

SFN-346 【WiFi 路由器常見的網路連線速度問題】

Q1：如何測試目前接網路的速度,例如申請 **300M** 網路？

答：

您可透過以下方式測試網路速度：

- Speedtest：<https://www.speedtest.net>
- FAST.com: <https://fast.com/zh/tw/>

測試網路速度時建議透過電腦實體網路線進行 2~3 次有線設備測試

Q2：產品規格中的「傳輸速率」是什麼意思？

答：

訊號速率代表無線路由器與設備間的理論最大傳輸速率（WLAN），非實際網路下載速度

影響因素包含：

- 有線：網卡與網路埠等級、線材
- 無線：干擾、天線數、設備規格等

無線網路	
無線標準	802.11ax/ac/a/b/g/n
無線傳輸速率	5GHz:2402 Mbps 2.4GHz:574 Mbps

Q3：為什麼路由器標示支援 **3000Mbps**，但我的電腦只顯示 **1201Mbps**？

答：**3000Mbps** 是提供雙頻各自速率的合併理論值，實際速度取決於：

- 設備天線數（如 2T2R $\approx$ 1201Mbps，1T1R $\approx$ 286Mbps）
- 距離遠近、牆壁遮蔽
- 訊號干擾與連線品質

Q4：為什麼使用的是 300Mbps 無線路由器，但區域網路連線顯示只有 100Mbps？

答：

原因可能是：

- 路由器僅支援 100Mbps LAN 埠
- 使用的網路線非 Cat 5e 以上
- 電腦網卡只支援 100Mbps

Q5：我申請的是 200Mbps 光纖，但使用 WR300 只測到 90Mbps？

答：

WR300 的 LAN 孔輸出僅支援 100Mbps，建議改用支援 **Gigabit (1000Mbps)** 的路由器。

Q6：WR300 路由器標示 2.4GHz 支援 300Mbps，為什麼實測不到？

答：

原因：

- WR300 機型的 WAN、LAN 埠皆支援 100Mbps
- 此機型為 WIFI 4(IEEE 802.11n/b/g)規格,以現在環境設備密度來說干擾嚴重

Q7：如果我對無線實際速度要求較高，該如何選擇？

答：

- 申請高於 100Mbps 的網速，建議選用 **Gigabit 路由器**（如 WR1500、WR3000S 等路由器）

- 低於 100Mbps 則可選用 WR300、LT300 路由器
-

Q8：為什麼不同設備在同一網路下速度測試結果差異很大？

答：

不同設備的 Wi-Fi 晶片與天線數不同，造成差異：

- 舊型手機/筆電僅支援 2.4GHz 或 1T1R 連線，速度自然較慢
- 新設備支援 Wi-Fi 5/6/7，多天線、多頻段，速度更快
- 建議在同一地點、同一時間下對不同設備進行測試比較



SOFONG-INT
碩鋒國際股份有限公司

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