

CONTENTS

DIY
527

URL : www.e-zone.com.hk E-mail : larryleung@hknet.com
 報章熱線 : 2880 2665 diyzone@hknet.com : 18.09.2008

17 Cover Story

功能先決！ Draft N 2.0 Router

高階機王爭霸戰



DIY Tester

Wi-Fi 起義

全球無線區域網絡晶片的出貨量，2005 年時累積出貨量不到 2 億顆；到了 2007 年，累積出貨量便一下子增加至 5 億顆，今年更有望突破累積 10 億顆的大關。根據市場研究公司 ABI Research 的預測，及至 2012 年，無線區域網絡晶片每年單一出貨量，便可達 10 億顆，推動出貨量急速增長的原因甚多，每個用戶至少擁有一件以上的 Wi-Fi 裝置。

香港特區政府去年斥資 2 億餘元，於主要致慶場地建設無線區域網絡發射站，為市民提供免費無線上網服務。此外，近年各式數碼產品皆以無線區域網絡連接作賣點，令到 Wi-Fi 相關零件的滲透率極速提高，無線路由器更幾乎成為每個家庭的必需品。另一方面，無線路由器的售價亦迅速下滑，主流型號從 \$500 至 \$600，跌到 \$200 至 \$300。

不過，市場上也有為數不少的消費者，願意付出更高的價錢，購買實際上所信甚至四倍的高階無線路由器，現主要是無線路由器除提供無線數據傳輸功能外，更兼具有線網絡的路由與資料交換功能，尤其在高速寬頻以及高清晰音檔案盛行的今天，網絡傳輸量激增，須對考驗網絡產品對數據吞吐量的處理；高階與低階無線路由器的分野，亦見於此。

今期的封面故事 (P.17) 中，DIYzone 從市場上搜集了 6 款高階無線路由器進行比對，為需要高速無線區域網絡連接與數據傳輸量的擴展用戶，提供最完整的選購指南。

蔡錦邦 (edmundchoi@hknet.com)

Latest

- 12 News Cell SPE 處理器另異用法 Leadtek 率先推出 SpursEngine 影像處理卡
- 14 News 各自重整戰場 ATI 強攻低階市場 NV 新卡襲 HD 4800

Multimedia

- 24 In-depth Test 超強性價比！HD 4670 新兵檢測
- 27 VGA Card 微型機箱限定 Galaxy GF 9500 GT 刀鋒版
- 28 VGA Card 四代巨獸熱器 HIS HD 4850 IceQ4 Turbo
- 29 VGA Card 日本版 96GT XFX PV-T95G-UHFP
- 30 TV Card 數碼・模擬雙制並行 Magic-Pro ProHDTV Extreme
- 31 Expert's View 硬解卡王・雙制式電視卡 雙線拔擊高清市場

Peripherals

- 32 In-depth Test 香港製造注目作 OCQQ Watercooling Kit v3.0 效能全測
- 35 Power Supply 嚴格品質管理 Antec Signature 850
- 36 Cooler 小巧設計 SilverStone NT01 Evolution
- 37 Expert's View 1,000W 輸出！Corsair 怪獸級變壓器

System

- 38 In-depth Test SiSoft Sandra 2009 物理運算測試全拆解
- 40 Motherboard 罕見六相供電 J&W 790GX-Extreme
- 41 Motherboard 綠色軍團 Magic-Pro MP-AK-Extreme GP
- 42 Motherboard 匯集最齊周邊 GIGABYTE GA-EG43M-S2H
- 43 Expert's View 善用記憶體 主機板無限推展

UP

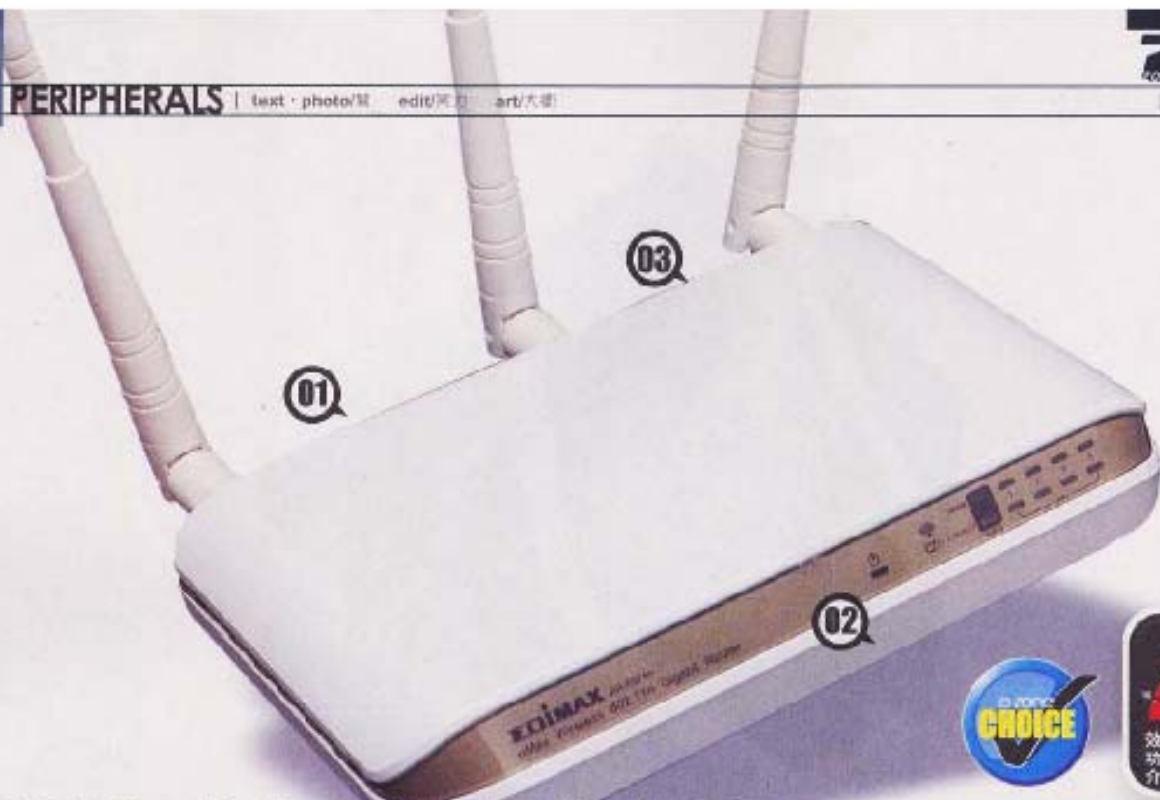
- 44 Tech Up 迎接 Core i7 時代 Nehalem 微架構詳讀 (節能篇)
- 45 Tune Up HD 4850 完美支援 RivaTuner 2.10 超頻最終技
- 46 UP Know 四核心選購問題

DIY Buyer

- 48 Walker 灣仔過江龍球場 黃金風雲再起
- 50 Finder 直擊全場熱賣處理器
- 51 Hunter CPU / Optical Drive / VGA Card / Motherboard / RAM / Network / Hard Disk

• 印刷：香港經濟日報有限公司 • e-zone 編委會：北京路軒區 321 號利達大廈二層 3 樓 • 電話：2595 4288 • 傳真：2593 0777
 • 廣告部：北京路軒區 321 號利達大廈二層 300 室 • 電話：2887 2874 / 2886 2401 • 傳真：2886 0547 • e-zone 香港郵政局：2595 4871
 • 發行部電話：2880 2881 • 零售零售代理：勵力圖書報社有限公司 • 電話：2770 8888 • 地址：占基印館 (香港) 有限公司
 • 地址：香港新界元朗工業村裕安街 1 號 • 電話：2841 0167 • 訂閱部：小童 • 訂閱設計：Bo • 版權所有 請勿仿效

* 雜誌在 Nielsen 媒體指數 (Nielsen Media Index)：香港報告 (2006 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)：(e-zone) 在電腦及數碼雜誌類代數中，讀者人數全港最高。



802.11n 制式就緒

EDiMAX

BR-6574n

染指中階市場

提起 EDiMAX 這家台灣網絡品牌，相信各位讀者還不會陌生，它在約兩年前進軍本地市場，並以超值售價令 Draft N 2.0 市場掀起一陣減價風潮。許多品牌唯有把自家中階型號 Draft N 2.0 路由器產品，售價由逾千元削價至數百元左右，以實力保產品市場佔有率。

其實，若要稱得上中階 Draft N 2.0 路由器，一般必需備有兩大條件：首先是擁有 3 根天線以支援「Tx:2 + Rx:3」或以上規格的 MIMO 模式；另一方面則是有錢連接部分，也需同時升級至 Gigabit LAN，以避免舊式 10/100Mbps LAN 介面構成傳輸效能樽頸。EDiMAX 向來主攻入門級市場，然而最近推出的全新 BR-6574n 卻一改廠方風格，轉攻中階家用市場。錢格用料方面 BR-6574n 採用通過 WFA (Wi-Fi Alliance) Draft N 2.0 認證的 Realtek RT2880C 無線晶片，配合機後 3 根天線，穩定支援「Tx:2 + Rx:3」MIMO 傳輸模式。

對應正式標準

有線網絡部分，則使用 Realtek RTL8668R SoC 晶片負責，令 BR-6574n 在 WAN 及 LAN 介面均支援 Gigabit LAN 標準。值得一提的是，廠方表示此路由器在硬件設計上，完全符合將於 2009 年推出的 IEEE 802.11n 標準要求，故保證日後可透過升級 Firmware，正式對應及使用 IEEE 802.11n 模式。

功能方面，EDiMAX 大幅簡化網絡設定步驟，在 BR-6574n 內加入「EZmax」快速安裝精靈及提供《EZview》網絡管理軟件，非常適合新手使用。傳輸表現方面，記者以 Gigabit LAN 方式連接 BR-6574n，進行主機 (Host) 及容端 (Client) 無線連接測試。跟 Linksys WRT350N 路由器相比，BR-6574n 下載及上傳速度分別達到 106.628Mbps 及 104.523Mbps，速度表現相當不俗。由此可見 Gigabit LAN 介面能大大減少「有線 → 無線」訊號進行轉換期間，出現效能弱化的情況。◎

028

TITAN



有線連接：為向後兼容 Draft N 2.0 標準的 300Mbps 傳輸速度，RT2880C 控制晶片，在硬體使用軟件協助擁有錢連接埠已升級高可支援「Tx:2 + Rx:3」MIMO 傳輸模式。

無線晶片：由由者採用常見的 Realtek RT2880C 控制晶片，在硬體使用軟件協助擁有錢連接埠已升級高可支援「Tx:2 + Rx:3」MIMO 傳輸模式。

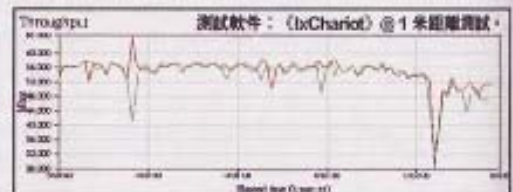
WPS 按鍵：擁有另設 WPS 功能快捷鍵，可在步驟使用軟件協助的情況下，建立高度安全的網絡連接。

■型號：EDiMAX BR-6574n ■使用晶片：Realtek RT2880C ■支援規格：IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、Draft N 2.0 ■使用頻帶：2.4GHz ■天線陣列模式：Tx:2 + Rx:3 ■介面：1 x WAN、4 x Gigabit LAN ■安全防護支援：64/128-bit WEP、WPA、WPA2、WPS

售價：\$790

● Shopping ● 29/9/09

無線效能測試 (最近傳輸距離)		
測試器	EDiMAX BR-6574n	Linksys WRT350N
垂直下載 (Mbps)	106.628	102.180
垂直上傳 (Mbps)	104.523	106.572
水平下載 (Mbps)	45.021	62.48
水平上傳 (Mbps)	54.420	30.862



測試平台
■測試系統：Dell XPS M1210 ■處理器：Intel Core 2 Duo T9600 (1.83GHz) ■晶片組：Intel 840P ■記憶體：2 x DDR2 800 1GB ■作業系統：Windows XP Pro SP3

TP-C

切換無線模式

BR-6574n 路由器支援多種無線模式，除標準 Access Point 模式外，更可選擇 Infrastructure、WDS 及 Repeater 等模式。將本機接入網頁內，開啟「General Setup」→「Wireless Settings」設定即可。