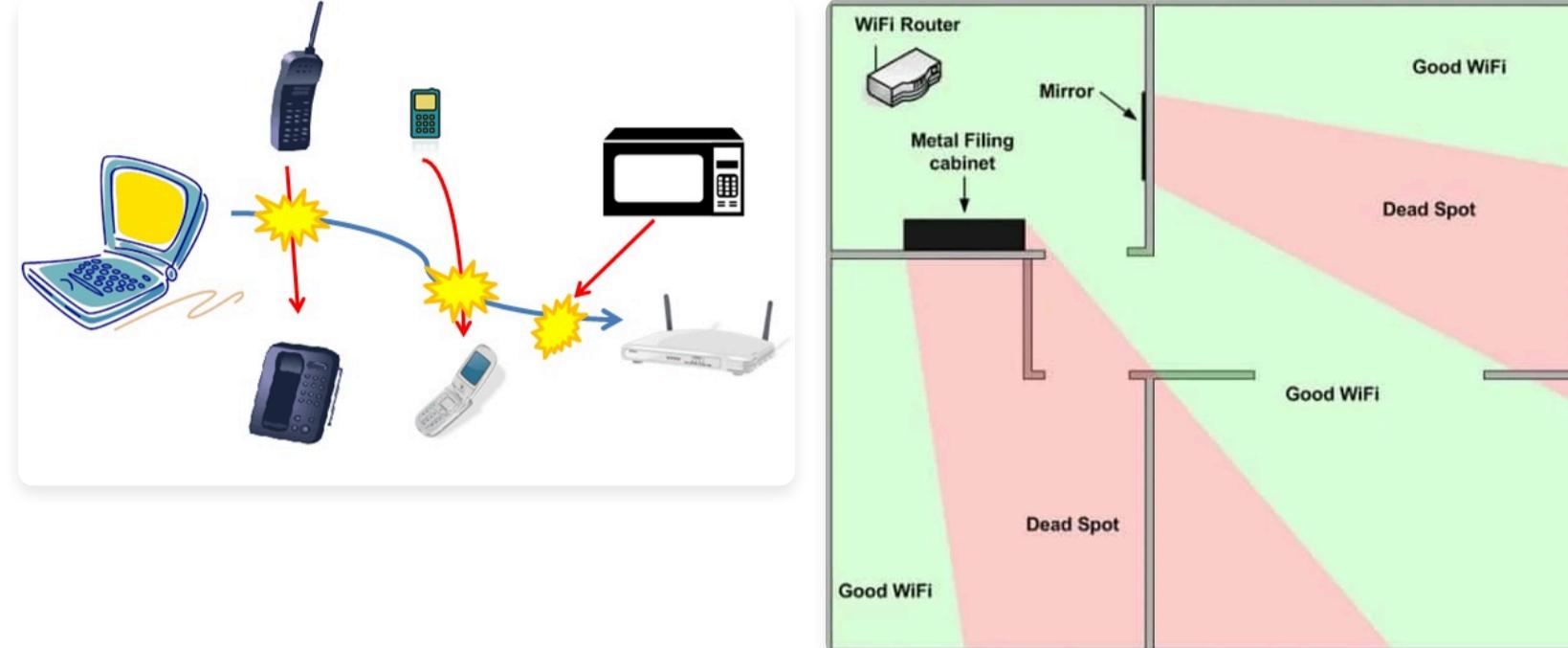


# 提高 Wi-Fi 訊號與覆蓋範圍優化指南

## 1. 調整路由器的擺放位置

正確的擺放位置是確保訊號覆蓋範圍的第一步，請參考以下建議調整您的路由器位置和天線角度：

做法	為什麼要這樣做？
放高一點、遠離牆角	放在高處較少遮蔽，避免將機器塞在櫃子或弱電箱中，減少訊號衰減
天線角度調整	<ul style="list-style-type: none"><li>多樓層：天線朝 45° 斜放，有助於訊號垂直傳播</li><li>單樓層：天線垂直擺放，能更好地覆蓋單一樓層的水平區域</li></ul>
避開高干擾電器	微波爐、無線電話、監視器、馬達等都會對 Wi-Fi 訊號產生強烈干擾



## 2. 調整 2.4G 頻段設定，減少與他人共用頻道

在公寓或辦公大樓中，2.4 GHz 頻段經常擁擠，導致速度變慢。您可以手動設定通道，避免與鄰居的路由器「撞頻」。

建議做法：

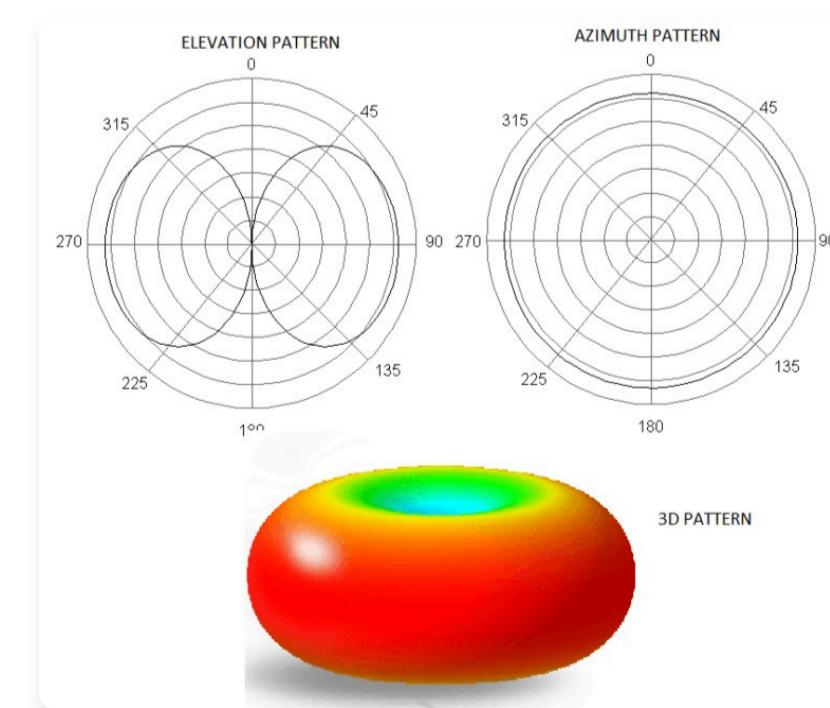
- 嘗試固定在 1、6、11 這三個非重疊通道中的一個
- 如果這三個通道都過於擁擠，可以改選距離這三個通道較遠的空閒通道



## 3. 升級設備以獲得更好效果

如果調整位置和通道仍無法解決問題，可能代表您的硬體已無法滿足需求，請考慮以下升級選項：

升級方式	適用情境	效果
高增益天線 (dBi)	已確定瓶頸在天線訊號不夠強	擴大水平覆蓋、集中訊號方向性，但穿透力不一定增強
更換 Wi-Fi 6/7 路由器	裝置支援 Wi-Fi 6/7，且有同時多人用網、或對延遲要求高	頻寬倍增、延遲降低，並能處理更多設備連線



## 檢測項目快速清單

- 路由器位置無過多干擾設備、四周無遮蔽，並盡量放置在高處
- 天線角度已依樓層(單層垂直、多層 45°)調整
- 2.4 GHz 已固定在 1 / 6 / 11 其中較乾淨的通道
- 家中大功率電器（微波爐、無線電話等）已遠離路由器
- 考慮更換支援 Wi-Fi 6 或 Wi-Fi 7 的雙頻路由器