

CUDY 路由器/擴展器 無線中繼模式設定與擺放位置優化

設定情境圖：擴展 Wi-Fi 訊號

當您家中已有一台可正常連線的無線路由器時，可將另一台 CUDY 路由器或訊號擴展器設定為「無線中繼模式」，以擴展前端路由器的 Wi-Fi 覆蓋範圍，為您的設備提供更穩定的訊號品質。

⚠️ 注意：在設定前，請務必確認您原有的前端路由器或數據機 Wi-Fi 功能可正常上網，如有異常請先聯繫您的網路服務商或前端設備供應商。

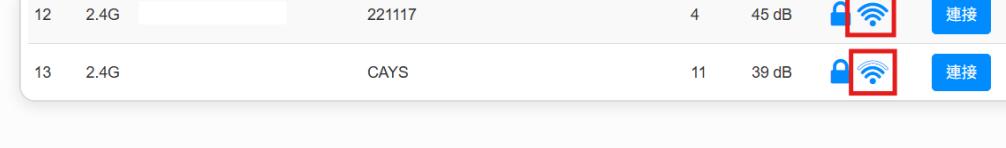


1. 在前端路由器旁設定連接來源網路

在設定中繼模式時，系統會掃描可用的 Wi-Fi 網路。請務必選擇您要擴展的來源網路，選擇訊號圖示為滿格的連線，以確保之後中繼品質的穩定性。

注意無線中繼選擇來源 2.4G 或 5G 或 6G 網路，對之後擺放位置有相對關係：

- 如環境隔間多或上下樓層，建議選擇 2.4G 連線
- 如為平面擴展或辦公室輕隔間，建議選擇 5G 連線



2. 確認連線後的訊號強度 (訊號基礎)

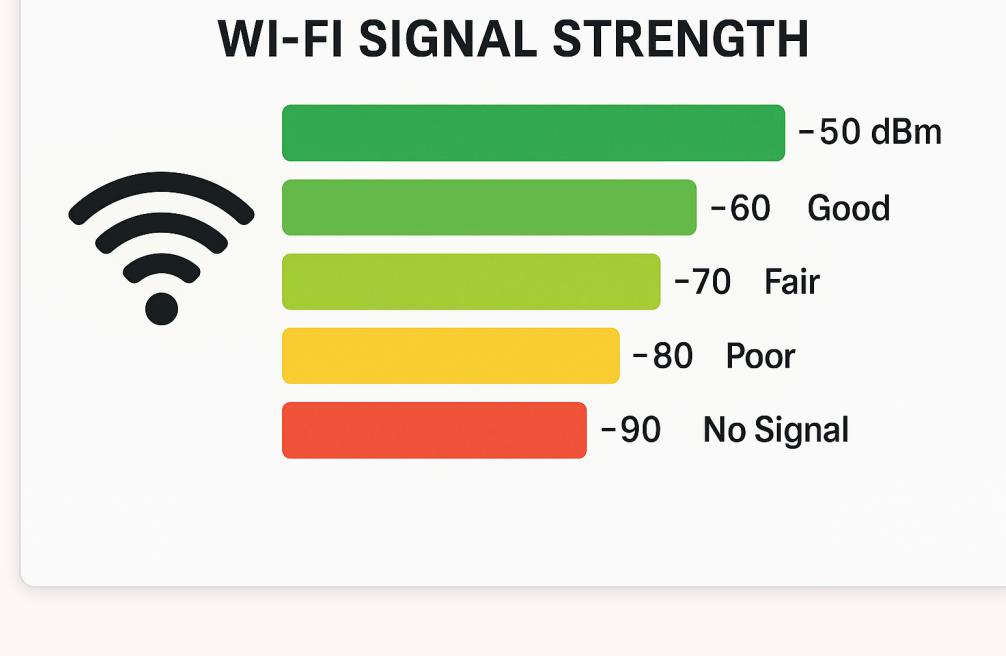
連接成功後可進入 CUDY 設備的管理頁面查看此時訊號強度，一般來說在來源網路設備旁連接，訊號數值都高於 60 dB，代表訊號良好 (約等於 -40 dBm 以上)

系統狀態 / % 無線中繼		
狀態	狀態	已連接
設置	SSID	WR3000-2.4G
	上傳 / 下載	19.57 MB / 277.09 MB
	無線加密	安全性
	BSSID	
	頻道	9
	模式	11n
	頻寬	HT20
信號		65 dB

訊號強度對應 WiFi 摆放位置參考 (dBm/RSSI)

dBm 是衡量訊號強度的通用單位，RSSI (Received Signal Strength Indication) 用負數表示，數值越接近 0 代表訊號越強。一般而言：

- 訊號 50dB 以上，表示超過 -50 dBm：訊號極佳，效能最佳
- 訊號 35~50dB，表示 -50 至 -65 dBm：訊號良好，可以穩定使用
- 訊號 20~35dB，表示 -65 至 -80 dBm：訊號普通，可能影響速度或導致不穩
- 訊號 0~20dB，-80 dBm 以下：訊號微弱，容易斷線或無法連線



3. 調整無線中繼位置 (參考頁首情境圖)

將作為無線中繼的設備移到前端路由器和您的上網設備之間的位置(中間)，確保兩端的距離都不要過遠，以獲得最佳訊號強度。

- 頻段特性：2.4GHz 傳輸距離遠但速度較慢；5GHz 速度快但穿牆能力較弱，若頻繁斷線可嘗試切換頻段或拉近與來源網路設備的距離
- 大空間方案：若空間坪數大或格局複雜，單一擴展器可能不足，建議考慮使用 CUDY Mesh 系統以獲得更完整的訊號覆蓋

4. 檢查韌體版本並重置設備

過舊的韌體可能存在未修復的異常問題，可透過線上更新或至碩鋒官網，根據您的產品型號下載最新版韌體並完成更新。更新後建議將設備恢復原廠設定 (Reset) 後再重新設定一次中繼模式。

5. 排除環境因素干擾

請將 CUDY 無線中繼盡量放置在來源訊號與訊號不良的中途位置、且無障礙物的地點，例如桌面或木製櫃子上，避免放在地上或密閉櫃中。

- 避免干擾源：遠離微波爐、無線電話、藍牙喇叭、變電箱等會發出無線電波的家電
- 避免阻隔物：水泥牆、金屬櫃、魚缸等物體會削弱 Wi-Fi 訊號。若斷線問題持續，請嘗試更換擴展器的擺放位置以找出最佳地點。