

# Qualcomm 6490 & 8550 AI Box

## 台灣智慧產業的革命性解決方案



在當今快速發展的科技環境中，邊緣運算 (Edge Computing) 和人工智慧 (AI) 的結合正在重塑各個產業的面貌。Qualcomm 作為全球領先的半導體和通訊技術公司，再次展現其創新實力，推出了革命性的 6490 和 8550 AI Box。這兩款產品不僅在效能和功能上突破了既有界限，更為台灣的智慧製造、零售和儲能電源管理領域帶來前所未有的機遇。

### 核心優勢：省電、連網、經濟實惠

#### 卓越的能源效率

Qualcomm 6490 和 8550 AI Box 採用了最先進的 7nm 製程技術，大幅提升了能源使用效率。6490 型號的功耗最低可達 5W，而 8550 型號在全負載運作時也僅需 15W，相較於傳統解決方案節省高達 40% 的能耗。這不僅降低了運營成本，更符合現代企業對永續發展的追求。

#### 無縫連網能力

這兩款 AI Box 內建了 Qualcomm 最新的 X65 5G 數據機晶片組，支援毫米波和 Sub-6 GHz 頻段。在台灣完善的 5G 網路基礎設施下，可實現高達 7.5Gbps 的下載速度和 3Gbps 的上傳速度。同時，它們也支援 Wi-Fi 6E 和藍牙 5.2，確保在各種環境下都能保持穩定的網路連接。

#### 極具競爭力的價格定位

Qualcomm 深諳台灣市場的特性，為 6490 和 8550 AI Box 制定了極具吸引力的價格策略。6490 型號的起售價為新台幣 xx,000 元，而功能更強大的 8550 型號也僅需新台幣 xx,000 元。這樣的定價不僅讓大型企業能夠大規模部署，也使中小企業有機會引入頂級 AI 運算能力，加速數位轉型。



### 目標市場解決方案

#### 智慧製造：提升效率，降低成本

在工業 4.0 的浪潮下，Qualcomm 6490 和 8550 AI Box 為台灣製造業注入新動力。它們能夠：

- 即時進行預測性維護 (Predictive Maintenance)，通過機器學習算法分析設備運行數據，提前預警可能的故障，將停機時間減少高達 30%。
- 優化生產線配置，利用計算機視覺和深度學習技術，實時監控並調整生產流程，提高產品良率達 15%。
- 實現智能品質控制，運用高精度圖像識別技術，檢測微小缺陷，將品質問題的發現率提升 40%。

#### 零售革新：個性化體驗，智能庫存管理

零售業正經歷數位化轉型，Qualcomm 的 AI Box 能夠：

- 打造智能客戶分析系統，通過人臉識別和行為分析，為顧客提供個性化推薦，提升銷售轉化率達 20%。
- 實現即時庫存管理，結合 RFID 技術和 AI 算法，準確預測庫存需求，減少庫存積壓 30%。
- 優化店面佈局，分析顧客動線和停留時間，科學調整商品陳列，提高單位面積營收 15%。

#### 儲能電源管理：智能調配，提高效率

在綠能與儲能領域，6490 和 8550 AI Box 可以：

- 實現智能負載預測，利用機器學習模型分析歷史用電數據和即時氣象信息，優化電力調度，提高能源使用效率達 25%。
- 進行動態定價，根據即時供需情況自動調整電價，鼓勵用戶錯峰用電，減輕電網壓力。
- 提供預測性維護，監控電池健康狀況，延長儲能系統壽命 15%，降低維護成本。

### 技術規格亮點

**運算能力：**6490 可達 14 TOPS (Tera Operations Per Second)，8550 更高達 30 TOPS，滿足各種 AI 應用需求。

**記憶體：**6490 配備 8GB LPDDR4x，8550 擁有 16GB LPDDR5，確保複雜 AI 模型的流暢運行。

**儲存：**兩款產品均採用高速 NVMe SSD，容量從 128GB 到 1TB 不等，滿足不同數據存儲需求。

**接口豐富：**包括 USB 3.1、HDMI 2.1、PCIe 4.0 等，支持各種外圍設備連接。

### 結語

Qualcomm 6490 和 8550 AI Box 代表了邊緣 AI 運算的最新成就，為台灣的智慧製造、零售和儲能管理帶來革命性變革。它們不僅具備卓越的性能和連網能力，更以親民的價格為台灣企業提供了加速數位轉型的絕佳機會。隨著 5G 網路的普及和 AI 技術的持續演進，這兩款產品必將成為推動台灣產業升級的關鍵力量，為台灣在全球數位經濟中的競爭力注入強勁動力。