

# 戰熊機 VS 歲海卡王IV

測試者：stocka

一、測試目的：1000mW 高功率網卡收訊之比較，以及更換 8dBi 雷達小天線收訊比較。

二、測試環境：

1. 測試距離約 94 公尺

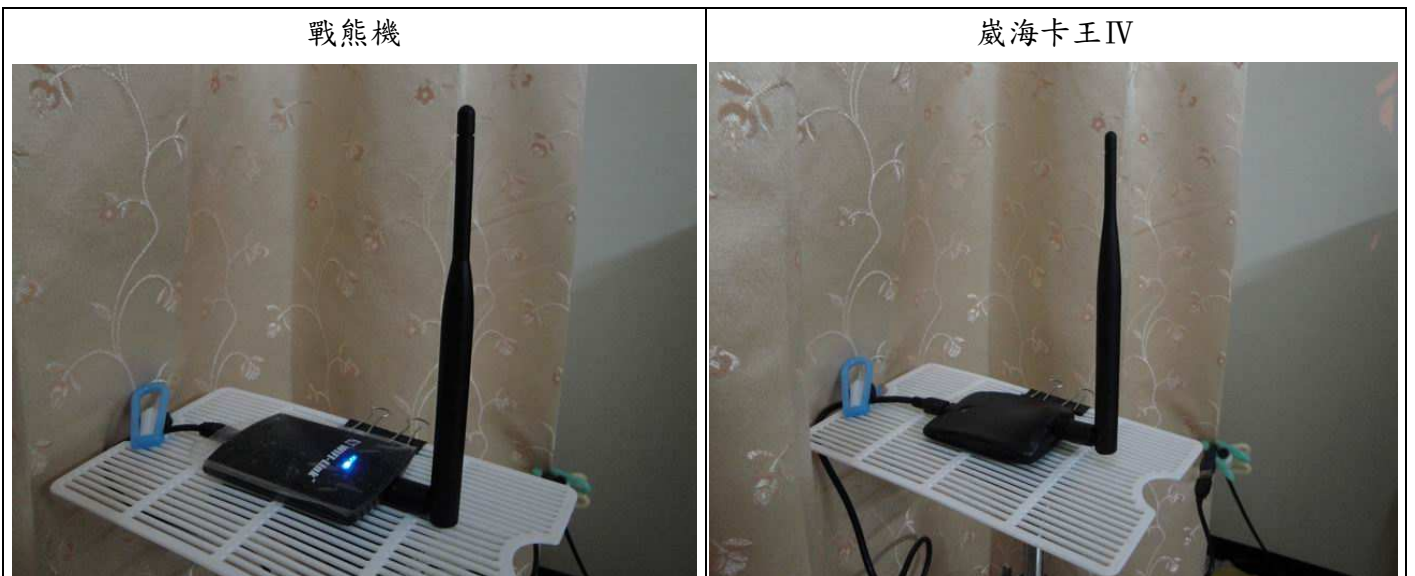


2. 訊號在建築物內，正面有 4 道牆，所以接收側面窗戶出來的訊號，AP 點為一樓。



三、安裝過程：

放置於三樓室內，隔窗簾、窗戶，接收 94 公尺一樓訊號。



戰熊機 + 8dBi 雷達小天線



歲海卡王IV+ 8dBi 雷達小天線



#### 四、訊號測試：

訊號端為一樓，是 11n 產品，訊號正面有 4 道牆，但優勢在基地台正巧於窗戶旁，只有窗簾擋著。



	收訊	下行速率	傳送速率
戰熊機	72 %	2.57 Mbps	336 KB/秒
歲海卡王IV	82 %	10.52 Mbps	1.25 MB/秒
戰熊機 + 8dBi	78 %	9.06 Mbps	1.12 MB/秒
歲海卡王IV+ 8dBi	94 %	24.64 Mbps	2.54 MB/秒

1-1 戰熊機收訊 72 %，下行速率 2.57Mbps

# HiNet 連線速率測試

八門電腦課程任選免費上

30句辦公室英文NG對答

嫌口不不夠多?

HiNet連線速率測試

**100%**

測試完成

連線資訊

IPv4位址 **163.30.76.24**

測速結果

↓下行速率 **2.57 Mbps**

↑上行速率 **1.91 Mbps**

測試序號：TP-F67C-ADD0-15B-049B61228E10

測試時間：2011/10/17 19:39:47

REALTEK RTL8187 Wireless LAN Utility

重新整理(R) 設定精靈(S) 模式(M) 檢視(V) 關於(A)

我的電腦  
Realtek RTL818

一般 設定檔 可用網路 進階 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定

SSID	頻道	加密	網路驗證	訊號
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	52%
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	78%
TP-LINK_C7C87A	1	TKIP/AES	WPA2預先共享金鑰	62%
c101	1	AES	WPA2預先共享金鑰	72%
CS01-dlink	1	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP...	64%

1-2 傳送速率 336KB/秒

# HiNet 連線速率測試

IT人即將被雲端人取代

46% / test\_020m.zip 從 ftp.speed.hinet.net 已完成

test\_020m.zip 從 ftp.speed.hinet.net

預估剩餘時間: 33 秒 (8.89MB / 20.0MB 已複製)

下載到: C:\Documents and Set...\test\_020m.zip

傳送速率: **336KB/秒**

下載完成後結束對話方塊(C)

REALTEK RTL8187 Wireless LAN Utility

重新整理(R) 設定精靈(S) 模式(M) 檢視(V) 關於(A)

我的電腦  
Realtek RTL818

一般 設定檔 可用網路 進階 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定

SSID	頻道	加密	網路驗證	訊號
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	52%
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	78%
TP-LINK_C7C87A	1	TKIP/AES	WPA2預先共享金鑰	62%
c101	1	AES	WPA2預先共享金鑰	72%
CS01-dlink	1	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP...	64%

1-3 戰熊機 + 8dBi 雷達小天線，收訊提升至 82 %，下行速率大大提升為 10.52 Mbps

# HiNet 連線速率測試

IT人即將被雲端人取代

365天記3,000英文單字

影像電話超划算

HiNet連線速率測試

100% 測試完成

連線資訊  
IPv4位址 163.30.76.24

測速結果  
↓下行速率 10.52 Mbps  
↑上行速率 1.93 Mbps

測試時間：2011/10/17 19:45:48

REALTEK RTL8187 Wireless LAN Utility

重新整理(R) 設定精靈(S) 模式(M) 檢視(V) 關於(A)

我的電腦  
Realtek RTL818

一般 設定檔 可用網路 進階 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定

SSID	頻道	加密	網路驗證	訊號
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	50%
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	50%
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	70%
dlink	1	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP...	60%
c101	1	AES	WPA2預先共享金鑰	82%
c301-dlink	1	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP...	70%

1-4 傳送速率提升至 1.25MB/秒

# HiNet 連線速率

IT人即將被雲端

教材費

80% / test\_060m.dat 從 ftp.speed.hinet.net 已完成

test\_060m.dat 從 ftp.speed.hinet.net

預估剩餘時間: 10 秒 (46.8MB / 60.0MB 已複製)

下載到: C:\Documents and Set...test\_060m.dat

傳送速率: 1.25MB/秒

下載完成後結束對話方塊(C)

REALTEK RTL8187 Wireless LAN Utility

重新整理(R) 設定精靈(S) 模式(M) 檢視(V) 關於(A)

我的電腦  
Realtek RTL818

一般 設定檔 可用網路 進階 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定

SSID	頻道	加密	網路驗證	訊號
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	50%
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	50%
P874	1	TKIP	WPA預先共享金鑰	70%
dlink	1	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP...	60%
c101	1	AES	WPA2預先共享金鑰	82%
c301-dlink	1	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP...	70%

2-1 歲海卡王IV ，訊號 78 %，下行速率已達 9.06Mbps

HiNet 連線速率測試

IT人即將被雲端人取代      房市何時才回頭？      嫌口\不夠多？

HiNet連線速率測試

100%  
測試完成

連線資訊  
IPv4位址 163.30.76.24

測試結果  
↓下行速率 9.06 Mbps  
↑上行速率 1.92 Mbps

測試時間：2011/10/17 19:15:48

Ralink

網路名稱 c101  
傳輸速度 27.0 Mbps  
頻道 1 (2412 MHz)

IP位址 192.168.0.106  
子網路遮罩 255.255.255.0

無線網路

default	6	78%
dlink	1	52%
EDIMAX	11	99%
Eric Home	11	31%
gigaset	9	31%
c101	1	78%
ASUSTeK	11	47%

2-2 傳送速率 1.12 MB/秒

HTTP 實際檔案傳輸測試

測試 HTTP檔案下載速度時請注意

47% / test\_060m.dat 從 ftp.speed.hinet.net 已完成

test\_060m.dat 從 ftp.speed.hinet.net

預估剩餘時間: 29 秒 (27.2MB / 60.0MB 已複製)

下載到: C:\Documents and Settings\... \test\_060m.dat

傳送速率: 1.12MB/秒

開始測試

開始測試

產品速率 (下行)

2M (或低於2M)

3M ~ 6M

Ralink

網路名稱 c101  
傳輸速度 27.0 Mbps  
頻道 1 (2412 MHz)

IP位址 192.168.0.106  
子網路遮罩 255.255.255.0

無線網路

default	6	78%
dlink	1	52%
EDIMAX	11	99%
Eric Home	11	31%
gigaset	9	31%
c101	1	78%
ASUSTeK	11	47%

2-3 歲海卡王IV+ 8dBi 雷達小天線，訊號達到驚人數字 94%，下行速率 24.64Mbps，這時傳輸速度有跑到 150Mbps

### HiNet 連線速率測試

八門電腦課程任選免費上 | 『請跟我約會』英文怎說 | 新人買房男女有別

#### HiNet連線速率測試

100%  
測試完成

#### 連線資訊

IPv4位址 163.30.76.24

#### 測速結果

↓下行速率 24.64 Mbps  
↑上行速率 1.93 Mbps

測試序號：TP-192B-1D9D-233-01676BBCCBFB  
測試時間：2011/10/17 19:23:16

#### Ralink

網路名稱 c101  
傳輸速度 150.0 Mbps  
頻道 1 (2412 MHz)

IP位址 192.168.0.106  
子網路遮罩 255.255.255.0

#### 無線網路

7	11	b g	34%
default	6	b g	29%
dlink	1	b g	39%
EDIMAX	11	b g	55%
Eric Home	11	b g	24%
gjoan2002	9	b g	31%
home-ap	6	b g	39%
b201	6	b g	20%
c101	1	b g	94%
c201	11	b g	50%

2-4 傳送速率高達 2.54MB/秒

### HiNet 連線速率測試

填表送15000元電腦課程

#### HTTP 實際檔案傳輸

測試 HTTP檔案下載速度時請注意，由

#### 46% / test\_200m.zip 從 ftp.speed.hinet.net 已完成

test\_200m.zip 從 ftp.speed.hinet.net  
預估剩餘時間: 43 秒 (89.3MB / 200MB 已複製)  
下載到: C:\Documents and Set...test\_200m.zip  
傳送速率: 2.54MB/秒

#### Ralink

網路名稱 c101  
傳輸速度 81.0 Mbps  
頻道 1 (2412 MHz)

IP位址 192.168.0.106  
子網路遮罩 255.255.255.0

#### 無線網路

7	11	b g	34%
default	6	b g	29%
dlink	1	b g	39%
EDIMAX	11	b g	55%
Eric Home	11	b g	24%
gjoan2002	9	b g	31%
home-ap	6	b g	39%
b201	6	b g	20%
c101	1	b g	94%
c201	11	b g	50%

## 五、使用心得：

1. 這次的測試讓我覺得 Ralink 的晶片真的比較好,除了訊號較穩定,更可以收 11n 基地台的訊號,讓網路速度有最棒的表現,而且這個晶片還支援時下正流行的網樂通,真是一魚多吃。



2. 使用 8dBi 雷達小天線後,訊號都大大的提升,這個天線的強度也表現的一級棒。