置上随时同步。



## ■ 全天候专业级的安全监控解决方案

Surveillance Station 支持超过 2,800 种录像摄影机型号及可扩充的网络摄影机频道授权（免费 2 个频道授权，最高可扩充至 24 个频道），让您能够轻易组建专业的安全监控中心，进行网络摄影机实时监控、影音录像和回放。Apple iOS® 与 Android™ 装置用户可以安装 Vmobile 程序，随时随地透过行动装置进行监看；您亦可安装 Vcam 行动应用程序，将行动装置变成网络摄影机，方便地将周遭影像捕捉下来并存放于 Turbo NAS 上。



## ■ 随选安装，NAS功能无限延伸

Turbo NAS 内建 App Center 应用中心，提供超过 100 种由 QNAP 或第三方厂商合力开发的随选安装的 App 应用程序。此外，QNAP 的二次开发平台充分发挥了开放原始码的精神，让程序开发者尽情开发各类应用程序。



# 规格

- 1 IR接收器
- 2 LED 显示灯:状态·硬盘1-4·网络·USB
- 3 天线LED灯号
- 4 电源开关
- 5 USB单键备份
- 6 USB 3.0 端口



- 7 电源插孔
- 8 系统重置按钮
- 9 USB 2.0 端口 x2
- 10 Gigabit 网络端口
- 11 USB 3.0 端口x2
- 12 HDMI输出端口



	TS-453mini-2G	TS-453mini-8G
处理器	四核Intel® Celeron® 2.0 GHz (最高可至 2.41GHz)	
图形	Intel HD Graphics	
硬件转码引擎	支持	
内存 (SO-DIMM RAM)	2GB DDR3L (1x2GB)	8 GB DDR3L (2x 4GB)
内存内存插槽	2 (最高可扩充至8GB)	
闪存	512MB	
支持硬盘数量类型	支持 4颗 SATA 6Gb/s 或 3Gb/s · 3.5 吋或 2.5 吋的HDD与SSD ( 硬盘插槽1&2可支持高速传输接口 )	
支持外接扩充设备	1 (UX-800P · UX-500P)	
网络端口	2 x Gigabit RJ45 网络端口	
其它端口	3 x USB 3.0 · 2 x USB 2.0 · 1 x HDMI v1.4a	
IR 接收器	支持 · 兼容 QNAP RM-IR002 遥控器或其他 MCE 规格的遥控器	
LED 显示灯	电源 · 状态 · 网络 · USB · 硬盘1-4	
按钮	电源 · 系统重置 · USB 单键备份	
风扇	内建静音型精巧风扇	
电源	90W 外接式电源供应器 · 100-240V	
耗电量 (W)	S3 系统睡眠模式: 1.04 W ; 硬盘休眠模式: 17.18 W ; 运行中: 30.33W	
尺寸 (高x宽x深)	210 x 151 x 200 毫米 ; 8.27 x 5.95 x 7.87 英寸	
重量	净重: 2公斤 (4.41磅)/毛重: 3.4公斤 (7.50磅)	
温度/湿度	0 - 35°C · 5 - 95% R. H. (不凝结)	

RAID 类型	单盘 · JBOD · RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+热备 · 全局热备
磁盘管理	动态配置volume/LUN; 在线RAID容量扩充; 在线RAID组态迁移; SSD 快取; AES 256位数据加密技术
客户端操作系统支持	Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003 / 2008 R2 / 2012 R2, Apple Mac OS X, Linux & UNIX
内接硬盘文件系统	EXT4
外接硬盘文件系统	EXT4, EXT3, NTFS, HFS+, FAT32
网络传输协议	CIFS / SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, 和 SMC
档案共享	最多用户帐户: 4096; 最多使用者群组: 512; 最多分享文件夹数: 512; 最多同时联机数: 700
专业视频监控中心	可支持2支自由网摄影机频道授权 · 可额外购买频道授权 · 扩充至24路频道. ( <a href="http://license.qnap.com">http://license.qnap.com</a> )
基本软件功能	Video Station 影音剧院 · Download Station 全能下载帮手 · Music Station 数位音乐库 · Photo Station 照片时光屋 · File Station 档案总管 · Qsync 时时同步总管 · Notes Station 红心笔记 · HD Station 混和桌面工作站 · Kodi · FTP 服务器 · 打印机服务器 · VPN 服务器 · VPN 客户端 · 病毒防护
串流服务	DLNA 服务器 · AirPlay · Chromecast · iTunes服务器
影片转码	硬件加速实时转码及离线转码功能
远程联机服务	myQNAPcloud云服务及CloudLink云连通

■ 根据部分国家的立法限制，数据加密功能可能会无法使用  
威联通保有更改产品功能和规格的权利

## TS-x53 系列



# QNAP 威联通科技

北京 | 电话: 010-6268 2131 传真: 010-6268 2735  
地址: 北京市海淀区上地五街创业路 8 号群英科技园 5 号楼 2F

上海 | 电话: 021-3116 7788 传真: 021-5442 9300  
地址: 上海市闵行区莘庄工业园区申富路 515 号

深圳 | 电话: 0755-8339 1399 传真: 021-5442 9300  
地址: 深圳市龙华新区大浪办事处龙胜社区和平路 368 号龙胜商业大厦 4 层 B 区

威联通科技保留随时修改的权利，不另行通知

©2015 著作权为威联通科技股份有限公司所有。威联通科技并保留所有权利。威联通科技股份有限公司或使用或注册之商标或印章，档案中所提及之产品及公司名称可能为其他公司所有之商标。

Celeron is a trademark of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.



官方微信



官方网站

销售热线: 400-628-0079 服务热线: 400-028-0079

201506 (CHT)