

TS-x73 NAS 系列

史上最具有經濟效益的雙 PCIe Gen3 擴充插槽小鋼炮
雙 M.2 SATA SSD 埠與四核心 2.0 GHz (Turbo Core 3.3 GHz)



TS-473



TS-673



TS-873

具 5 年以上長期支援的嵌入式處理器

TVS-x73e 系列



TS-x73 系列



TS-x73U 系列



* TS-473, TS-673, TS-873, TS-873U, TS-1273U, 與 TS-1673U 機種不具備 GPU 與 HDMI 輸出埠。

AMD RX-421BD 4 核心



基礎頻率: 2.1 GHz Turbo Core: 3.4 GHz
內建 Radeon R7 等級顯示晶片

TVS-x73e: 2 x PCIe 絕佳擴充性與
USB 快速存取、與 4K 多媒體

AMD RX-421ND 4 核心

基礎頻率: 2.1 GHz Turbo Core: 3.4 GHz

TS-x73: 2 x PCIe 絕佳擴充性
TS-x73U: 2 x 10GbE SFP+ 埠、企業就緒

直上 AMD R 系列旗艦款嵌入式處理器

TVS-x73e

TS-x73 & TS-x73U

Model Number	OPN	TDP Range	Radeon™ Branding	# x86 Cores	L2 Cache (Mbytes)	CPU Clock GHz (15W Base)	CPU Clock GHz (Max)	# GPU Compute Units	GPU Clock MHz (Max)	Max DDR3 Rate	Max DDR4 Rate	Operating Temp Range Tj °C
RX-421BD	RE421BAAY43KA	12-35W	R7	4	2	2.1	3.4	8	800	2133	2400	0°C to 90°C
RX-418GD	RE418GAAY43KA	12-35W	R6	4	2	1.8	3.2	6	800	2133	2400	0°C to 90°C
RX-216GD	RE216GAAY23KA	12-15W	R5	2	1	1.6	3.0	4	800	1600	1600	0°C to 90°C
RX-421ND	RE421NAAY43KA	12-35W	-	4	2	2.1	3.4	-	-	2133	2400	0°C to 90°C
RX-216TD	RE216TAAY23KA	12-15W	-	2	1	1.6	3.0	-	-	1600	1600	0°C to 90°C
RX-416GD	RE416GATY43KA	15W	R6	4	2	1.6	2.4	6	720	1600	1600	-40°C to 105°C

TS-x73 正面設計

LED 狀態燈: 系統、網路、
USB、M.2 SSD1、
M.2 SSD2、HDDs

IR 紅外線接收器
(需搭配 PCIe 顯卡並支援
RM-IR004 遙控器)

免工具安裝 3.5吋 HDD
或是透過螺絲固定的
2.5吋 HDD/SSD 托盤



電源鍵

USB 3.0 埠
與備份鍵



TS-x73 背面設計

2 x PCIe Gen3 x4 插槽

- TS-473 支援半高卡
- TS-673 與 TS-873 支援全高卡

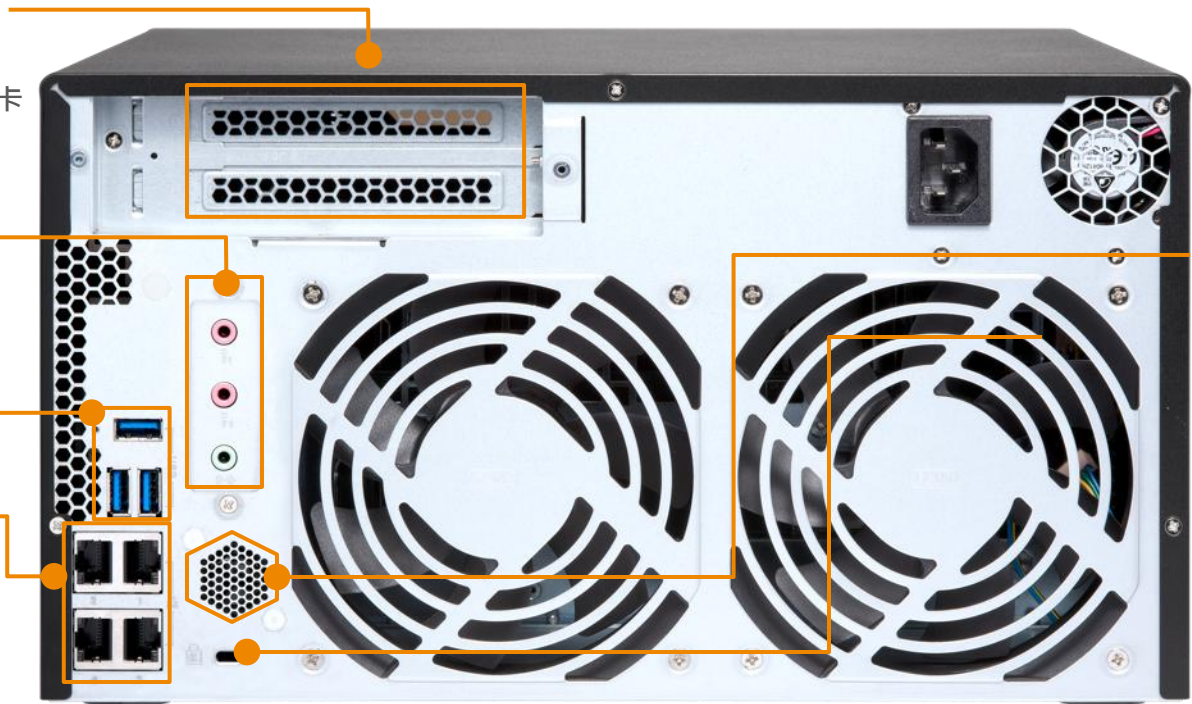
2 x 3.5mm 動圈式麥克風輸入 & 1 x 3.5mm Line Out

3 x USB 3.0

4 x Gigabit LAN

揚聲器

Kensington
安全鎖孔



超大 64GB DDR4 記憶體、更適用大型專案



4 個 DDR4 SODIMM
記憶體插槽，可達
64GB (4 x 16GB)

4GB RAM (2 x 2GB)

TS-473-4G
TS-673-4G
TS-873-4G

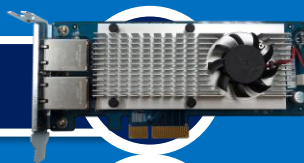
8GB RAM (2 x 4GB)

TS-473-8G
TS-673-8G
TS-873-8G

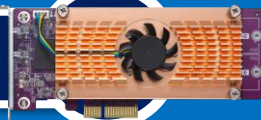
雙 Gen3 x4 插槽讓你運用自如

TS-x73 具備雙 **PCIe Gen3 x4** 高速插槽，
可同時支援**兩張擴充卡**，靈活運用

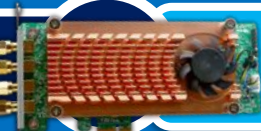
10G/1G 網路卡



QM2 M.2/10G 卡



QWA-AC2600 無線網卡



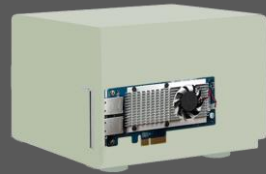
USB 3.1 10G 卡



SAS 12G 卡



友商機種僅提供一個
Gen2 x4 插槽

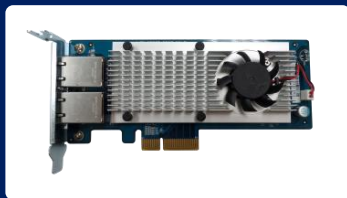


豐富的各式網路相關擴充卡配件

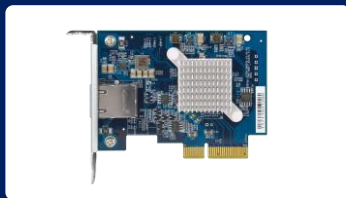
10GbE/1GbE 網路擴充卡



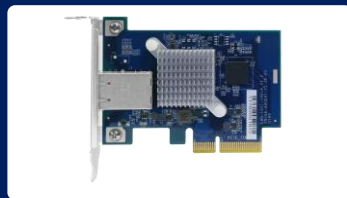
LAN-10G2SF-MLX



LAN-10G2T-X550



QXG-10G1T

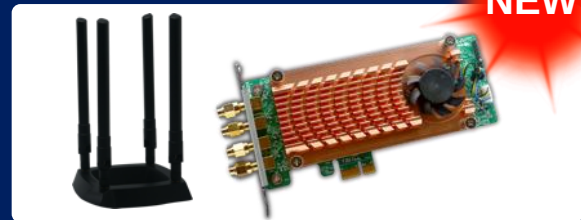


LAN-10G1TA



LAN-1G2T-I210

無線網路擴充卡



QWA-AC2600



TP-Link

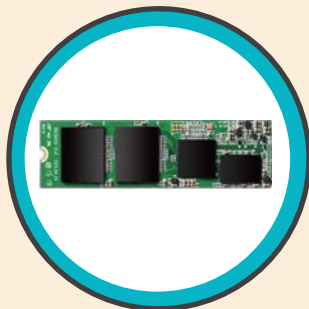
TL-WDN4800 N900
TL-WDN3800 N600
TL-WN881ND N300
TL-WN781ND N150

QM2 擴充卡增添 SSD 快取及 10GbE 雙優勢

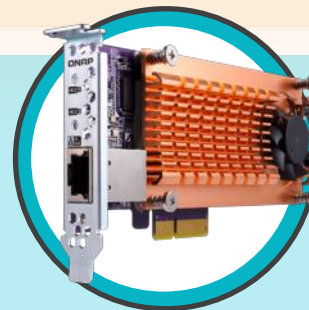


內建 2 個 **M.2** 2280 / 2260
SATA 6Gb/s SSD 插槽

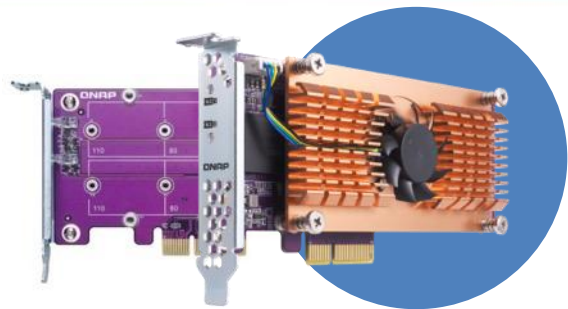
- SSD 快取或儲存空間
- Qtier 自動分層分區應用
- 獨立環境溫度偵測模組



QM2 卡提供 2 x M.2 SSD
插槽，搭配本機內的 2 x
M.2 SSD 插槽可配置為具
加速性與保護性的 **RAID 5**
磁碟群組

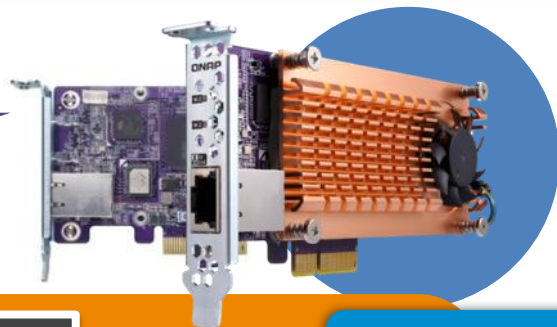


兼具 M.2 SSD 與 10GbE 的 QM2 擴充卡



附贈專屬散熱模組與
適用於各式 NAS 的擋板

半高半長 (HHHL)
Half-Height Half-Length
短擋板 PCIe 擴充卡



QM2-2S

2 x M.2 22110 / 2280 SATA SSD 插槽

QM2-2P

2 x M.2 22110 / 2280 PCIe NVMe SSD 插槽

QM2-2S10G1T

2 x M.2 2280 SATA SSD 插槽

1 x 10GBASE-T 10GbE 埠 (10G/5G/2.5G/1G)

QM2-2P10G1T

2 x M.2 2280 PCIe NVMe SSD 插槽

1 x 10GBASE-T 10GbE 埠 (10G/5G/2.5G/1G)

10GbE
進階版

TS-x73 搖身成為無線 AP 基地台

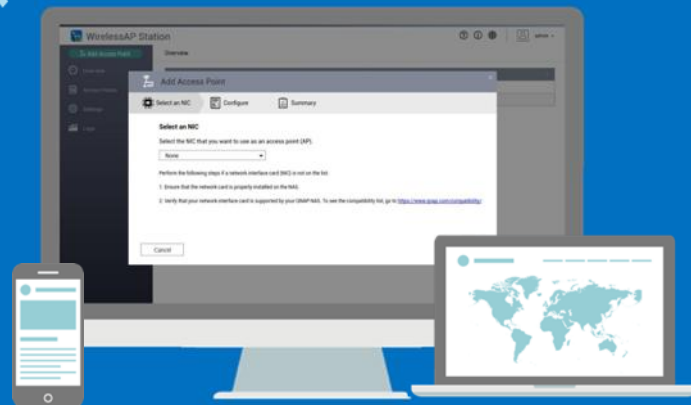
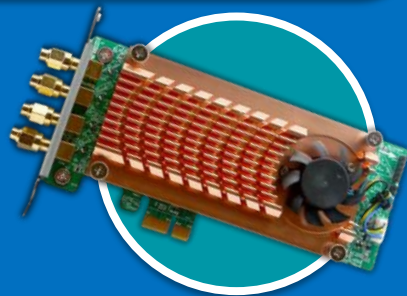
安裝 **WirelessAP Station**，讓裝置透過無線網路直連 **NAS**

設定獨立的無線連接，流量分流 (IoT/VM/Container)

x86 硬體效能，並可隨時新增網卡擴充頻寬



QWA-AC2600 無線網卡
4 x 4 MIMO AC2600 極速傳輸
Dual Band Dual Concurrent



顯卡加持，新增 HDMI 輸出顯示

HybridDesk Station, Linux Station, 硬體加速轉檔

QTS 4.3.5 全新支援 NVIDIA 顯卡



GT 1030/1050



可搭配
選購支援
QButton
客製按鍵
功能的
RM-IR004
遙控器！

← ControlPanel

General Audio Alert Smart Fan **Graphics Card**

You can install graphics cards on the expansion slots to increase the capacity for performing computations in certain applications. Additional graphics cards also provide the HDMI output capability that can be used by HD Station, Linux Station, and Virtualization Station. For details, go to [\(Compatibility list\)](#).

Manufacturer	Model	Memory usage	GPU usage	Fan speed	Temperature	Assign resources to
NVIDIA	QUADRO P2000	12.00 MB / 4.93 GB	0 %	Medium speed	33°C / 91.4°F	HD Station / Linux Station / Hardware Transc...



顯卡加持，推升多媒體與轉檔效能

控制台

← ControlPanel



系統



權限

網路 & 檔案服
務

應用服務

HybridDesk Station 混合...

iTunes 伺服器

DLNA 多媒體伺服器

多媒體管理

網站伺服器

LDAP 伺服器

SQL 伺服器

Syslog 伺服器

病毒防護

RADIUS 伺服器

總覽

媒體櫃

媒體資料夾

媒體套件

即時轉檔任務

背景轉檔任務

自動轉檔資料夾

轉檔功能提供將不同的影片格式進行轉檔，讓您能在不同平台上順利播放。您可透過File Station、Photo Station、Video Station 將檔案加入轉檔服務中。

硬體加速轉檔功能：[啟用](#)

目前狀態：[就緒](#)

☒ 手動加入的檔案優先轉檔

☐ 嵌入字幕 [?](#)



安裝顯卡加速即時
或背景轉檔效能

有顯卡: 26 秒 !!

已完成

檔案名稱	大小	長度	解析度	轉檔解析度	開始時間	完成時間	使用時間	狀態	動作
ok_h264_1...	1.2 GB	00:01:47	3840x21...	1080p	2018/03/...	2018/03/...	00:00:26	成功	

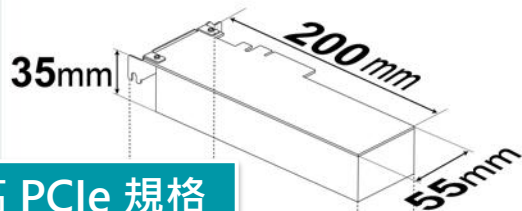
無顯卡: 146 秒



各機型支援的顯卡尺寸

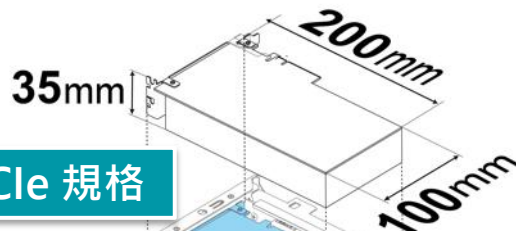
250W 電源供應器

TS-473



半高 PCIe 規格

TS-673 / TS-873



全高 PCIe 規格

支援安裝無須額外
供電的圖形顯示卡，
如：NVIDIA®
GeForce® GT1030
與 1050 顯示卡

QTS 與虛擬化應用提升戰力

全新 **QTS 4.3.4** 儲存管理介面、快照、與多媒體中心

運行 Windows/Linux 虛擬機與各式軟體容器



虛擬機工作站
(Virtualization Station)



軟體容器工作站
(Container Station)

24x7 全天候安全監控解決方案



Surveillance Station 5.1

預設: **4 路免費頻道授權**
最高: 72 路 (額外購買授權)



QVR Pro

預設: **8 路免費頻道授權**
最高: 128 路 (額外購買授權)



QUSBCam2

高達 1080p 的 USB Webcam 錄影



透過 VJBOD 與擴充櫃彈性擴充空間



最高連接 8 台
VJBOD 裝置



1GbE / 10GbE
高速 iSCSI 網路連接



Mini SAS
12G -> 6G



需加購 SAS-12G2E 擴充卡與
SFF-8644 to SFF-8088 線材

最高連接 4 台
REXP-1000P 裝置



USB 3.0 線連接

最高連接 2 台
UX-800P/UX-500P 裝置



TS-x73 現場示範

升級記憶體 & 安裝 M.2 SATA 6Gb/s SSD

1 移除上蓋

2 進行換裝

安裝 PCIe 圖形顯示卡

1 移除上蓋

2 移動電源供應器

3 安裝 PCIe 圖形顯示卡

實測 1: 10GbE 效能 PK 環境

QNAP TS-873

HDD : 8 x 2.5 吋 SSDs RAID 5, QTS 4.3.4
PCIe #1 : 2 埠 10GbE SFP+ 擴充卡
(LAN-10G2SF-MLX)



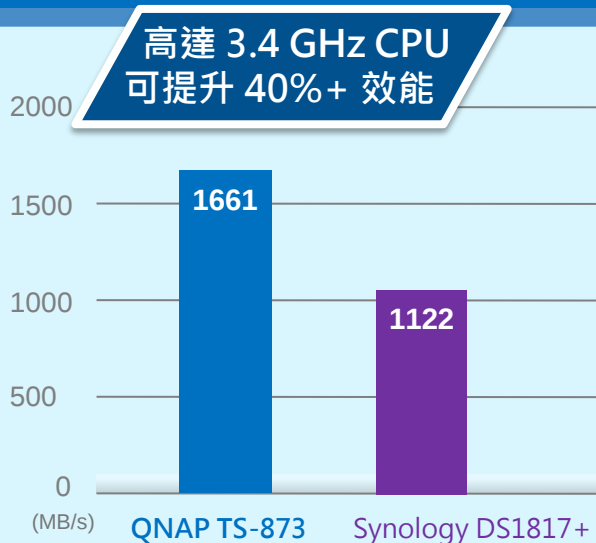
Synology DS1817+

HDD : 8 x 2.5 吋 SSDs RAID 5, DSM 6.1.4
PCIe : 2 埠 10GbE SFP+ 擴充卡
(LAN-10G2SF-MLX)

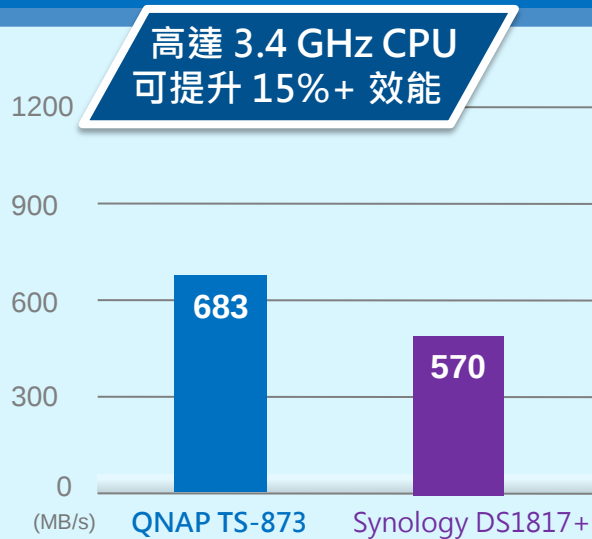


實測 1: 10GbE 效能 PK 數據

IOmeter 傳輸效能



連續讀取效能 (SR-2M)



連續寫入效能 (SW-2M)

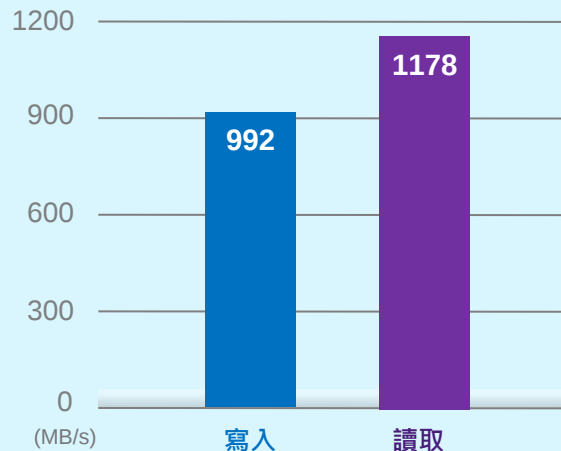
實測 2: Qtier 加速 10GbE

QNAP TS-473

- ✓ HDD: 3 x 1TB SATA HDDs, RAID 5
- ✓ 內建 M.2 SATA SSD 埠: 安裝 2 x 256GB M.2 SATA SSDs
- ✓ PCIe #1: 2 埠 M.2 SATA SSD 擴充卡 (QM2-2S)
安裝 2 x 256GB M.2 SATA SSDs
- ✓ PCIe #2: 1 埠 10GbE 10GBASE-T擴充卡(QXG-10G1T)
- ✓ 4 x M.2 SSDs 建立 Qtier RAID 5 高速層



採用 SATA 硬碟搭配 M.2 SSD
與 Qtier 即可輕鬆達成高速傳輸



iSCSI 傳輸效能

絕對最超值的 x73 家族



NAS 型號	TVS-x73e	TS-x73	Synology DSxx17+
處理器	AMD R 系列四核心 2.1 GHz, Turbo Core 3.4 GHz		Intel Atom 四核心 2.4 GHz
記憶體	最高 64GB DDR4 (4 x SODIMM)		最高 16GB DDR3 (2 x SODIMM)
USB 快速存取	有	---	---
PCIe 插槽	2 x Gen3 x4 插槽		1 x Gen2 x4 插槽
硬體加速轉檔	有	有 (需安裝 PCIe 顯卡)	---
HDMI	2 x 4K HDMI v1.4b 30Hz	有 (需安裝 PCIe 顯卡)	---
內建 M.2 SSD 插槽	2 x M.2 2280/2260 SATA 6Gb/s 插槽		---
液晶螢幕顯示	有	---	---
音效輸出輸入	2 x 3.5mm MIC in + 3.5mm line out + 揚聲器		---

雙 PCIe Gen3 擴充插槽超值機種
雙 M.2 SATA SSD 埠與高達四核心 3.4 GHz 處理效能



TS-473



TS-673



TS-873