

1.檢查 SIM 卡是否因超出上網吃到飽或數據方案限制而被電信業者降速：

請先將 SIM 卡插入您的手機或其他 4G LTE 路由器中測試看看，確認目前上網速度是否正常，這可以幫助判斷 SIM 卡本身是否已用完上網流量或被限制速度

有時候，當使用量超過方案限制時，電信業者會對上網速度進行降速處理
您也可以直接聯絡電信客服，詢問是否有任何限制或異常，並了解後續處理方式

請務必先確認 SIM 卡本身是正常的，再回來檢查 Cudy 路由器的網速狀況

若這個步驟未能解決您的問題，請繼續參考第 2 步

2.調整路由器擺放位置以獲得更好的收訊：

您可以進入 Cudy 路由器的「蜂窩數據狀態」頁面，查看目前的訊號強度，請特別注意 RSRP 數值，這個數值是負數（例如：-50 dBm 與 -60 dBm），數值越接近 0，表示訊號越好（例如 -50 優於 -60）

您可以嘗試將路由器移到靠窗或沒有遮蔽物的地方，來獲得更好的訊號強度，位置調整後，再次測試看看網速是否有明顯改善

The screenshot displays the Cudy router's web interface for cellular data status. At the top, the '系统状态' (System Status) menu item is highlighted with a red box. Below it, a '蜂窝数据' (Cellular Data) section features a signal strength graph with a peak of 469.5 Kbps. Three summary cards are shown below the graph:

- 状态 (Status):** 网络 (Network) 已连接 (Connected) ✓, 工作模式 (Working Mode) 蜂窝路由器 (Cellular Router), 接口 (Interface) 4G. A '快速设置向导' (Quick Setup Guide) button is at the bottom.
- 终端设备 (Terminal Devices):** 终端设备 (Terminal Devices) 1 ✓, 2.4G WiFi 1, 有线 (Wired) 0. A '详情' (Details) button is at the bottom.
- 蜂窝数据 (Cellular Data):** 状态 (Status) 已连接 (Connected) ✓, 网络类型 (Network Type) FET 4G, 上传/下载 (Upload/Download) 0.78 MB / 1.08 MB. A '详情' (Details) button is highlighted with a red box.

At the bottom of the page, the footer contains: Copyright © 2025 Shenzhen Cudy Technology Co., Ltd. | HW: LT300 V2.0 | FW: 2.3.4-20250103-172937 | www.cudy.com | support@cudy.com

狀態	狀態	已連接
流量統計	網絡類型	FET 4G
設置	上傳 / 下載	0.86 MB / 1.19 MB
	RSSI	26
	公網IP	27.242.68.228
	IP位址	10.100.78.58
	連接時長	00:15:54
	IMSI	466011901649049
	IMEI	867280074536293

模式	FDD
MCC	466
MNC	01
小區ID	187DA21
PCID	350
頻段	7
上行帶寬	20MHz
下行帶寬	20MHz
RSRP	-96
RSRQ	-13
SINR	-2

3. 選擇最佳的 4G 工作頻段，並透過頻段鎖定功能來固定頻段：

如果您使用的是 Android 手機，建議您下載並安裝一款叫做 Cellular-Pro 的應用程式（可在 Google Play 商店找到）

開啟 APP 後，請查看目前手機所連接的 4G 頻段 (Band)，例如顯示為 B1、B3、B7、B8、B28、B38、B41 等
請記下此資訊

舉例來說，如果 APP 顯示您目前連線的是 Band 1 (B1)，您就可以回到 Cudy 路由器的管理介面中，使用「頻段鎖定 (Band Lock)」的功能，手動鎖定到這個訊號較佳的頻段，以避免自動切換到其他速度較差的頻段
這樣可以穩定連線品質，進一步提升網速

請注意：不同地區及不同電信業者所提供的頻段可能略有不同，您可以嘗試多測幾個頻段，比較哪一個速度最好，再進行鎖定



3001#12345#

FTM Dashboard

Carrier:	遠傳電信
Capabilities:	5G NSA
TAC:	19103
Network PLMN:	466 1

Phone Number: +8869 [REDACTED]

LTE

Band 1

Bandwidth 15 MHz

在這個模式中，您可以查看目前手機所連接的 工作頻段（Band）
不同 iOS 版本顯示方式可能略有差異，但一般您可以點選「Serving Cell Info」、「Serving Cell Measurements」或類似項目，來找到像是 Band、EARFCN、RSRP、RSRQ、SINR 等相關資訊

請記下目前使用的頻段（例如：B3、B28 等），然後回到 Cudy 路由器的管理介面，使用「頻段鎖定（Band Lock）」功能，將路由器手動鎖定在這個表現較佳的頻段上，以避免因為自動切換到其他品質較差的頻段而影響網速

請將 SIM 卡重新裝回 Cudy 路由器，並透過瀏覽器登入路由器的 Web 管理介面（通常網址是 192.168.10.1，具體可參考設備背面標籤說明）

接著，請依以下步驟操作：

在左側選單中進入「基本設定」>「蜂窩數據」>「APN」頁面

往下捲動頁面，找到並啟用「鎖定頻段」功能（Band Selection）

在頻段清單中，選擇您手機上查看到的最佳頻段，例如：B1、B3、B28 等

選好後，請點擊下方的「保存&應用」，讓設定生效



The screenshot shows the router's web management interface. At the top, there are navigation tabs: 系統狀態, 快速設定嚮導, 基本設定 (highlighted with a red box), 家長監護, 進階設定, and 診斷工具. Below the tabs is a sidebar with icons for 蜂窩數據 (Cellular Data), WAN模式, 無線中繼, 無線網路 2.4G, VPN, and 韌體升級. The main content area is titled '蜂窩數據' and has sub-tabs for APN (highlighted with a red box), 流量設置, and 復位模塊. The APN settings include: 啟用 (Enabled), 數據漫遊 (Enabled), 網絡列表 (僅4G), APN 配置 (自動), PDP類型 (IPv4), and 最大傳輸單位MTU (1500). The '鎖定頻段' (Band Selection) feature is enabled (highlighted with a red box). Below it, the 'LTE頻段選擇' (LTE Band Selection) list shows B1, B3, B5, B7 (checked), B8, B20, B28, B38, B40, and B41. At the bottom right, there is a '保存&應用' (Save & Apply) button.

完成以上設定後，建議稍等幾分鐘，讓路由器重新連接新的頻段，接著再次測試網路速度，看看是否有明顯改善

若步驟 3 仍無法改善您的網速問題，請繼續參考以下 步驟 4

4.更改路由器的 TTL（Time To Live） 設定值：

部分電信業者可能會依據裝置的 TTL 值來判斷用戶是否使用分享熱點或其他路由設備，進而對網速進行限制

調整 TTL 可以避開這類限制

The screenshot shows the Cudy router's web interface. At the top, there is a navigation bar with the Cudy logo and several menu items: 系統狀態, 快速設定嚮導, 基本設定, 家長監護, 進階設定 (highlighted with a red box), and 診斷工具. Below the navigation bar, there is a section titled 網絡 with various network-related icons. The icon for TTL is highlighted with a red box. Below the icons, there is a modal window titled TTL with a close button (X). The modal window contains the following information:

- Information icon: 為封裝數據包設置 TTL (生存時間)
- 重設TTL: 自訂 (dropdown menu)
- IPv4 TTL: 65 (input field)
- 保存&應用 (button)

請依以下步驟進行：

登入 Cudy 路由器的 Web 管理介面

在左側選單中點選「進階設定」>「網路」>「TTL」頁面

將 TTL 值設定為 65 或 64（兩者皆可，建議從 65 開始測試）

設定完成後，點擊「保存&套用」，等待路由器重新套用設定

完成後，請再次進行網速測試，觀察速度是否有所提升

註：

1.測試速度時，請將手機或電腦透過 2.4GHz WiFi 或網路線連接至路由器

2. LT300 是一款 4G CAT4 LTE 路由器，理論下載速率為 150Mbps，實際速率與訊號強度和基地台配置有關

但大多數手機都支援 5G 或更高的 CAT，理論速率遠高於 LT500，因此，手機的實際速率高於 LT300 是正常的

如果這就是原因，並且您想要獲得更高的速度，我建議您購買更高的 CAT 路由器，例如 CAT12 LT12 或 CAT18 LT18、5G 路由器 P5 以獲得更高的速度



服務電話 02-26588890 服務信箱 us-tw@sofong-int.com
台北市內湖區瑞光路583巷24號7樓