

測量 RSSI 值：判斷 Wi-Fi 訊號強度並改善連線品質



分享器明明距離不遠，但在房間看影片時卻一直轉圈圈、訊號不好？或者在傳送檔案或圖片時速度緩慢？

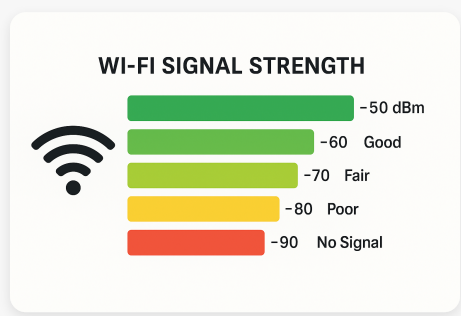
無論規格多高的路由器都有可能產生以上問題，距離、遮蔽物、隔牆、電器干擾等都會影響到 Wi-Fi 訊號

那我們該如何測量環境中的 RSSI 訊號值呢？

什麼是 RSSI 值？

RSSI (Received Signal Strength Indicator, 接收訊號強度指示值) 是一個衡量裝置接收到 Wi-Fi 訊號強弱的數值，單位為 dBm

RSSI 數值通常為負數，例如 -50 dBm ~ -100 dBm，數值越接近 0 表示訊號越強
它能幫助你判斷無線網路訊號品質，特別在進行 Wi-Fi 佈建或排除連線問題時非常有用

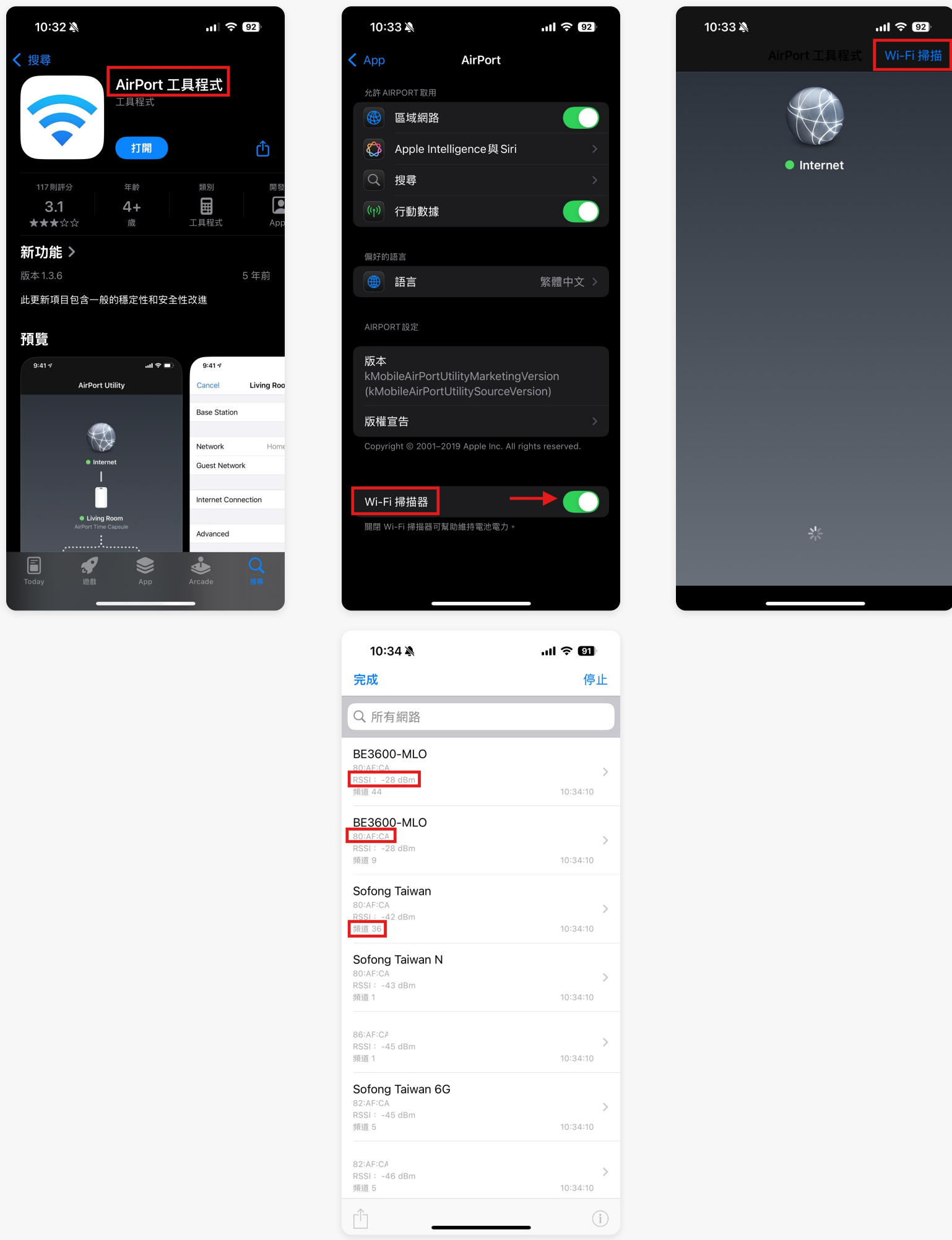


如何測量 RSSI 值？

iOS 系列

請下載「AirPort 工具程式」，到「設定」裡找到 AirPort App 並開啟「Wi-Fi 掃描器」

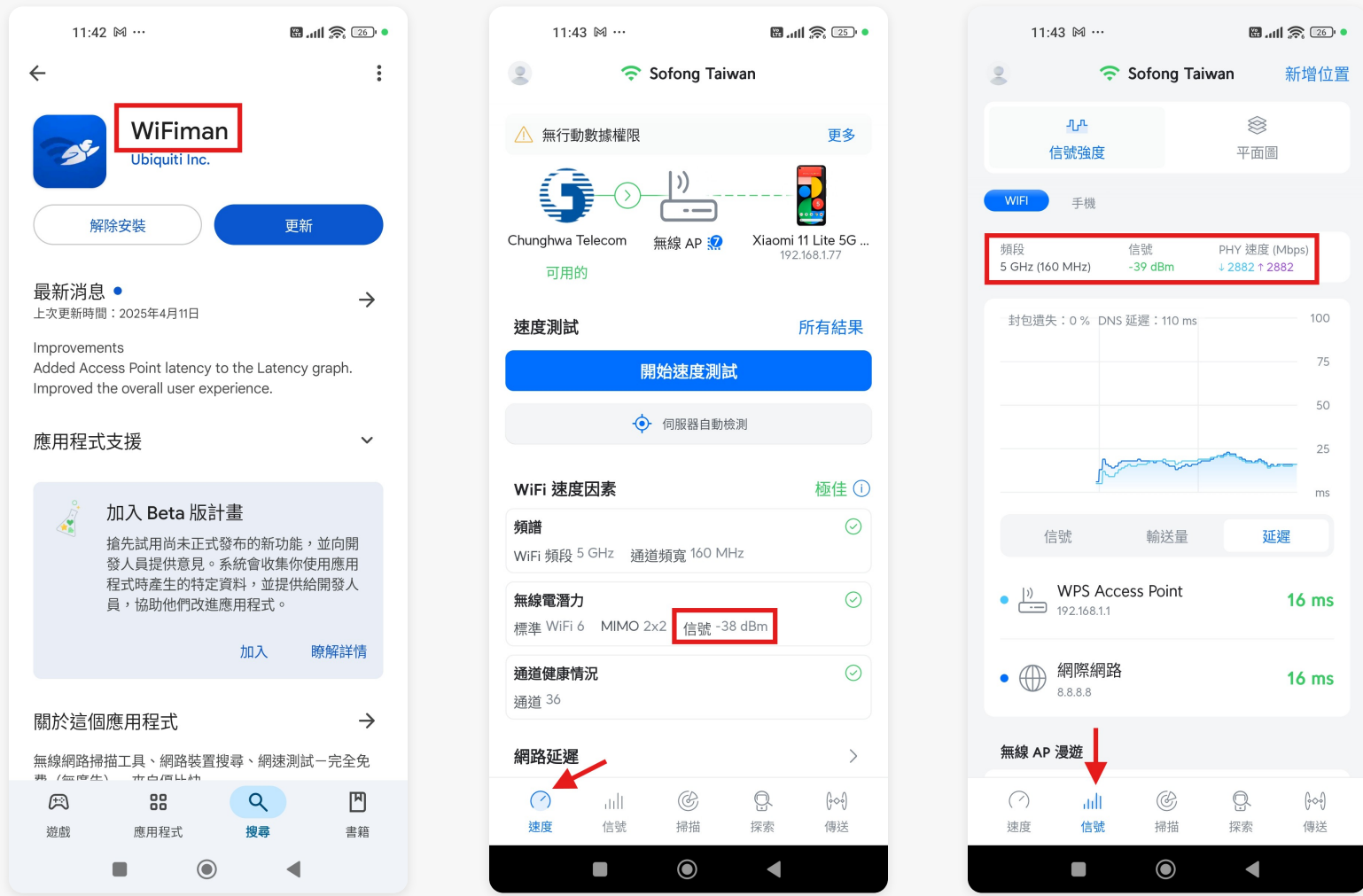
開啟 AirPort 工具程式後，點選右上角「掃描」，即可掃描到您周遭環境中的 Wi-Fi 訊號，並顯示設備的 MAC 位址、RSSI 值與頻道



Android 系列

請到 Google Play 商店下載「WiFiman」或「Wi-Fi Analyzer」等 Wi-Fi App 程式都能使用

(圖片以 WIFIMAN APP 做參考，引用自 <https://tw.ui.com/>)



如果 Wi-Fi 訊號很差，該怎麼處理？

1. 嘗試基本排解步驟

- 重新啟動分享器：關閉電源後，等待約 1~3 分鐘再開啟，讓設備重新初始化
- 調整分享器擺放位置：將分享器放在家中中央、空曠的位置，避免放在櫃子裡、牆角或家電附近

2. 環境坪數比較大，一台分享器訊號覆蓋不到，怎麼辦？

建議使用 MESH 網狀路由器系統，它具有以下優點：

- 只需設定主分享器，其他子節點會自動同步設定
- 所有設備共用單一 Wi-Fi 名稱 (SSID)，自動連接最強訊號
- 若某節點故障，其他節點仍可正常運作，穩定不中斷

3. 以上都試過還是覺得 Wi-Fi 有問題怎麼辦？

如果你已依上述方法嘗試但效果不佳，或不確定分享器該擺放哪裡，您可聯繫我們，我們將協助你檢查 Wi-Fi 設定、提供擺放建議或產品選擇協助