

**QNAP**



# COMPUTING NETWORKING STORAGE

■ 威聯通 NAS 全系列選購指南



# QNAP 產品系列

## Thunderbolt NAS



TVS-1282T3



TVS-1582TU



TVS-882BRT3



TS-453BT3



TVS-872XT



TVS-672XT



TVS-472XT

## SMB



TS-1685



TS-1677X



TS-1635AX



TVS-1282



TVS-882



TVS-682



TVS-882BR



TS-1277



TS-877



TS-677



TVS-951X



TS-963X



TS-932X



TS-832X



TS-332X



TS-431X2



TS-431X



TVS-873e



TVS-673e



TVS-473e



TS-873



TS-673



TS-473



HS-453DX



HS-251+



TBS-453DX



TS-351



TS-653B



TS-453B



TS-253B



TS-453Be



TS-253Be



TS-451+



TS-251+

## 工作小組 / SOHO / 家庭



TS-251B



TS-328



TS-431P2



TS-231P2

## 家庭



TS-431P



TS-231P



TS-131P



TS-228A



TS-128A

## 擴充設備



TR-004



TR-002



REXP-1000 Pro



主要儲存  
NAS | 雙控  
制器



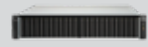
ES1686dc

雙處理器  
NAS | 單控  
制器



TDS-16489U R2

企業



TES-3085U



TES-1885U



TVS-EC2480U-SAS-RP R2



TVS-EC1680U-SAS-RP R2



TVS-EC1580MU-SAS-RP R2



TVS-EC1280U-SAS-RP R2



TS-2888X

SMB



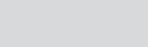
TS-2483XU-RP



TS-1683XU-RP



TS-1283XU-RP



TS-983XU-RP/TS-983XU



TS-883XU-RP/TS-883XU



TS-2477XU-RP



TS-1677XU-RP



TS-1277XU-RP



TS-977XU-RP/TS-977XU



TS-877XU-RP



TS-877XU



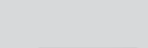
TVS-2472XU-RP



TVS-1672XU-RP



TVS-1272XU-RP



TVS-972XU-RP/TVS-972XU



TVS-872XU-RP/TVS-872XU



TS-1673U/TS-1673U-RP



TS-1273U/TS-1273U-RP



TS-873U/TS-873U-RP



TS-1263XU/TS-1263XU-RP



TS-863XU/TS-863XU-RP



TS-463XU/TS-463XU-RP



TS-1253BU/TS-1253BU-RP



TS-853BU/TS-853BU-RP



TS-453BU/TS-453BU-RP



TS-1232XU/TS-1232XU-RP



TS-832XU/TS-832XU-RP



TS-432XU/TS-432XU-RP

工作小組 /  
SOHO / 家庭



TS-431XeU

擴充設備



REXP-1220U-RP



REXP-1620U-RP



EJ1600 v2



TR-004U

# 企業

高效能、統一與分層儲存解決方案，最能滿足大數據儲存需求，其具備 10GbE 相容性可實現新世代網路，更有多種虛擬化解決方案促進大型企業壯大規模、增強實力。



## 運用統一分層儲存，效率得到充分利用

QNAP 的 SAS 型 Turbo NAS 機型採用最高規格的硬體，其分層儲存架構可以讓儲存空間得到充分利用。您可以靈活運用這個儲存系統，將 SAS HDD/SSD 分配給亟需高度效能的應用使用，而 SATA HDD 則用作大容量儲存裝置。依不同的資料使用，將不同的分層設定到單一 NAS 上的硬碟，可為企業帶來最佳的統一分層儲存解決方案。



## 極大化 IT 效能，將資源最佳化

QNAP 提供強大、可靠且可以擴充的 NAS 解決方案，能滿足資料備份、跨平台檔案分享、虛擬化等應用的需求。SSD 快取可改善對 IOPS 要求高的應用（如虛擬化）的 I/O 效能和工作流程。利用 IT Management Station，IT 管理者可以輕鬆管理多 OS 與多站點 IT 資產、資源和應用。



## 確保企業營運不中斷

QNAP 的企業儲存設備支援 10GbE/40GbE 網路、VMware®、Citrix® 及 Microsoft® 虛擬化解決方案、彈性擴充儲存空間，以及高階資料保護功能，如 AES-256 以磁碟區為基礎的加密和存取加密。



## 虛擬 JBOD

VJBOD（虛擬 JBOD）是一種容量擴充技術，可將 QNAP NAS 的剩餘儲存資源用於擴充另一部 QNAP NAS 的儲存空間，這項技術不僅讓您可以在本機 NAS 上建立虛擬儲存池和磁碟區，還可以促成環境中的多部 QNAP NAS 得到儲存空間的最大利用。



## 垂直擴充解決方案

QNAP 儲存擴充設備是高效率、高度可擴充的解決方案，可用於擴增 NAS 的總容量。企業可以在最初設置時購買所需的儲存空間，之後可因應需要，隨時調整儲存空間以配合需求，讓儲存投資最佳化。

### ■ 企業伺服器：

ES1686dc

### ■ 高端

#### TES-x85U 系列：

TES-1885U、TES-3085U

#### TDS-16489U R2

#### TVS-ECx80U-SAS R2 系列：

TVS-EC2480U-SAS-RP R2、TVS-EC1680U-SAS-RP R2、  
TVS-EC1580MU-SAS-RP R2、TVS-EC1280U-SAS-RP R2

#### TS-2888X

### ■ 儲存擴充設備

#### REXP 系列：

REXP-1620U-RP、  
REXP-1220U-RP、  
REXP-1000 Pro  
TR-004U



# SMB

藉由簡化管理、跨平台檔案分享、全方位的備份解決方案、集中帳戶管理以及 RAID 防護，提升經營效率。

## 激勵合作

一個企業的成功與否，取決關鍵在於分享資訊無礙及有效管理知識。Turbo NAS 實現了高效能的跨平台檔案分享，讓用戶端間與裝置間的檔案更加方便。這款 NAS 產品支援 SMB/CIFS、AFP 和 NFS，能在不同作業系統的電腦之間無縫分享檔案，不用擔心相容性的問題。

## 保護企業資料，簡化帳戶管理

藉由 RAID 防護與各種安全設定，這款 NAS 提供了一個安全位置來存放極其關鍵的企業資料，並且支援資料夾存取控管、使用者專屬資料夾、Windows ACL、Windows AD 及 LDAP 目錄服務，可針對網路存取集中管理和認證帳號。





## 備份及擷取資料隨心所欲

這款 NAS 擁有大儲存容量和優異的傳輸速度，是作為全功能備份中心的理想選擇。儲存在 NAS 上的資料可以備份到外部儲存裝置、遠端伺服器及各種第三方雲端備份服務，為資料提供多一層安全保護。



## 靈活擴充儲存

QNAP 儲存擴充設備可以在您需要時，無縫擴充 Turbo NAS 的總儲存空間，您也可以將此儲存擴充設備用作經濟實惠的外部儲存設備，來備份連接的整台 NAS。



### ■ 高端

#### TVS-x82 系列：

TVS-682、TVS-882、TVS-1282

#### Thunderbolt 3 NAS：

TVS-1282T3、TVS-882BRT3、TVS-1582TU、TS-453BT3  
TVS-872XT/TVS-672XT/TVS-472XT

#### TS-x77 系列：

TS-1277、TS-877、TS-677

#### TS-x83XU 系列：

TS-2483XU-RP/TS-1683XU-RP/TS-1283XU-RP/TS-983XU-RP/TS-983XU/  
TS-883XU-RP/TS-883XU

#### TS-x77XU 系列：

TS-2477XU-RP、TS-1677XU-RP、TS-1277XU-RP、TS-977XU-RP、TS-977XU、TS-877XU-RP、TS-877XU

#### TVS-x72XU 系列：

TVS-2472XU-RP/TVS-1672XU-RP/TVS-1272XU-RP/TVS-972XU-RP/TVS-972XU/  
TVS-872XU-RP/TVS-872XU

#### TS-x73U 系列：

TS-1673U、TS-1673U-RP、TS-1273U、TS-1273U-RP、TS-873U、TS-873U-RP

#### TVS-x73e 系列：

TVS-873e、TVS-673e、TVS-473e

TS-1685 TS-1677X TS-1635AX TVS-882BR

TVS-951X TS-963X TS-932X TS-832X TS-332X



### ■ 中端

#### TS-x53BU 系列：

TS-453BU、TS-453BU-RP、TS-853BU、TS-853BU-RP  
TS-1253BU、TS-1253BU-RP

#### TS-x32XU 系列：

TS-1232XU、TS-1232XU-RP、  
TS-832XU、TS-832XU-RP、  
TS-432XU、TS-432XU-RP

#### TS-351

#### TS-x53B 系列：

TS-653B、TS-453B、TS-253B

#### TS-x73 系列：

TS-873、TS-673、TS-473

#### TBS-453DX

#### HS-453DX

#### HS-251+



# 家庭與 SOHO

對家庭 / SOHO 用戶來說，QNAP NAS 是完備整合了家庭備份與多媒體的解決方案。用戶可以毫不費力地備份、同步、管理、分享檔案，進行多媒體轉檔，還享有行動存取檔案的便利。

## 輕鬆同步與管理檔案

現代化的數位家庭有一大堆的照片、影片和音樂檔，分散儲存在不同的裝置上。QNAP 提供了一個收藏空間，家庭的每位成員可以將檔案存放在這裡，不但方便存取檔案，還可以在多台裝置之間同步檔案。使用 QNAP 的 QTS 作業系統，您很快就會發現，NAS 及多視窗設計在使用上有多麼簡單。

## 即時或離線 Full HD 影片轉檔

隨著高解析度的智慧手機和相機日益普及，影片解析度也隨之提高。解析度越高，檔案就越大，所以需要更大的頻寬進行串流播放。QNAP 獨家轉碼技術會將影片轉檔為適合分享和觀看的理想解析度，不但可以有效節省頻寬，也不會更動放在 QNAP NAS 上的原始檔案，在任何裝置都能得到最好的觀看體驗。

## 給全家最極致的多媒體娛樂享受

這款 QNAP NAS 提供豐富的多媒體應用功能，很適合作為家庭多媒體中心。您可以透過與 DLNA、AirPlay 及 Chromecast 相容的裝置，瀏覽相片、播放音樂和影片。您也可以使用 HD Station 並透過 HDMI 連接，在 HDTV 高畫質電視上觀賞收藏的影片。在客廳擺一台 QNAP NAS，打造個人家庭劇院從未如此簡單。

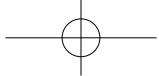
## 透過行動裝置存取和分享檔案

幾 TB 的相片、音樂、影片和文件，都能輕鬆帶著走！許多 iOS 版和 Android 版 App，都能讓您輕鬆管理、存取及分享存放在 NAS 上的檔案，包括：Qfile、Qmusic 和 Qvideo，使用 Qget 則可以管理下載任務。



- **中端**  
工作小組 / SOHO / 家庭  
**TS-431XeU**  
**TS-x31P 系列：**  
TS-431P、TS-231P、TS-131P  
**TS-x53Be 系列：**  
TS-453Be、TS-253Be  
**TS-x51+ 系列：**  
TS-451+、TS-251+  
**TS-x31X 系列：**  
TS-431X、TS-431X2  
**TS-x31P2 系列：**  
TS-431P2、TS-231P2

- **入門級 SOHO / 家庭**  
**TS-x28A 系列：**  
TS-228A、TS-128A  
**TS-328**  
**TS-251B**



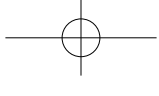
## ES1686dc

型號

ES1686dc



CPU	ES1686dc-2145NT-128G / ES1686dc-2145NT-96G: 每一控制器 Intel® Xeon® D-2145NT 八核心 1.90 GHz 處理器 ES1686dc-2123IT-64G: 每一控制器 Intel® Xeon® D-2123IT 四核心 2.20 GHz 處理器
記憶體	每一控制器：64 GB RDIMM DDR4 ECC (4 x 16 GB) 每一控制器：48 GB RDIMM DDR4 ECC (4 x 4 GB+4 x 8GB) 每一控制器：32 GB RDIMM DDR4 ECC (4x 8 GB) Max 512 GB (8 x 64GB)
硬碟機槽 *	16 個 3.5"
HDD 介面	SAS 12Gb/s，向下相容至 SAS 6Gb/s
M.2 SSD	"2 x M.2 插槽 支援 SATA 6Gb/s or NVMe Gen3 x4 2280 介面 "
HDD 可熱抽換	✓
10 GbE 網路埠	每一控制器：4 個 10G SFP+
PCIe 插槽	2
Thunderbolt™	---
USB 3.1	---
USB 3.0 / USB 2.0	每一控制器 2 個
ODD 擴充介面	---
HDMI	---
尺寸（高 x 深 x 寬） mm	132 x 483.05 x 630.62
重量（kg）	32.69
風扇	熱抽換風扇模組 (60*60*38mm；16000RPM/12v/2.8A x 3)
電源	備援 / 熱抽換電源 Vin：:90~264VAC；770W
使用者帳號數目上限	4000
使用者群組數目上限	512
共用資料夾上限	1024
同時連線數目上限 （CIFS）	1500
IP 攝影機數目上限 （支援的 QVR Pro）	---
QNAP 儲存擴充設備	7 個 EJ1600 v2



## TDS-16489U R2

**TDS-16489U-SE1-R2**  
( E5-2620 2.1GHz 八核心 CPU , 64GB DDR4 RDIMM )

**TDS-16489U-SF2-R2**  
( E5-2630 2.2GHz 十核心 CPU , 128GB DDR4 RDIMM )

**TDS-16489U-SE2-R2**  
( E5-2620 2.1GHz 八核心 CPU , 128GB DDR4 RDIMM )

**TDS-16489U-SF3-R2**  
( E5-2630 2.2GHz 十核心 CPU , 256GB DDR4 RDIMM )



TDS-16489U-SE1-R2 / TDS-16489U-SE2-R2: E5-2620 v4 8-core 2.1 GHz processor x2  
TDS-16489U-SF2-R2 / TDS-16489U-SF3-R2 : E5-2630 v4 10-core 2.2 GHz processor x2

系統記憶體：RDIMM / LRDIMM  
記憶體插槽總計：16  
記憶體可擴充至：1 TB ( 16 GB x 64 )

前：16 個 3.5”  
後：4 個 2.5”

SAS 12Gb/s 向下相容於 SAS / SATA 6Gb/s

4 個 M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD 埠

---

4 個 10GbE SFP+

4 個 (3 個 PCIe Gen3 x8 、 1 個 PCIe Gen3 x16)

---

選項：PCIe USB 3.1 擴充卡

4/0

---

---

130.8 × 444 × 744

30.19

4 ( 6cm )

備援 / 熱抽換電源：  
100-127V~/ 8.5A  
200-240V/ 4.2A  
Output: 770W

4096

512

512

1500

預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定 )

8 個 REXP-1620U-RP / REXP-1220U , 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U

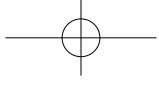
本公司保留變更所有規格的權利，如有變更，恕不另行通知。  
\* 系統出貨不包含硬碟。請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 查看 HDD 相容性列表。

QNAP 產品選擇指南

6



TES-x85U 系列			
型號	TES-1885U	TES-3085U	TES-30885U
 			
CPU	TES-1885U-D1521-8GR : Intel® Xeon® 處理器 D-1521 , 4-core 2.4 GHz TES-1885U-D1531-16GR : Intel® Xeon® 處理器 D-1531 , 6-core 2.2 GHz	TES-3085U-D1531-16GR : Intel® Xeon® 處理器 D-1531 , 6-core 2.2 GHz TES-30885U-D1548-32GR : Intel® Xeon® 處理器 D-1548 , 8-core 2.0 GHz	Intel® Xeon® 處理器 D-1548 , 8-core 2.0 GHz
記憶體	DIMM 插槽總計 : 4 最大記憶體 : DDR4 128GB ( 32GB RDIMM x 4 ) 出貨預裝記憶體 : TES-1885U-D1521-8GR: 8GB ECC RAM ( 8 GB RDIMM x 1 ) TES-1885U-D1531-16GR: 16 GB ECC RAM ( 8GB RDIMM x 2 )	DIMM 插槽總計 : 4 最大記憶體 : DDR4 128GB ( 32GB RDIMM x 4 ) 出貨預裝記憶體 : TES-3085U-D1531-16GR : 16 GB ECC RAM ( 8 GB RDIMM x 2 ) TES-3085U-D1548-32GR : 32 GB ECC RAM ( 8GB RDIMM x 4 )	
硬碟機槽 *	前 : 2.5" / 3.5" x 12 後 : 2.5" SSD 硬碟機槽 x 6	前 : 2.5" x 24 後 : 2.5" SSD 硬碟機槽 x 6	
HDD 介面	前 : SAS 12Gb/s 、 SAS 6Gb/s 、 SATA 6Gb/s 硬碟和 SSD 後 : SATA 6Gb/s SSD		
M.2 SSD	---		
HDD 可熱抽換	✓		
10 GbE 網路埠	2 個 SFP+ 10GbE 埠		
Gigabit 網路	4		
PCI-E 插槽	4		
Thunderbolt™	---		
USB 3.1	選項 : PCIe USB 3.1 擴充卡 ( 零件編號 : USB-U31A2P01 )		
USB 3.0 / USB 2.0	2 / 0		
ODD 擴充介面	---		
HDMI	---		
尺寸 ( 長 x 寬 x 深 ) mm	88 x 442.5 x 530.5	88.3 x 439 x 484.5	
重量 ( kg )	15.34	14.15	
風扇	4 ( 6 cm )		
電源	2 個 450W , 90-264V		
使用者帳號數目上限	4096		
使用者群組數目上限	512		
共用資料夾上限	512		
同時連線數目上限 ( CIFS )	1500		
IP 攝影機數目上限 ( 支援的 QVR Pro )	預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定 )		
QNAP 儲存擴充設備	8 個 REXP-1620U-RP / REXP-1220U		



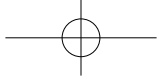
TVS-ECx80U-SAS-RP R2 系列				TS-2888X
TVS-EC2480U-SAS-RP R2	TVS-EC1680U-SAS-RP R2	TVS-EC1580MU-SAS-RP R2	TVS-EC1280U-SAS-RP R2	TS-2888X
   				
Intel® Xeon® E3-1245 v3 3.4 GHz 四核心處理器、E3-1246 v3 3.5 GHz 四核心處理器或相容的 E3-1200 v3 系列處理器				TS-2888X-W2195-512G / W2195-256G / W2195-128G / Intel® Xeon® W-2195 18-core 2.3 GHz 處理器 TS-2888X-W2175-512G / W2175-256G / W2175-128G / W2145-512G / W2145-256G / W2145-128G Intel® Xeon® W-2175 14-core 2.5 GHz 處理器 TS-2888X-W2133-64G / W2175-32G Intel® Xeon® W-2133 6-core 3.6 GHz 處理器
系統記憶體：16 GB DDR3 non-ECC / 出貨預裝記憶體模組：8 GB x 2 系統記憶體：8 GB DDR3 ECC RAM / 出貨預裝記憶體模組：4 GB x 2 記憶體插槽總計：4 / 記憶體可擴充至：32 GB（8GB x 4）				512 GB LRDIMM DDR4 ECC ( 最大 512 GB)
24 個 3.5" / 2.5"	16 個 3.5" / 2.5"	6 個 2.5" 9 個 3.5" / 2.5"	12 個 3.5" / 2.5"	8 個 3.5" / 20 個 2.5"
SATA 6Gb/s 和 SAS 12Gb/s HDD / SSD				SATA 6Gb/s HDD / SSD U.2 PCIe Gen3 x4 NVMe SSD
---				選項：QM2 PCIe 擴充卡
✓				✓
2 個 10 GbE				2 個 10GBASE-T
4				4
2				8
---				---
選項：PCIe USB 3.1 擴充卡（零件編號：USB-U31A2P01）				選項：QM2 PCIe 擴充卡
4 / 4				6/4
---				---
1				選項：PCIe 擴充卡
176.15 x 442.5 x 530.5	130 x 442.5 x 530.5	88 x 442.5 x 530.5		612 x 374 x 448
23.08	18.3	14.18		31.46
4（8 cm）		4（6 cm）		1 x 9 cm 9 x 12 cm
2 個 650W，90-264V		2 個 450W，90-264V		2000W PSU, 200-240Vac
4096				4096
512				512
512				512
1500				1500
預設 8 個 / 上限 128 個（視 IP CAM 設定）				預設 8 個 / 上限 128 個（視 IP CAM 設定）
8 個 REXP-1620U-RP / REXP-1220U				4 個 REXP-1000 Pro，2 個 TR-004/TR-002/TR-004U

本公司保留變更所有規格的權利，如有變更，恕不另行通知。  
\* 系統出貨不包含硬碟。請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 查看 HDD 相容性列表。





	TS-x83XU 系列					
型號	TS-2483XU-RP	TS-1683XU-RP	TS-1283XU-RP	TS-983XU/TS-983XU-RP	TS-883XU/TS-883XU-RP	
						
CPU	Intel® Xeon® E-2136 六核心 3.3 GHz 處理器	Intel® Xeon® E-2124 四核心 3.3 GHz 處理器				AM AM
記憶體	16 GB DDR4 (2 x 8 GB，最大 64 GB)		8 GB DDR4 (2 x 4 GB，最大 64 GB)			
硬碟機槽 *	24 個 3.5"	16 個 3.5"	12 個 3.5"	4 個 3.5" HDD/SSD，5 個 2.5" SSD	8 個 3.5"	
HDD 介面	SATA 6Gb/s HDD / SSD					
M.2 SSD	---					
HDD 可熱抽換	✓					
10 GbE 網路埠	2					
Gigabit 網路	4			2	4	
PCI-E 插槽	5	4		1	4	
Thunderbolt™	---					
USB 3.1	6			6	6	
USB 3.0 / USB 2.0	---				---	
ODD 擴充介面	---					
HDMI	選項：PCIe QM2 擴充卡					
尺寸（長 x 寬 x 深）mm	176.15 x 481.04 x 672.02	130 x 481 x 573.5	88.3 x 482 x 562	43.3 x 482.6 x 507.54 / 43.3 x 482.6 x 484.15	88.3 x 482 x 562	
重量（kg）	20.67	13.76	11.75	8.63 / 7.48	10.99 / 10.39	
風扇	系統：4 x 9.2 cm	系統：4 x 9.2 cm	系統：2 x 6 cm	系統：3 x 4 cm	系統：2 x 6 cm	
電源	800W (x2), 100-240V	500W (x2), 100-240V	300W (x2), 100-240V	250W, 100-240V	300W (x2), 100-240V (RP)/350W, 100-240V	
使用者帳號數目上限	4096					
使用者群組數目上限	512					
共用資料夾上限	512					
同時連線數目上限（CIFS）	700					
IP 攝影機數目上限（支援的 QVR Pro）	預設 8 個 / 上限 128 個（視 IP CAM 設定）					
QNAP 儲存擴充設備	8 個 REXP-1220U-RP / REXP-1620U-RP， 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U					



## TS-x77XU

TS-2477XU-RP

TS-1677XU-RP

TS-1277XU-RP



TS-2477XU-RP-2700-16G  
AMD Ryzen™ 7 2700 八核心 / 16 執行緒 3.2 GHz 處理器  
TS-2477XU-RP-2600-8G  
AMD Ryzen™ 5 2600 六核心 / 12 執行緒 3.4 GHz 處理器

TS-1677XU-RP-2700-16G : AMD Ryzen™ 7 2700 8-core/  
16-thread 3.2 GHz 處理器, Turbo Core 4.1 GHz  
TS-1677XU-RP-2600-8G : AMD Ryzen™ 5 2600 6-core/  
12-thread 3.4 GHz 處理器, Turbo Core 3.9 GHz  
TS-1677XU-RP-1200-4G : AMD Ryzen™ 3 1200 4-core/  
4-thread 3.1 GHz 處理器, Turbo Core 3.4 GHz

TS-1277XU-RP / TS-877XU-RP-2600-8G :  
AMD Ryzen™ 5 2600 6-core/12-thread 3.4 GHz  
處理器, Turbo Core 3.9 GHz  
TS-1277XU-RP / TS-877XU-RP-1200-4G :  
AMD Ryzen™ 3 1200 4-core/4-thread 3.1 GHz  
處理器, Turbo Core 3.4 GHz

"16 GB DDR4 (2 x 8 GB, 最大 64 GB)  
8 GB DDR4 (1 x 8 GB, 最大 64 GB) "

16 GB DDR4 (2 x 8 GB)  
8 GB DDR4 (2 x 4 GB)  
4 GB DDR4 (1 x 4 GB)  
(最大 64 GB)

8 GB DDR4 (2 x 4 GB)  
4 GB DDR4 (1 x 4 GB)  
(最大 64GB)

24 個 3.5"

16 個 2.5" / 3.5"

12 個 2.5" / 3.5"

SATA 6Gb/s HDD / SSD

SATA 6Gb/s HDD / SSD

選購：使用 PCIe 擴充卡

選購：使用 PCIe 擴充卡

✓

2 個 10GBASE-T RJ45

2

4

---

2

4 / 0

---

選購：使用 PCIe 擴充卡

176.15 x 481.04 x 672.02

130 x 481 x 573.5

88.3 x 482 x 562

22.66

15.23

11.75

系統：4 個 9.2cm

系統：4 個 9.2cm

系統 2 個 7cm

AC 變壓器，2 個 800W，100-240V

AC 變壓器，2 個 500W，100-240V

AC 變壓器，2 個 300W，100-240V

4096

512

512

700

預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定狀態)

8 個 REXP-1220U-RP / REXP-1620U-RP，  
2 個 TR-004/TR-002/TR-004U

本公司保留變更所有規格的權利，如有變更，恕不另行通知。

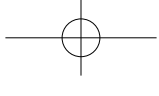
\* 系統出貨不包含硬碟。請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 查看 HDD 相容性列表。






QNAP 產品選擇指南

10



		TS-x77XU						
型號	TS-977XU-RP		TS-977XU		TS-877XU-RP		TS-877XU	
<div><div></div><div></div></div>								
CPU	TS-977XU-RP-2600-8G AMD Ryzen™ 5 2600 六核心 / 12 執行緒 3.4 GHz 處理器 TS-977XU-RP-1200-4G AMD Ryzen™ 3 1200 四核心 / 4 執行緒 3.1 GHz 處理器		TS-977XU-1200-4G AMD Ryzen™ 3 1200 四核心 / 4 執行緒 3.1 GHz 處理器		TS-877XU-RP-2600-8G AMD Ryzen™ 5 2600 六核心 / 12 執行緒 3.4 GHz 處理器 TS-877XU-RP-1200-4G / TS-877XU-1200-4G AMD Ryzen™ 3 1200 四核心 / 4 執行緒 3.1 GHz 處理器			
記憶體	8 GB DDR4 ( 2 x 4 GB , 最大 64 GB ) 4 GB DDR4 ( 1 x 4 GB , 最大 64 GB ) "		4 GB DDR4 ( 1 x 4 GB , 最大 64 GB )		4 GB DDR4 ( 1 x 4 GB ) ( 最大 64 GB )			
硬碟機槽 *	4 個 3.5" / 5 個 2.5"				8 個 2.5" / 3.5"			
HDD 介面	SATA 6Gb/s HDD / SSD				SATA 6Gb/s HDD / SSD			
M.2 SSD	選購：使用 PCIe 擴充卡				選購：使用 PCIe 擴充卡			
HDD 可熱抽換	✓							
10 GbE 網路埠	2				2 個 10GBASE-T RJ45			
Gigabit 網路	2				2			
PCI-E 插槽	1				4			
Thunderbolt™	---				---			
USB 3.1	1				2			
USB 3.0 / USB 2.0	4/0				4 / 0			
ODD 擴充介面	---				---			
HDMI	選購：使用 PCIe 擴充卡				選購：使用 PCIe 擴充卡			
尺寸 (長 x 寬 x 深) mm	43.3 x 482.6 x 505.54		43.3 x 482.6 x 484.15		88.3 x 482 x 562			
重量 (kg)	8.62		7.44		12.17		10.99	
風扇	系統：3 個 4 cm				系統 2 個 7cm			
電源	AC 變壓器，2 個 300W，100-240V		AC 變壓器，250W，100-240V		AC 變壓器，2 個 300W， 100-240V		AC 變壓器，350W，100-240V	
使用者帳號數目上限	4096				4096			
使用者群組數目上限	512				512			
共用資料夾上限	512				512			
同時連線數目上限 (CIFS)	700				700			
IP 攝影機數目上限 (支援的 QVR Pro)	預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)				預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定狀態)			
QNAP 儲存擴充設備	8 個 REXP-1220U-RP / REXP-1620U-RP 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U				8 個 REXP-1220U-RP / REXP-1620U-RP， 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U			

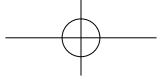


TVS-x72XU 系列				
TVS-2472XU-RP	TVS-1672XU-RP	TVS-1272XU-RP	TVS-972XU/TVS-972XU-RP	TVS-872XU/TVS-872XU-RP
				
Intel® Core™ i5-8500 六核心 3.0 GHz 處理器	Intel® Core™ i3-8100 四核心 3.6 GHz 處理器			
8 GB DDR4 ( 2 x 4 GB , 最大 64 GB )		4 GB DDR4 ( 1 x 4 GB , 最大 64 GB )		
24 個 3.5"	16 個 3.5"	12 個 3.5"	4 個 3.5" HDD/SSD , 5 個 2.5" SSD	8 個 3.5"
SATA 6Gb/s HDD / SSD				
---				
✓				
2				
4			2	4
5	4		1	4
---				
6			4	6
---			2/0	---
---				
1				
176.15 x 481.04 x 672.02	130 x 481 x 573.5	88.3 x 482 x 562	43.3 x 482.6 x 484.15 / 43.3 x 482.6 x 507.54	88.3 x 482 x 562
20.67	15.35	12.25	7.48 / 8.63	10.93/11.89
系統：4 x 9.2 cm		系統：2 x 6 cm	系統：3 x 4 cm	系統：2 x 6 cm
800W (x2), 100-240V	500W (x2), 100-240V	300W (x2), 100-240V	250W / 300W (x2) , 100-240V	350W / 300W (x2), 100-240V
4096				
512				
512				
700				
預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定 )				
8 個 REXP-1220U-RP / REXP-1620U-RP , 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U				

本公司保留變更所有規格的權利，如有變更，恕不另行通知。  
\* 系統出貨不包含硬碟。請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 查看 HDD 相容性列表。



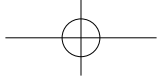
	TS-x73U 系列					
型號	TS-1673U-RP	TS-1673U	TS-1273U-RP	TS-1273U	TS-873U-RP	TS-873U
<div></div>						
CPU	AMD R-Series RX-421ND quad-core 2.1 GHz 處理器，Turbo Core（最高 3.4 GHz）					
記憶體	64 GB（4 x 16GB）、16 GB（2 x 8GB）、8 GB（2 x 4GB）DDR4-2400 RAM					
硬碟機槽 *	16 個 3.5" / 2.5"		12 個 3.5" / 2.5"		8 個 3.5" / 2.5"	
HDD 介面	SATA 6Gb/s HDD / SSD					
M.2 SSD	2 個 M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD					
HDD 可熱抽換	✓					
10 GbE 網路埠	2 個 10GbE SFP+ 埠，透過預裝的 PCIe 網路卡					
Gigabit 網路	4					
PCI-E 插槽	1（預裝有雙埠 10GbE SFP+ LAN 網路卡）					
Thunderbolt™	---					
USB 3.1	選項：PCIe USB 3.1 擴充卡（零件編號：USB-U31A2P01）					
USB 3.0 / USB 2.0	2 / 4					
ODD 擴充介面	---					
HDMI	---					
尺寸（長 x 寬 x 深） mm	130 x 481 x 536		89 x 482 x 534			
重量（kg）	15.01	14.25	11.98	10.75	11.3	9.85
風扇	4 個 92 mm		2 個 70 mm			
電源	2 個 500W 100-240V	350W 100-240V	2 個 300W 100-240V	350W 100-240V	2 個 250W 100-240V	250W 100-240V
使用者帳號數目 上限	4096					
使用者群組數目 上限	512					
共用資料夾上限	512					
同時連線數目上限 （CIFS）	1200					
IP 攝影機數目上限 （支援的 QVR Pro）	預設 8 個 / 上限 128 個（視 IP CAM 設定）					
QNAP 儲存擴充設備	8 個 REXP-1220U-RP / REXP-1620U-RP， 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U					



TS-x63XU 系列			TS-x53BU 系列		
TS-1263XU TS-1263XU-RP	TS-863XU TS-863XU-RP	TS-463XU TS-463XU-RP	TS-1253BU TS-1253BU-RP	TS-853BU TS-853BU-RP	TS-453BU TS-453BU-RP

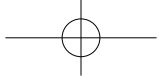


AMD G-Series GX-420MC quad-core 2.0 GHz			Intel Apollo Lake J3455 4-core 1.5GHz					
4 GB DDR3L ( 1 x 4 GB ) ( 最大 16 GB )			4 GB : 2 x 2GB DDR3L 8GB : 2 x 4GB DDR3L					
12 個 2.5" / 3.5"	8 個 2.5" / 3.5"	4 個 2.5" / 3.5"	12 個 3.5" / 2.5"	8 個 3.5" / 2.5"		4 個 3.5" / 2.5"		
SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s , 3Gb/s HDD / SSD					
---			選購：PCIe 擴充卡					
✓			✓					
1 個 10GBASE-T			選購：PCIe 擴充卡					
4			4					
1			1					
---			---					
---	---	---	選項：PCIe USB 3.1 擴充卡 ( 零件編號：USB-U31A2P01 )					
2 / 2			4 / 0					
---			---					
---			1					
89 x 482 x 534		44 x 439 x 499	89 x 482 x 534	89 x 482 x 534		44 x 439 x 499		
13.1 / 11.84	12.64 / 11	7.63	10.41 / 11.64	10.02 / 11.25		7.5 / 8.16		
系統：2 個 7 cm		系統： 2 個 4 cm	2 個 70mm	2 個 70mm		2 個 40mm		
AC 變壓器，2 個 300W/350W，100- 240V	AC 變壓器，2 個 250W， 100-240V		350W 100-240V	2 個 250W 100-240V	250W 100-240V	2 個 250W 100-240V	250W 100-240V	2 個 250W 100-240V
4096			4096					
512			512					
512			512					
800			1500					
預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定 )			預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定 )					
2 個 TR-004/TR-002/TR-004U			2 個 TR-004/TR-002/TR-004U					



	TS-431XeU	TVS-1582TU
型號	TS-431XeU	TVS-1582TU
 		
CPU	AnnapurnaLabs Alpine AL-314 quad-core 1.7 GHz 處理器	TVS-1582TU-i7-32G : Intel® Core™ i7-7700 quad-core 3.6 GHz 處理器
記憶體	1 x 2GB SO DIMM DDR3-1600 1 x 8GB SO DIMM DDR3-1600 (最大 8 GB)	16 GB DDR4 (2 x 8 GB, 最大 64 GB) 32GB DDR4 (4 x 8 GB, 最大 64 GB)
硬碟機槽 *	4 個 3.5" / 2.5"	6 個 2.5" SSD 9 個 2.5" / 3.5" HDD/ SSD
HDD 介面	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gbps / 3Gbps
M.2 SSD	---	---
HDD 可熱抽換	✓	✓
10 GbE 網路埠	1 個 SFP+	2 個 SFP+
Gigabit 網路	2	4
PCI-E 插槽	---	3 (預裝有兩張 Thunderbolt™ 3 介面卡和 一張 10GbE 網路卡)
Thunderbolt™	---	4 個 Thunderbolt™ 3 埠
USB 3.1	---	---
USB 3.0 / USB 2.0	4 / 0	4 / 4
ODD 擴充介面	---	---
HDMI	---	1
尺寸 (長 x 寬 x 深) mm	44 x 439 x 291	88 x 442.5 x 530.5
重量 (kg)	4.15	13
風扇	3 個 40 mm	4 個 6 cm
電源	100W , 100-240V	2 個 450W , 100-240V
使用者帳號數目上限	4096	4096
使用者群組數目上限	512	512
共用資料夾上限	512	512
同時連線數目上限 (CIFS)	700	1500
IP 攝影機數目上限 (支援的 QVR Pro)	---	預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)
QNAP 儲存擴充設備	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	8 個 REXP-1220URP/ REXP-1620U-RP 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U

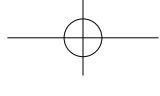




TS-x32XU 系列			TVS-x82T3 系列	
TS-1232XU TS-1232XU-RP	TS-832XU TS-832XU-RP	TS-432XU TS-432XU-RP	TVS-1282T3	



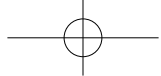
AnnapurnaLabs Alpine AL-324 ARMv8 Cortex-A57 quad-core 1.7GHz			Intel® Core™ i5-7500 quad-core 3.4 GHz 處理器	Intel® Core™ i7-7700 quad-core 3.6 GHz 處理器	
4 GB DDR4 (1 x 4GB) (最大 16 GB)		2 GB DDR4 (1 x 2GB) (最大 16 GB)	16 GB DDR4 (2 x 8GB, 最大 64 GB)	32GB DDR4 (4 x 8GB, 最大 64 GB)	64GB DDR4 (4 x 16GB, 最大 64 GB)
12 個 2.5"/3.5"	8 個 2.5"/3.5"	4 個 2.5"/3.5"	4 個 2.5" SSD, 8 個 2.5"/3.5" HDD / SSD		
SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD / SSD		
---			2 個 M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6Gb/s		
✓			✓		
2 個 10GbE SFP+			2 個 10GBase-T		
2			4		
1			3 (預裝有兩張 Thunderbolt™ 3 卡和一張 10GbE 網路卡)		
---			4 個 Thunderbolt™ 3		
---			---		
4 / 0			5 / 0		
---			---		
---			3		
89 x 482 x 534		44 x 439 x 499	234.6 x 369.9 x 319.8		
13	11.01	9.12	11.55		
系統：2 個 7 cm		系統：2 個 4 cm	系統：3 個 8 cm CPU：2 個 9 cm		
2 個 ATX 250W, 100-240V			250W, 100V-240V		
4096			4096		
512			512		
512			512		
700			1500		
預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)			預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)		
2 個 TR-004/TR-002/TR-004U			4 個 RERP-1000-Pro, 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U		



	TVS-882BRT3 系列		TS-453BT3
型號	TVS-882BRT3		TS-453BT3
			
CPU	Intel® Core™ i5-7500 quad-core 3.4 GHz (最高 3.8 GHz)	Intel® Core™ i7-7700 quad-core 3.6 GHz (最高 4.2 GHz)	Intel® Celeron® J3455 quad-core 1.5 GHz (最高 2.3 GHz)
記憶體	16 GB DDR4 (8GB x 2) 最大 64 GB	32GB DDR4 (8GB x 4) 最大 64 GB	8 GB RAM (2 x 4 GB DDR3L) 最大記憶體 8GB (2 x 4 GB)
硬碟機槽 *	8 個 2.5" / 3.5"		4 個 2.5" / 3.5" SSD / HDD
HDD 介面	SATA 6Gb/s HDD / SSD		SATA 6Gb/s HDD / SSD
M.2 SSD	2 個 M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6Gb/s		2 個 M.2 2280 SATA 6Gb/s 埠
HDD 可熱抽換	✓		✓
10GbE 網路埠	---		1 個 10GBASE-T
GbE 網路埠	4		2
PCI-E 插槽	3 (預裝有兩張雙埠 Thunderbolt™ 3 卡)		1 個 Gen2 x2
Thunderbolt™	4 個 Thunderbolt™ 3 埠		2 個 Thunderbolt 3
USB 3.1	---		---
USB 3.0 / USB 2.0	5 / 0		5 / 0
ODD 擴充介面	1 部 5.25" 光碟燒錄機或 2 個薄型 SATA 光碟燒錄機 * ODD SKU 出貨預載藍光 ODD		---
HDMI	3		2
尺寸 (長 x 寬 x 深) mm	234.6 x 369.9 x 319.8		168 x 170 x 226 mm
重量 (kg)	11.23		2.51
風扇	系統：3 個 8 cm CPU：2 個 9 cm		系統：1 個 12 cm
電源	250W，100-240V		AC 變壓器，120W，100-240V
使用者帳號數目 上限	4096		4096
使用者群組數目 上限	512		512
共用資料夾上限	512		512
同時連線數目上限 (CIFS)	1500		800
IP 攝影機數目上限 (支援的 QVR Pro)	預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)		預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)
QNAP 儲存擴充設備	4 個 RERP-1000-Pro，2 個 TR-004/TR-002/TR-004U		2 個 TR-004/TR-002/TR-004U



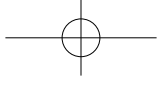
TVS-x72XT 系列			TVS-882BR 系列	
TVS-872XT	TVS-672XT	TVS-472XT	TVS-882BR	
				
Intel® Core™ i5-8400T 六核心 1.7 GHz 處理器	Intel® Core™ i3-8100T 四核心 3.1 GHz 處理器	Intel® Pentium® Gold G5400T 雙核心 3.1 GHz 處理器	Intel® Core™ i5-7500 quad-core 3.4 GHz (最高 3.8 GHz)	Intel® Core™ i7-7700 quad-core 3.6 GHz (最高 4.2 GHz)
16 GB DDR4 (2 x 8 GB, 最大 32 GB)	8 GB DDR4 (2 x 4 GB, 最大 32 GB)	4 GB DDR4 (2 x 2 GB, 最大 32 GB)	16 GB DDR4 (最大 64 GB)	32 GB DDR4 (最大 64 GB)
8 個 3.5"	6 個 3.5"	4 個 3.5"	8 個 2.5" / 3.5"	
SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD / SSD	
2 個 M.2 2280 PCIe (Gen3 x2) NVMe SSD 埠			2 個 M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6Gb/s SSD	
✓			✓	
1 個 10GBASE-T			---	
2			4	
2			3	
2			---	
4/0			---	
1/0			5 / 0	
---			1 部 5.25" 5.25" 光碟燒錄機或 2 個薄型 SATA 光碟燒錄機 * ODD SKU 出貨預載藍光 ODD	
1			3	
188.2 x 329.3 x 279.6	188.2 x 264.3 x 279.6	188.2 x 199.3 x 279.6	234.6 x 369.9 x 319.8	
7.06	6.55	5.4	11.23	
系統：2 x 12 cm	系統：2 x 9.2 cm	系統：1 x 12 cm	系統：3 個 8 cm CPU：1 個 9 cm	
250W, 100-240V			250W, 100-240V	
4096			4096	
512			512	
512			512	
700			1500	
預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)			預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)	
2 個 TR-004/TR-002/TR-004U			4 個 RERP-1000-Pro, 2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	



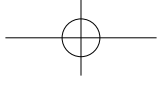
TVS-x82 系列			
型號	TVS-1282	TVS-882	TVS-682
			
CPU	TVS-1282-i3-8G：Intel® Core™ i3 7100 dual-core 3.9 GHz TVS-1282-i5-16G / TVS-1282-i5-16G-450W：Intel® Core™ i5-7500 quad-core 3.4 GHz TVS-1282-i7-32G / TVS-1282-i7-64G / TVS-1282-i7-32G-450W / TVS-1282-i7-64G-450W：Intel® Core™ i7-7700 quad-core 3.6 GHz	TVS-882-i3-8G：Intel® Core™ i3 7100 dual-core 3.9 GHz TVS-882-i5-16G / TVS-882-i5-16G-450W：Intel® Core™ i5-7500 quad-core 3.4 GHz	TVS-682-i3-8G：Intel® Core™ i3 7100 dual-core 3.9 GHz
記憶體	8 GB DDR4 (2 x 4 GB，最大 64 GB) 16 GB DDR4 (2 x 8 GB，最大 64 GB) 32 GB DDR4 (4 x 8 GB，最大 64 GB) 64 GB DDR4 (4 x 16 GB，最大 64 GB)	8 GB DDR4 (2 x 4 GB，最大 64 GB) 16 GB DDR4 (2 x 8 GB，最大 64 GB)	8 GB DDR4 (2 x 4 GB，最大 64 GB)
硬碟機槽 *	4 個 2.5" SSD、8 個 2.5" / 3.5" HDD / SSD	2 個 2.5" SSD、6 個 2.5" / 3.5" HDD / SSD	2 個 2.5" SSD、4 個 2.5" / 3.5" HDD / SSD
HDD 介面	SATA 6Gbps HDD / SSD	SATA 6Gbps HDD / SSD	SATA 6Gbps HDD / SSD
M.2 SSD	2 個 22110 / 2280 / 2260 / 2242 SATA 6Gb/s		
HDD 可熱抽換	✓		
10 GbE 網路埠	選購		
Gigabit 網路	4		
PCI-E 插槽	3	2	2
Thunderbolt™	---		
USB 3.1	選項：PCIe USB 3.1 擴充卡（零件編號：USB-U31A2P01）		
USB 3.0 / USB 2.0	5 / 0		
ODD 擴充介面	---		
HDMI	3		
尺寸（長 x 寬 x 深） mm	234.6 x 369.9 x 319.8	231.9 x 292.8 x 319.8	231.9 x 224.9 x 319.8
重量（kg）	11.34	8.85	7.7
風扇	系統：3 個 8 cm 散熱風扇 CPU：1 個 9 cm 風扇	系統：2 個 8 cm 散熱風扇 CPU：1 個 9 cm 風扇	系統：1 個 8 cm 散熱風扇 CPU：1 個 9 cm 風扇
電源	250W，100-240V / 450W，100-240V	250W，100-240V / 450W，100-240V	250W，100-240V
使用者帳號數目 上限	4096		
使用者群組數目 上限	512		
共用資料夾上限	512		
同時連線數目上限 （CIFS）	1500		
IP 攝影機數目上限 （支援的 QVR Pro）	預設 8 個 / 上限 128 個（視 IP CAM 設定）		
QNAP 儲存擴充設備	4 個 RERP-1000-Pro，2 個 TR-004/TR-002/TR-004U		






TS-1685		TS-1677X	
TS-1685		TS-1677X	
			
™ Intel® Xeon® 處理器 D-1521 ， 4-core 2.4 GHz Intel® Xeon® 處理器 D-1531 ， 6-core 2.2 GHz		AMD Ryzen™ 7 1700 8-core/16-thread 3.0 Ghz 處理器 ， Turbo Core 3.7 GHz AMD Ryzen™ 5 1600 6-core/12-thread 3.2 GHz 處理器 ， Turbo Core 3.6 GHz AMD Ryzen™ 3 1200 4-core/4-thread 3.1 GHz 處理器 ， Turbo Core 3.4 GHz	
DIMM 插槽總計：4 記憶體可擴充至：DDR4 128GB (DDR4 32GB RDIMM x 4)		64 GB DDR4 (4 x 16 GB) 16 GB DDR4 (2 x 8 GB) 8 GB DDR4 (2 x 4 GB) 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) (最大 64 GB)	
12 個 2.5" / 3.5" HDD / SSD、4 個 2.5" SSD		4 個 2.5" SSD 12 個 2.5" / 3.5" SSD/ HDD"	
SATA 6Gb/s HDD/SSD		SATA 6Gb/s HDD / SSD	
6 個 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6Gb/s		---	
✓		✓	
2		2 個 10GBASE-T	
4		4	
3		3	
---		---	
選購：使用 PCIe 擴充卡		選購：使用 PCIe 擴充卡	
3 / 0		8 / 0	
---		---	
---		選購：使用 PCIe 擴充卡	
303.84 x 369.89 x 319.8		303.84 x 369.89 x 319.8 mm	
13.39		13.39	
系統：3 個 9.2cm CPU：2 個 9cm		系統：3 個 9.2cm CPU：2 個 9cm	
250W，100-240V / 550W，100-240V		550W，100-240V	
4096		4096	
512		512	
512		512	
1500		1500	
預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)		預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)	
4 個 RERP-1000-Pro，2 個 TR-004/TR-002/TR-004U		4 個 RERP-1000-Pro，2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	



TS-x77 系列			
型號	TS-1277	TS-877	TS-677
			
CPU	TS-1277-1700-16G / 64G : AMD Ryzen™ 7 1700 8-core/ 16-thread 3.0 GHz 處理器， Turbo Core 3.7 GHz TS-1277-1600-8G : AMD Ryzen™ 5 1600 6-core/ 12-thread 3.2 GHz 處理器， Turbo Core 3.6 GHz	TS-877-1700-16G : AMD Ryzen™ 7 1700 8-core/16-thread 3.0 GHz 處理器，Turbo Core 3.7 GHz TS-877-1600-8G : AMD Ryzen™ 5 1600 6-core/12-thread 3.2 GHz 處理器，Turbo Core 3.6 GHz	TS-677-1600-8G : AMD Ryzen™ 5 1600 6-core/12-thread 3.2 GHz 處理器， Turbo Core 3.6 GHz
記憶體	64 GB DDR4 ( 4 x 16 GB ) / 16 GB DDR4 ( 2 x 8 GB ) / 8 GB DDR4 ( 2 x 4 GB )		
硬碟機槽 *	4 個 2.5" SSD 8 個 2.5" / 3.5" SSD/ HDD	2 個 2.5" SSD 6 個 2.5" / 3.5" SSD/ HDD	2 個 2.5" SSD 4 個 2.5" / 3.5" SSD / HDD
HDD 介面	SATA 6 Gb/s HDD/ SSD		
M.2 SSD	2 個 M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6 Gb/s		
HDD 可熱抽換	✓		
10 GbE 網路埠	選購：使用 PCIe 擴充卡		
Gigabit 網路	4		
PCI-E 插槽	3		
Thunderbolt™	---		
USB 3.1	1 個 Type-A 、 1 個 Type-C		
USB 3.0 / USB 2.0	6 / 0		
ODD 擴充介面	---		
HDMI	選購：PCIe 擴充卡		
尺寸 ( 長 x 寬 x 深 ) mm	234.6 x 369.9 x 319.8	231.9 x 292.8 x 319.8	231.9 x 224.9 x 319.8
重量 ( kg )	11.27	8.86	7.7
風扇	系統：3 個 8 cm CPU：2 個 9 cm	系統：2 個 8 cm CPU：2 個 9 cm	系統：1 個 8 cm CPU：2 個 9 cm
電源	550W，100-240V	450W，100-240V	250W，100-240V
使用者帳號數目 上限	4096		
使用者群組數目 上限	512		
共用資料夾上限	512		
同時連線數目上限 ( CIFS )	1500		
IP 攝影機數目上限 ( 支援的 QVR Pro )	預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定 )		
QNAP 儲存擴充設備	4 個 RERP-1000-Pro，2 個 TR-004/TR-002/TR-004U		



TVS-x73e			TVS-951X	TS-963X
TVS-873e	TVS-673e	TVS-473e	TVS-951X	TS-963X
				
AMD R-Series RX-421BD quad-core 2.1 GHz (最高 3.4 GHz)			Intel Celeron Dual-core 3865U 1.8 GHz	AMD G-Series GX-420MC quad-core 2.0 GHz
8GB DDR4 (2x 4GB) 4GB DDR4 (2x 2GB)			8GB DDR4 (2x 4GB) 2GB DDR4 (1x 2GB) (最大 32GB)	8GB DDR3L (1x 8GB) 2GB DDR3L (1x 2GB) (最大 16GB)
8 個 3.5" / 2.5"	6 個 3.5" / 2.5"	4 個 3.5" / 2.5"	5 個 3.5" / 2.5" HDD / SSD 4 個 2.5" SSD	5 個 3.5" / 2.5" HDD / SSD 4 個 2.5" SSD
SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD
2 個 M.2 2280 / 2260 SATA 6Gb/s			---	---
✓			✓	✓
選購：PCIe 擴充卡			1 個 10GBASE-T	1 個 10GBASE-T
4			1	1
2			---	---
---			---	---
選購：使用 PCIe 擴充卡			---	---
4 / 0			3 / 0	2 / 2
---			---	---
2			1	---
188.2 x 329.3 x 279.6	188.2 x 264.3 x 279.6	188.2 x 199.3 x 279.6	182 x 225 x 224	182 x 225 x 224
6.56	5.63	4.9	3.53	3.53
系統：2 個 12 cm CPU：1 個 6 cm	系統：2 個 9 cm CPU：1 個 6 cm	系統：1 個 12 cm CPU：1 個 6 cm	系統：1 個 14 cm	系統：1 個 14 cm
250W，100-240V			AC 變壓器，120W， 100-240V	AC 變壓器，120W， 100-240V
4096			4096	4096
512			512	512
512			512	512
1200			800	800
預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)			預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)	預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)
4 個 RERP-1000-Pro，2 個 TR-004/TR-002/TR-004U			2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U

本公司保留變更所有規格的權利，如有變更，恕不另行通知。  
\* 系統出貨不包含硬碟。請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 查看 HDD 相容性列表。









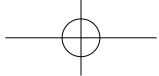
	TS-x53B 系列			TS-x53Be	
型號	TS-653B	TS-453B	TS-253B	TS-453Be	TS-253Be
					
CPU	Intel® Celeron® J3455 quad-core 1.5 GHz (最高 2.3 GHz)			Intel® Celeron® J3455 quad-core 1.5 GHz (最高 2.3 GHz)	
記憶體	8GB DDR3L (2 x 4GB) 4GB DDR3L (2 x 2GB)			4GB DDR3L (1 x 4GB) 2GB DDR3L (1 x 2GB) (最大 8GB)	
硬碟機槽 *	6 個 3.5" / 2.5"	4 個 3.5" / 2.5"	2 個 3.5" / 2.5"	4 個 2.5" / 3.5"	2 個 2.5" / 3.5"
HDD 介面	SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDD / SSD	
M.2 SSD	選項：PCIe QM2 擴充卡			選項：PCIe QM2 擴充卡	
HDD 可熱抽換	✓			✓	
10GbE 網路埠	選購的 10 Gigabit 網路埠 (透過 PCIe 擴充卡)			選項：PCIe QM2 擴充卡	
GbE 網路埠	2			2	
PCI-E 插槽	1			1 個 Gen2 x 2	
Thunderbolt™	---			---	
USB 3.1	選項：PCIe USB 3.1 擴充卡 (零件編號：USB-U31A2P01)			選項：PCIe 擴充卡	
USB 3.0 / USB 2.0	5 / 0			5 / 0	
ODD 擴充介面	---			---	
HDMI	2			2	
尺寸 (長 x 寬 x 深) mm	168 x 235 x 226	168 x 170 x 226	168 x 105 x 226	168 x 170 x 226 mm	168 x 105 x 226
重量 (kg)	3.02	2.37	1.66	2.33	1.66
風扇	2 (9 cm)	1 (12 cm)	1 (7 cm)	1 個 12 cm	1 個 7 cm
電源	120W，100-240V	90W，100-240V	65W，100-240V	90W，100-240V	65W，100-240V
使用者帳號數目 上限	4096			4096	
使用者群組數目 上限	512			512	
共用資料夾上限	512			512	
同時連線數目上限 (CIFS)	800			800	
IP 攝影機數目上限 (支援的 QVR Pro)	預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)			預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)	
QNAP 儲存擴充設備	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U			2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	



TS-x73			TS-1635AX	TS-932X
TS-873	TS-673	TS-473	TS-1635AX	TS-932X
				
AMD R-Series RX-421ND quad-core 2.1 GHz 處理器，Turbo Core (最高 3.4 GHz)			Marvell® ARMADA® 8040 ARMv8 Cortex-A72 quad-core 1.6 GHz	AnnapurnaLabs Alpine AL-324 Quad-core 1.7GHz
8 GB DDR4 (2 x 4 GB) 4 GB DDR4 (2 x 2 GB) (最大 64GB)			8 GB DDR4 (1 x 8 GB) 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) (最大 16GB)	8GB DDR4 2400 (1 x 8 GB) 2GB DDR4 2400 (1 x 2 GB) (最大 16GB)
8 個 2.5" / 3.5"	6 個 2.5" / 3.5"	4 個 2.5" / 3.5"	4 個 2.5" SSD 12 個 2.5" / 3.5" HDD/SSD	4 個 2.5" SSD 5 個 2.5" / 3.5" SSD / HDD
SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD
2 個 M.2 2260/2280 SATA 6Gb/s SSDs			2 個 M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD	---
✓			✓	✓
選購：PCIe 擴充卡			2 個 10GbE SFP+	2 個 10GbE SFP+
4			2	2
2			2	---
---			---	---
選項：PCIe 擴充卡			選項：PCIe 擴充卡	---
4 / 0			3 / 0	3 / 0
---			---	---
---			---	---
188.2 x 329.3 x 279.6	188.2 x 264.3 x 279.6	188.2 x 199.3 x 279.6	303.84 x 369.89 x 319.8	182 x 225 x 224
6.56	5.57	4.84	12.06	3.53
系統：2 個 12 cm CPU：1 個 6 cm	系統：2 個 9 cm CPU：1 個 6 cm	系統：1 個 12 cm CPU：1 個 6 cm	系統：3 個 9.2 cm CPU：1 個 6 cm	1 個 14cm
AC 變壓器，250W，100-240V			AC 變壓器，250W，100-240V	AC 變壓器，120W，100-240V
4096			4096	4096
512			512	512
512			512	512
1200			700	1500
預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)			預設 8 個 / 上限 16 個 (視 IP CAM 設定)	預設 8 個 / 上限 16 個 (視 IP CAM 設定)
4 個 RERP-1000-Pro，2 個 TR-004/TR-002/TR-004U			2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U



	TS-832X	TS-332X	TS-251B	HS-453DX	
型號	TS-832X	TS-332X	TS-251B	HS-453DX	
					
CPU	AnnapurnaLabs Alpine AL-324 Quad-core 1.7GHz	AnnapurnaLabs , Amazon 旗 下 公 司 Alpine AL-324 4-core 1.7GHz	Intel® Celeron® J3355 dual-core 2.0 GHz 處理器	Intel® Celeron® J4105 四核心 1.5 GHz 處理器	四
記憶體	8GB DDR4 2400 ( 1 x 8 GB ) 2GB DDR4 2400 ( 1 x 2 GB ) ( 最大 16GB )	4 GB DDR4 2400 ( 1 x 4 GB ) 2 GB DDR4 2400 ( 1 x 2 GB ) ( 最大 16GB )	4 GB DDR4 ( 1 x 4 GB ) 2 GB DDR4 ( 1 x 2 GB ) ( 最大 8GB )	4GBDDR4 ( 2x2GB , 最大8GB ) 8GB DDR4 ( 2x4GB , 最大8GB )	
硬碟機槽 *	8 個 2.5" / 3.5"	3 個 2.5" / 3.5"	2 個 2.5" / 3.5"	2 個 3.5"	
HDD 介面	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD	
M.2 SSD	選項：PCIe QM2 擴充卡	3 個 2280 SATA 6Gb/s	選購：使用 PCIe 擴充卡	2 個 M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD 埠	
HDD 可熱抽換	✓	✓	✓	✓	
10GbE 網路埠	2 個 10GbE SFP+	1	選購：使用 PCIe 擴充卡	1 個 10GBASE-T	
GbE 網路埠	2	2	1	1	
PCI-E 插槽	2	---	1	---	
Thunderbolt™	---	---	---	---	
USB 3.1	選項：PCIe QM2 擴充卡	---	選購：使用 PCIe 擴充卡	---	
USB 3.0 / USB 2.0	3 / 0	3 / 0	2 / 3	3/2	
ODD 擴充介面	---	---	---	---	
HDMI	---	---	1	2	
尺寸 ( 長 x 寬 x 深 ) mm	188.2 x 329.3 x 279.6	142 x 150 x 260.1	168 x 105 x 226	43.8 x 404 x 220	
重量 ( kg )	6.52	1.64	1.53	2.4	
風扇	系統：2 個 12 cm CPU：1 個 6 cm	系統 1 個 14 cm	系統 1 個 7cm	---	
電源	AC 變壓器，250W，100-240V	AC 變壓器，90W，100-240V	AC 變壓器，65W，100-240V	90W，100-240V	
使用者帳號數目 上限	4096	4096	4096	4096	
使用者群組數目 上限	512	512	512	512	
共用資料夾上限	512	512	512	512	
同時連線數目上限 ( CIFS )	1500	700	700	800	
IP 攝影機數目上限 ( 支援的 QVR Pro )	預設 8 個 / 上限 16 個 ( 視 IP CAM 設定 )	預設 8 個 / 上限 16 個 ( 視 IP CAM 設定狀態 )	預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定狀態 )	預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定 )	預
QNAP 儲存擴充設備	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	








HS-251+	TBS-453DX	TS-431X2	TS-431X
HS-251+	TBS-453DX	TS-431X2	TS-431X



5	四核心 Intel® Celeron® 2.0GHz 處理器	Intel® Celeron® J4105 四核心 1.5 GHz 處理器	AnnapurnaLabs Alpine AL-314 Quad-core 1.7 GHz		AnnapurnaLabs Alpine AL-212 雙核心
	2 GB DDR3	4 GB DDR4 (2 x 2 GB, 最大 8GB) 8 GB DDR4 (2 x 4 GB, 最大 8GB)	2 GB DDR3 (最大 8 GB)	8 GB DDR3 (最大 8 GB)	2GB / 8GB (最大 8GB)
	2 3.5"/2.5"	---	4 個 3.5" / 2.5"		4 個 3.5" / 2.5"
	SATA 6Gb/s HDD / SSD	---	SATA 6Gb/s HDD / SSD		SATA 6 Gb/s HDD / SSD
	---	4 個 M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD 埠	---		---
	✓	---	✓		✓
	---	1	1 個 10GbE SFP+		1 個 SFP+
	2	1	2		2
	---	---	---		---
	---	---	---		---
	---	---	---		---
	2/2	3/4	3 / 0		3 / 0
	---	---	---		---
	1	1	---		---
	41.3 x 302 x 220	30 x 230 x 165	169 x 160 x 219		169 x 160 x 219
	1.56	0.8	2.03		2.03
	---	1 x 小型內建風扇	1 個 12 cm		1 (12 cm)
	15.8 W	65W, 10-20V	AC 變壓器, 90W, 100-240V		90W, 100-240V
	4096	4096	4096		4096
	512	512	512		512
	512	512	512		512
	700	800	1500		400
	預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)	預設 8 個 / 上限 128 個 (視 IP CAM 設定)	---		---
	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	2 個 TR-004/TR-002/TR-004U		2 個 TR-004/TR-002/TR-004U

本公司保留變更所有規格的權利，如有變更，恕不另行通知。  
\* 系統出貨不包含硬碟。請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 查看 HDD 相容性列表。



	TS-x31P 系列			TS-x31P2 系列	
型號	TS-431P	TS-231P	TS-131P	TS-431P2	TS-231P2
					
CPU	Annapurna Labs Alpine AL-212 dual-core 1.7 GHz			Annapurna Labs Alpine AL-314 quad-core 1.7 GHz	
記憶體	1GB / 2GB DDR3			1GB / 4GB DDR3 RAM	
硬碟機槽 *	4 個 3.5" / 2.5"	2 個 3.5" / 2.5"	1 個 3.5" / 2.5"	4 個 3.5" / 2.5"	2 個 3.5" / 2.5"
HDD 介面	SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDD / SSD	
M.2 SSD	---			---	
HDD 可熱抽換	✓			✓	
10GbE 網路埠	---			---	
GbE 網路埠	2	2	1	2	
PCI-E 插槽	---			---	
Thunderbolt™	---			---	
USB 3.1	---			---	
USB 3.0 / USB 2.0	3 / 0			3 / 0	
ODD 擴充介面	---			---	
HDMI	---			---	
尺寸 (長 x 寬 x 深) mm	169 x 160 x 219	169 x 102 x 219	169 x 73 x 219	169 x 160 x 219	169 x 102 x 219
重量 (kg)	3	1.28	1.04	3	1.28
風扇	1 (12 cm)	1 (7 cm)	1 (5 cm)	1 個 12 cm	1 個 7 cm
電源	90W , 100-240V	65W , 100-240V	36W , 100-240V	AC 變壓器 , 90W , 100-240V	AC 變壓器 , 65W , 100-240V
使用者帳號數目 上限	4096			4096	
使用者群組數目 上限	512			512	
共用資料夾上限	512			512	
同時連線數目上限 (CIFS)	400			1500	
IP 攝影機數目上限 (支援的 QVR Pro)	---			---	
QNAP 儲存擴充設備	---			2 個 TR-004/TR-002/TR-004U	

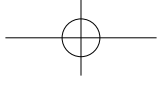


TS-351		TS-328	TS-x28A	
TS-351		TS-328	TS-228A	TS-128A



Intel® Celeron® J1800 dual core 2.41 GHz 處理器		Realtek RTD1296 quad-core 1.4 GHz 處理器	Realtek RTD1295 quad-core 1.4 GHz 處理器	
4 GB DDR3 ( 1 x 4 GB ) 2 GB DDR3 ( 1 x 2 GB ) ( 最大 8GB )		2GB DDR4 內建	1GB DDR4 內建	
3 個 2.5" / 3.5"		3 個 3.5" / 2.5"	2 個 3.5"	1 個 3.5"
SATA 6Gb/s HDD / SSD		SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD	
2 個 2280 NVMe M.2 SSD		---	---	
✓		✓	---	
---		---	---	
1		2	1	
---		---	---	
---		---	---	
---		---	---	
1 / 2		2 / 1	1 / 2	
---		---	---	
1		---	---	
142 x 150 x 260.1		142 x 150 x 260.1	187.7 x 90 x 125	187.7 x 60 x 125
1.64		1.64	0.7	0.56
系統 1 個 9 cm		1 個 9 cm	7612 鼓風機	
AC 變壓器，65W， 100-240V		AC 變壓器，65W， 100-240V	AC 變壓器，65W， 100-240V	AC 變壓器，36W， 100-240V
4096		600	600	
512		128	128	
512		256	256	
700		128	128	
預設 8 個 / 上限 128 個 ( 視 IP CAM 設定狀態 )		預設 8 個 / 上限 16 個 ( 視 IP CAM 設定 )	預設 8 個 / 上限 16 個 ( 視 IP CAM 設定 )	
2 個 TR-004/TR-002/TR-004U		---	---	

本公司保留變更所有規格的權利，如有變更，恕不另行通知。  
\* 系統出貨不包含硬碟。請至 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 查看 HDD 相容性列表。



	TR 系列			REXP-1000 Pro	擴充設備：REXP 系列		EJ 系列	
型號	TR-004	TR-002	TR-004U	REXP-1000 Pro	REXP-1620U-RP	REXP-1220U-RP	EJ1600 v2	
								
主機介面	USB 3.0	USB 3.1	USB 3.0	2 個 SAS 6Gbps 4x 寬埠 (IN 埠、OUT 埠)	三個 SAS 12Gbps 4 x 寬埠 (SFF-8644)	三個 SAS 12Gbps 4 x 寬埠 (SFF-8644)	兩個 SAS 12/6Gb/s 4 個寬埠 (SFF-8644)	
HDD 規格與介面 (2)	4 個 3.5" / 2.5" SATA 6Gb/s	2 個 3.5" / 2.5" SATA 6Gb/s	4 個 3.5" / 2.5" SATA 6Gb/s	10 x 3.5 吋 SAS/SATA 6Gb/s、SAS/SATA 3Gb/s 硬碟或 2.5 吋 SAS/SATA 固態硬碟	16 個 3.5"/2.5" SAS/SATA 6Gb/s	12 個 3.5" / 2.5" SAS/SATA 6Gb/s	16 個 3.5" 或 2.5" SAS (12/6Gbps)	
解析度 (長 x 寬 x 高) mm	168.5 x 160.2 x 219	168.5 x 102 x 219	44 × 439 × 291	217.5 × 327 × 321.2	130 x 442.4 x 528.3	88 x 439 x 520	132 x 446.2 x 618	
重量 (kg)	1.85	1.37	5.78	13.78	18.14	14.8	24.11	
支援的 NAS 型號	TDS-16489U R2 / TDS-16489U / TVS-EC2480U-SAS-RP R2 / TVS-EC1680U-SAS-RP R2 / TVS-EC1580MU-SAS-RP R2 / TVS-EC1280U-SAS-RP R2 / TS-2483XU-RP / TS-1683XU-RP / TS-1283XU-RP / TS-983XU-RP / TS-983XU / TS-883XU-RP / TS-883XU / TS-1685 / TS-1677X / TVS-1582TU / TS-2477XU-RP / TS-1677XU-RP / TS-1277XU-RP / TS-977XU-RP / TS-977XU / TS-877XU-RP / TS-877XU / TVS-1282T3 / TVS-882T / TVS-682T / TVS-882BRT3 / TVS-872XT / TVS-672XT / TVS-472XT / TS-453BT3 / TS-1277 / TS-877 / TS-677 / TVS-1282 / TVS-882 / TVS-682 / TVS-882BR / TVS-2472XU-RP / TVS-1672XU-RP / TVS-1272XU-RP / TVS-972XU-RP / TVS-972XU / TVS-872XU-RP / TVS-872XU / TS-1673U-RP / TS-1673U / TS-1273U-RP / TS-1273U / TS-873U-RP / TS-873U / TVS-873e / TVS-673e / TVS-473e / TVS-951X / TS-963X / TS-873 / TS-673 / TS-473 / TS-1263XU-RP / TS-1263XU / TS-863XU-RP / TS-863XU / TS-463XU-RP / TS-463XU / TS-1635AX / TS-1253BU-RP / TS-1253BU / TS-853BU-RP / TS-853BU / TS-453BU-RP / TS-453BU / TS-653B / TS-453B / TS-253B / TS-453Be / TS-253Be / TBS-453DX / TS-932X / TS-832X / TS-332X / TS-431X2 / TS-1232XU-RP / TS-1232XU / TS-832XU-RP / TS-832XU / TS-432XU-RP / TS-432XU / TS-431XeU / TS-351 / HS-453DX / TS-251B / TS-431P2 / TS-231P2			TS-2888X/TS-1685/TS-1677X/TVS-882BRT3/TVS-1282/TVS-882/TVS-682/TVS-882BR/TS-1277/TS-877/TS-677/TVS-873e/TVS-673e/TVS-473e/TS-873/TS-673/TS-473		TDS-16489U / TES-3085U / TES-1885U / TVS-EC2480U-SAS-RP R2 / TVS-EC1680U-SAS-RP R2 / TVS-EC1580MU-SAS-RP R2 / TVS-EC1280U-SAS-RP R2 / TS-EC2480U R2 / TS-EC1680UR2 / TS-EC1280U R2 / TVS-1582TU / TS-1677XU-RP / TS-1277XU-RP / TS-877XU-RP / TS-877XU / TS-1673U-RP / TS-1673U / TS-1273U-RP / TS-1273U / TS-873U-RP / TS-873U		ZFS NAS 系列： / ES1640dc v2

型號	QM2-2S10G1TA		QM2-2P10G1TA	QM2-2S-220A	QM2-2P-244A	QM2-2P-344
						
接頭	2 個 M.2 2280 SATA SSD 插槽		2 個 M.2 2280 PCIe (Gen2 x 2) NVMe SSD 插槽	2 個 M.2 22110 或 2280 SATA SSD	2 個 M.2 22110 或 2280 PCIe (Gen2 x 4) NVMe SSD	2 個 M.2 22110 或 2280 PCIe (Gen3x 4) NVMe SSD 插槽
PCIe 與通道數	PCIe Gen2 x 4			PCIe Gen2 x 2	PCIe Gen2 x 4	PCIe Gen3 x 4
擋片				小型 (預設)		
推薦機型 (需執行 QTS 4.3.4 或更高版本)	系統 BIOS 和作業系統 (OS) 必須能支援 PCIe NVMe SSD。請參考所用系統的技術手冊或洽詢廠商。		系統 BIOS 和作業系統 (OS) 必須能支援 PCIe NVMe SSD。請參考所用系統的技術手冊或洽詢廠商。	---	系統 BIOS 和作業系統 (OS) 必須能支援 PCIe NVMe SSD。請參考所用系統的技術手冊或洽詢廠商。	系統 BIOS 和作業系統 (OS) 必須能支援 PCIe NVMe SSD。請參考所用系統的技術手冊或洽詢廠商。




	40 GbE 雙埠網路擴充卡	25 GbE 雙埠網路擴充卡	10 GbE 雙埠網路擴充卡
型號	LAN-40G2SF-MLX	QXG-25G2SF-CX4	QXG-10G2SF-CX4
			
控制器	Mellanox ConnectX-3 Pro EN		Mellanox ConnectX-4 Lx
網路埠介面	QSFP+	SFP28	SFP+
PCIe 傳輸介面	PCIe Gen3 x8		
傳輸速率	40Gbps	25Gbps/10Gbps	10Gbps
支援作業系統	QTS ( 建議更新至最新版本 QTS ) ; Windows ( 需安裝 Driver ) ; Linux ( 需安裝 Driver )		
支援 QNAP NAS	具備 PCIe 插槽的型號 ( 需要一個空插槽 )		
支架	預裝半高型 (Low-profile) 支架；附贈全高型 (Full-height) 及 QNAP NAS 專用平面支架		
適用連接埠與線材	QSFP+ DAC cable 或 QSFP+ OPTIC transceiver	SFP28 DAC cable (3M) 或 SFP28 OPTIC Transceiver	SFP+ DAC cable (1.5M, 3M, 5M) 或 SFP+ OPTIC transceiver

QM2					
	QM2-2P-384	QM2-4S-240	QM2-4P-284	QM2-4P-342	QM2-4P-384
					
30 D		4 個 M.2 2280 SATA SSD	4 個 M.2 2280 PCIe ( Gen2 x 4 ) NVMe SSD	4 個 M.2 2280 PCIe ( Gen3 x 2 ) NVMe SSD 插槽	4 個 M.2 2280 PCIe ( Gen3 x 4 ) NVMe SSD 插槽 ( M 鍵 )
	PCIe Gen3 x 8	PCIe Gen2 x 4	PCIe Gen2 x 8	PCIe Gen3 x 4	PCIe Gen3 x 8
廠	系統 BIOS 和作業系統 ( OS ) 必須能支援 PCIe NVMe SSD 。 請參考所用系統的技術手冊 或洽詢廠商。	---	系統 BIOS 和作業系統 ( OS ) 必須能支援 PCIe NVMe SSD 。 請參考所用系統的技術手冊 或洽詢廠商。	系統 BIOS 和作業系統 ( OS ) 必須能支援 PCIe NVMe SSD 。 請參考所用系統的技術手冊 或洽詢廠商。	系統 BIOS 和作業系統 ( OS ) 必須能支援 PCIe NVMe SSD 。 請參考所用系統的技術手冊 或洽詢廠商。

10GbE 交換器		
型號	QSW-1208-8C	QSW-804-4C
		
10G SFP+（光纖）埠	4	
10G SFP+（光纖）和 RJ-45（銅）埠（組合）	8	4
交換容量	240 Gbps	160 Gbps
MAC 位址快取容量	27K	
電源供應器	100-240 V AC，50-60 Hz	
風扇	2	
尺寸（高 x 寬 x 深）mm	43 x 285 x 233 mm	
重量（kg）	2.15	2.1
支援的標準	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3bz 5Gbps and 2.5Gbps Ethernet Over Copper Twisted Pair Cable IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet Over Fiber IEEE 802.3aq 10-Gigabit over Fiber (10GBASE-LRM) IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-SX/LX	

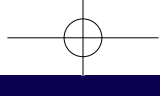
10 GbE 網路擴充卡	
型號	QXG-10G1T（PC）
	
傳輸速率	10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX
介面	PCIe 3.0 x 4
支援的作業系統	QTS 4.3.4（或以上版本）、Windows、Linux
支援的 QNAP NAS	具 PCIe 擴充插槽的機型
擋片	已預裝小型擋片；附全高和特製（特定 QNAP NAS）擋片
連接埠和連接線	RJ-45；建議使用 Cat 6a 連接線

無線網路卡	
型號	QWA-AC2600
	
介面	PCI Express 2.0 x1
網路標準	IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz
頻寬	802.11a：最高 54 Mbps 802.11b：最高 11 Mbps 802.11g：最高 54 Mbps 802.11n：最高 800 Mbps 802.11ac：最高 1733 Mbps
天線	4 個雙頻 RP-SMA 天線
操作頻率	2.4 GHz / 5 Ghz 雙頻雙同步
尺寸（高 x 寬 x 深）mm	160 x 90.3 x 20.6 mm
OS 支援	QTS 4.3.4 與 WirelessAP Station 1.0

	Thunderbolt 3 對 10GbE 網路轉換器		USB 3.0 對 5GbE 網路轉換器
型號	QNA-T310G1T	QNA-T310G1S	QNA-UC5G1T
			
網路控制器	AQC107S	AQC100S	AQC111U
傳輸介面	1 x Thunderbolt 3；1 x 10GbE/NBASE-T 埠	1 x Thunderbolt 3, 1 x 10GbE SFP+ 埠	1 x USB 3.0 Type-C；1 x 5GbE/NBASE-T 埠
傳輸埠及線材	---		RJ-45 網路孔
備註	Windows 裝置：需先下載 Aquantia AQC107 驅動程式以啟用 QNA 系列轉換器。 Mac 裝置：需更新至 macOS 10.13.3 (或更新版本) 以啟用 QNA 系列轉換器。		Windows 10, 8.1, 8, 7 裝置：需先安裝 QNAP 官方驅動程式。驅動程式下載 Mac 裝置：將於新版 macOS 正式支援，請持續關注最新消息。手動下載安裝 Aquantia AQC111U 驅動程式 Linux 裝置：支援 Linux 核心 3.10、3.12、3.2、4.2、4.4 版本，需先下載 Aquantia AQC111U 驅動程式。驅動程式下載 QNAP NAS：需安裝 QTS 4.3.6 (或以上版本)。



共同供應契約 LP5-107003 台銀專區			
型號	LP5-1-TS-453Be-2G-204D	LP5-3-TS-432XU-RP-4G-204E	LP5-7-TES-1885U-8GR-208E
			
此案提供硬碟數量	2TB x 4 (7,200RPM SATA)	2TB x 4 (7,200RPM/128Mb SATA)"	2TB x 8 (7,200RPM/128Mb SATA)
CPU	Intel® Celeron® J3455 四核心 1.5 GHz, 最高可達 2.3 GHz	Annapurna Labs Alpine AL-324 ARMv8 Cortex-A57 四核心 1.7 GHz 處理器	Intel® Xeon® Processor D-1521 , 四核心 2.4 GHz
記憶體	2GB DDR3L (1 x 2GB)	4 GB DDR4 (1 x 4 GB)	8 GB ECC RAM (1 x 8GB)
支援硬碟數量	支援 4 顆硬碟熱抽換	支援 4 顆硬碟熱抽換	支援 18 顆硬碟熱抽換
提供硬碟數量	提供 4 顆硬碟盒	提供 4 顆 Hot Swap 硬碟盒	提供 18 顆 Hot Swap 硬碟盒
10GbE 網路埠	(可另選購 10GbE 網卡)	2 x 10GbE SFP+	(可另選購 10GbE 網卡)
PCI-E 插槽	1	1	4
USB 3.1	-	4 x USB 3.1 Gen 1 Type-A	-
USB 3.0 / USB 2.0	5 x USB 3.0	-	2 x USB 3.0 埠 (背面)
HDMI	2	-	-
外型尺寸	桌上型 (168 x 170 x 226 mm)	1U , 機架型 (44 x 439 x 499 mm)	2U , 機架型 (88 x 442.5 x 530.5 mm)
重量 (kg)	2.33 kg	9.16 kg	15.34 kg
風扇	1 x 12 cm	2 x 4 cm	4 x 6 cm
電源	90W AC 變壓器 , 100-240V	輸入 100 - 240 V AC ; ATX 250 W x 2( 備援容錯 )	輸入 90~264VAC ; 450W x 2( 備援容錯 )
LED 指示燈	狀態、硬碟、USB、網路	狀態、硬碟、USB、網路	10GbE 網路、狀態、網路、儲存擴充埠狀態
磁碟機陣列	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
網路介面	2 x Gigabit RJ45 網路埠	2 x Gigabit RJ45 埠	4 x Gigabit RJ45 埠
網路傳輸協定	支援 TCP/IP/SMB/CIFS/HTTP/FTP/ NFS	支援 TCP/IP/SMB/CIFS/HTTP/FTP/ NFS	支援 TCP/IP/SMB/CIFS/HTTP/FTP/ NFS
目錄權限管理	支援 Microsoft ADS	支援 Microsoft ADS	支援 Microsoft ADS
作業系統	Linux	Linux	QTS : Linux / QES : FreeBSD
作業系統支援	Microsoft Windows, Linux	Microsoft Windows, Linux	Microsoft Windows、Linux、Unix-like
系統管理	1、提供中英文 Web 或 Java 圖形化介面或 CLI 介面進行管理 2、支援 Unicode 內碼及韌體 (firmware) 更新服務 3、支援 iSCSI 容量擴充服務機制及 SNMP 管理協定 4、提供共用資料夾之資料快照功能 (Snapshots) 5、磁碟空間共用資料夾配額管理 (Quota Management) 功能	1、提供中英文 Web 或 Java 圖形化介面或 CLI 介面進行管理 2、支援 Unicode 內碼及韌體 (firmware) 更新服務 3、支援 iSCSI 容量擴充服務機制及 SNMP 管理協定 4、提供共用資料夾之資料快照功能 (Snapshots) 5、磁碟空間共用資料夾配額管理 (Quota Management) 功能	1、提供中英文 Web 或 Java 圖形化介面或 CLI 介面進行管理 2、支援 Unicode 內碼及韌體 (firmware) 更新服務 3、支援 iSCSI 容量擴充服務機制及 SNMP 管理協定 4、提供共用資料夾之資料快照功能 (Snapshots) 5、磁碟空間共用資料夾配額管理 (Quota Management) 功能



# QNAP

## QNAP SYSTEMS, INC.

電話：+886-2-2641-2000 傳真：+886-2-2641-0555  
業務諮詢：qnapsales@qnap.com  
地址：221 新北市汐止區中興路 22 號 3 樓

[www.qnap.com](http://www.qnap.com)

荷蘭（倉儲服務）  
業務諮詢：nlsales@qnap.com  
電話：+31(0)107600830

中國  
業務諮詢：cnsales@qnap.com  
電話：+86-400-028-0079

泰國  
業務諮詢：thsales@qnap.com  
電話：+66-2-5415988

日本  
業務諮詢：jpsales@qnap.com  
傳真：03-6435-9686

美國  
業務諮詢：usasales@qnap.com  
電話：+1-909-595-2782

印度  
業務諮詢：indiasales@qnap.com

德國  
業務諮詢：desales@qnap.com

法國  
業務諮詢：rsales@qnap.com



P/N: 51000-024348-RS  
201905 (ZH)C

威聯通有權隨時修改規格與產品說明，恕不另行通知。Copyright © 2019 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

QNAP® 及其他QNAP產品名稱為威聯通科技股份有限公司的專屬標記或註冊商標。所有其他在本文提及的商標、註冊商標，商品名稱均為其相關持有人所有