

**問題 08. 在 Win7/Win8/Win10 系統下無法對 WF-2000 模組做 Ad-Hoc 連線?**

回覆 08. 若作業系統為 Win7/Win8/Win10 是不支援 Ad-Hoc 連線的。使用者可以透過第三方軟體“Wi-Fi Scanner”來啟動 Ad-Hoc 連線功能。

連結: <https://lizardsystems.com/wi-fi-scanner/index.php>

- (1) 打開軟體
- (2) 找到 WF-2000 的 SSID (Ad-Hoc 連線)
- (3) 滑鼠對 SSID 右鍵點擊”Connect”進行連線
- (4) 連線成功後請關閉軟體，連線狀態會在背景執行，若不關閉軟體，會增加無線網卡的負載，影響通訊

**問題 09. WF-2000 的 Ver.B 版本與以往的舊版本有何不同?**

回覆 09. WF-2000 系列 Ver.B 版本的韌體支援 infrastructure 及 Limit AP 模式。所

有的 Ver.B 版本的 WF-2000 模組都可以設定成無線基地台。

較舊的韌體版本支援 infrastructure 及 Ad-Hoc 模式。使用者可以透過 Ad-Hoc 對

WF-2000 系列模組直接通訊

		Ver.B	較舊版本
協定		IEEE 802.11 b/h/n	IEEE 802.11 b/g
Wi-Fi 模式	Infrastructure 模式	是	是
	Limit AP 模式	是	否
	Ad-Hoc 模式	否	是

**問題 10. 我該怎麼讓 Wi-Fi 的通訊距離大於 1 公里?**

回覆 10. 需要外接天線及放大器。測試時我們選用了 ANT-15 及 ALFA AGAG05PoE放大器。測試架構如下，分別使用了兩台 WF-2571 對兩台筆電進行遠端桌面連線，測試環境為 LOS 。

**NB1 + WF-2571 + PA + ANT-15 <----- Ad-Hoc -----> ANT-15 + PA + WF-2571 + NB2 (NB: 筆電)**

連線測試在 2020m 時失敗，測試結果大於預期的 1km。

AG05PoE: [https://www.alfa.com.tw/products\\_show.php?pc=117&ps=157](https://www.alfa.com.tw/products_show.php?pc=117&ps=157)

ANT-15:

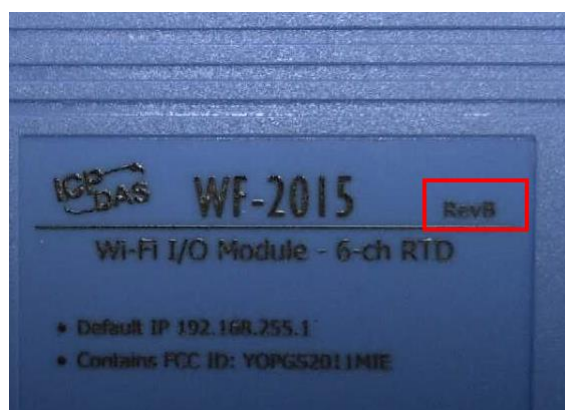
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial\\_wireless\\_communication/wlan\\_products/ant-15.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_wireless_communication/wlan_products/ant-15.html)

**問題 11. 使用 WF-2000 Utility 設置完後，模組無法進行 Wi-Fi 連線，該如何檢測問題?**

回覆 11. 以下列出常見的問題處理方式，

(1) 請先確認模組版本，判斷模組版本的方法有二：

(a) 確認模組外殼上是否有”RevB”的字樣



(b) 透過 RS-232 及 Utility 讀取模組設定，確認版本號是否為 B.x (x 為版本號數字)。

若有”RevB”字樣及 B.x 版本號，就代表此模組為 RevB 版本硬件，需使用 RevB 版本適用的 Utility 才能進行設置。若不是，請改用相對應的 Utility 版本號。

(2) 確認 LED 燈號，若 PWR 燈為常亮或慢閃，且訊號強度燈已亮起，即代表成功連到了無線 AP，此時請檢查 Modbus TCP 連線，有可能通訊已被防火牆或路由裝置屏蔽。若是快閃，代表模組仍未建立 Wi-Fi 通訊。

(3) WF-2000 系列模組支援 IEEE 802.11 b/g，RevB 版本模組支援 IEEE 802.11 b/g/n，必須確認 AP 的 Wi-Fi 標準為何。

(4) WF-2000 模組支援 WPA/WPA2/WEP 加密，在 AP 的加密上，必須單獨選擇任一加密模式，不可以選擇混合加密。在調試期間，建議先不設定加密，確認通訊是否正常。

(5) 先恢復原廠預設值後再進行一次設置。