

Q1：如何測試目前網路速度，例如申請 300M 網路？

答：您可透過以下網站測試網路速度：

- [Speedtest](#)
- [FAST.com](#)

小提醒：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，結果會更準確

Q2：產品規格中的「傳輸速率」是什麼意思？

答：傳輸速率代表的是路由器與設備間的理論最大傳輸速率（WLAN），而非實際的網路下載速度

影響因素包含：

- 有線：網卡與網路埠等級、線材
- 無線：訊號干擾、天線數量、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 是指雙頻段各自速率的合併理論值。實際速度會受到以下因素影響：

- 設備天線數：例如 2T2R 約為 1201Mbps，1T1R 約為 286Mbps
- 距離遠近與牆壁遮蔽
- 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 的 LAN 埠
- 使用的網路線非 Cat 5e 以上
- 電腦的網路卡只支援 100Mbps

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

答：WR300 的 LAN 埠輸出僅支援 100Mbps，若要完整發揮 200Mbps 的網速，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：主要原因如下：

- WR300 機型的 WAN 與 LAN 埠皆為 100Mbps，限制了有線傳輸上限
- 此機型為 Wi-Fi 4 (IEEE 802.11n/b/g) 規格，在目前的環境中容易受到干擾，導致實測速度下降

Q7：如果我對無線實際速度要求較高，該如何選擇？

答：

- 若申請的網速高於 100Mbps，建議選用 Gigabit 路由器（如 WR1500、WR3000S 等）
- 若網速低於 100Mbps，則可選用 WR300、LT300 等路由器

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：這是因為不同設備的 Wi-Fi 晶片與天線數量不同，導致連線能力有差異：

- 舊型手機或筆電可能僅支援 2.4GHz 或 1T1R 連線，速度自然較慢
- 新型設備支援 Wi-Fi 5/6/7，具備多天線、多頻段技術，連線速度會更快
- 建議在同一地點、同一時間下對不同設備進行測試，以進行準確比較