

## 新聞發佈

### Quantenna 發表全球第一款能保證高速無線網路頻寬的無線晶片組

能傳輸波束成形的先進可重組性 4x4 MIMO晶片組，提供超可靠無線頻寬與  
高達 1 Gbps 的無比效能

【台北，2008 年 12 月 17 日】 智慧型無線網路晶片製造商 Quantenna Communications 今天發表全球第一款完全整合的 802.11n 晶片組，具有 4x4 MIMO (多重輸入多重輸出) 系統及傳輸波束成形 (transmit beamforming) 技術，可確保任何家用環境、任何地點所使用的無線頻寬。Quantenna High Speed (QHS™) 晶片組系列能以前所未有的超高可靠性，支援無線網路的高畫質 (HD) 多媒體內容傳輸。Quantenna 先進的架構，包括向量網格路由 (vector mesh routing)、二或四個同步頻帶 (concurrent band) 及鏈路傳輸速率高達 1 Gbps，已使該公司藉由此技術開創了智慧型無線網路的新境界。

Quantenna 設計這些晶片組的目的，在滿足快速成長的無線區域網路市場需求。根據 In-Stat 的市場研究報告，到 2012 年，網路設備與消費性電子製造商對 Wi-Fi 晶片組的需求，預期將達到 9.38 億個晶片組，銷售總額達 60 億美元。

「此次發表的解決方案讓 Quantenna 在無線區域網路晶片組架構、總處理量及可靠性等層面，均躍進了一大步，」行動暨無線顧問公司 Farpoint Group 首席分析師 Craig Mathias 表示。

「Quantenna 產品的彈性與可重組性 (configurability) 令我印象非常深刻，這些優點使該產品的應用範圍非常廣泛。在以效能與創新掛帥的高度競爭市場中，Quantenna 已經佔據了一個重要的地位。」

Wi-Fi 已經成為家用網路與消費性電子產品主要選用的技術，因此無線網路必須支援更多頻寬高使用量的應用服務，如無線 HD、HDTV 及 IPTV (網路電視) 等。然而，無線家用與企業網路通常有接收死角、頻寬不可靠、覆蓋範圍不理想、訊號干擾等障礙，雖然許多 802.11 晶片組都適合資料傳輸，但是並不足以支援穩定的多媒體服務。因此，設備製造商已經試著將各種不同的技術加以結合，但是尚無法保證無線頻寬。

新款 Quantenna 晶片組 — QHS1000、QHS600 和 QHS450 — 克服干擾與接收死角等問題，讓消費者和電信業者都能透過隨插即用無線網路，將無線 HD、HDTV 和 IPTV 服務可靠

地部署到家用環境中的任何位置。QHS 晶片組領先業界將下列技術整合至標準 802.11n 方案中：

- **4x4 MIMO 無線 / 收發器** — 能在高度干擾環境中，提供最高的可靠性；
- **傳輸波束成形** — 讓晶片找到接收裝置的位置，將訊號集中在該裝置上，改善涵蓋範圍與資料速率，同時節省傳輸功耗；
- **同步雙頻模式** — 可透過 5 Ghz 頻帶即時傳輸視訊，利用 2.4 Ghz 頻帶傳輸資料；
- **向量網格網路** — 使用可調整型向量網格路由技術，保證在任何規模家用環境的總覆蓋範圍
- **最高整合力** — 整合高效率功率放大器 (PA) 與 18 dBm 輸出功率，及構成前端模組的低雜訊放大器 (LNA)、可變增益放大器 (VGA)、開關、平衡 - 非平衡轉換 (balun) 與雙工器。

「高度可靠的無線頻寬，正是電信業者們積極尋找的解決方案，」Pirelli 寬頻解決方案公司 (Pirelli 集團旗下專攻寬頻接取技術的公司) 產品行銷與開發部資深副總裁 Corrado Rocca 表示。「可靠的無線頻寬讓家用環境不必重新接線，就能享受完美的 HDTV 以及多合一的無線連線服務，且覆蓋範圍包含全家每個角落，毫無死角。先進的 MIMO 功能組合，包括 4x4 無線、傳輸波束成形、向量網格網路、同步雙頻模式等，都是成就超可靠、高速無線頻寬所需的要素。」

「我們將先進的 4x4 MIMO 及 Tx 波束成形整合至最小體積的獨特優勢，讓 Quantenna 在競爭激烈的 Wi-Fi 晶片市場中獨佔鰲頭，」Quantenna 創辦人暨總裁 Behrooz Rezvani 博士表示。「經過多年的開發，並審慎考量先前阻礙超可靠無線頻寬發展的各種挑戰，我們現在可以讓客戶解決今日最嚴苛的消費者挑戰，那就是保證頻寬。」

- **QHS1000** — 連線速度可達 1 Gbps，資料總處理量達 600 Mbps。
- **QHS600** — 連線速度可達 600 Mbps，資料總處理量達 400 Mbps。
- **QHS450** — 連線速度可達 450 Mbps，資料總處理量達 200 Mbps。

Quantenna 的解決方案同時還包括 QHS Plug 及 Quantenna Operating Software。QHS Plug 是可供 OEM 廠商使用的參考系統，能藉此開發可插入任何電源插座的無線網路方案；而 Quantenna Operating Software (OS) 則是一套功能完備的存取點路由軟體，可大幅加速開發時程，並與 QHS 晶片共同運作。

Quantenna 將於 2008 年第四季開始為零售與電信業者市場的頂級客戶，提供 QHS 晶片組系列樣品。有興趣的用戶可詢價。

**關於 Quantenna Communications 公司**