



Broadcom 推出业界首款单芯片 802.11n USB 解决方案为 Wi-Fi® USB 适配器提供低成本、双频性能

运用 Accelerange™ 技术全新 Intensi-Fi® XLR 解决方案大幅削减 USB 适配器的尺寸与成本以延长与非内置无线功能的计算机、电视、机顶盒及其它装置的高效 Wi-Fi 连接

北京, 2008 年 6 月 16 日--全球有线及无线通讯的半导体领导厂商 Broadcom(博通) 公司发布全世界第一款为 USB 适配器设计的单芯片双频 802.11n 解决方案, 这是 Broadcom Intensi-fi® XLR WLAN 家族最新一员。这颗双频芯片可开发出尺寸很小、成本更有效的 USB 适配器, 将消费者的计算机、电视、机顶盒、个人视频录像 (PVR) 设备及其它装置全部连接到 Wi-Fi®网络上; 该芯片还具备 Broadcom 公司全新 Accelerange™技术, 提供整个家庭网络中传递高清内容所需的无线传输能力与范围。

目前, 大部分 Wi-Fi 设备厂商都推出 USB 适配器 (通常称为 dongle), 用以将没有无线功能的设备连接到无线网络上。根据 ABI Research 的调查, 到 2011 年, Wi-Fi USB 适配器的出货量将达 1,500 万个。这些产品大部分将是双频 802.11n 适配器, 以服务越来越多透过 5GHz 无线网络进行视频流传输和使用 VoIP 网络电话的消费者。由于多媒体应用需要较高的带宽、较稳定的信号以及较低的延迟率, 比起 2.4GHz 频段, 网络功能更强、干扰更少的 5GHz 频段成为了多媒体应用的首选。

今天推出的 Broadcom® BCM4323 USB 解决方案, 采用 65 纳米 CMOS 设计工艺。应用该单芯片解决方案的 USB 模块尺寸为 20mm x 52mm, 仅有采用多芯片解决方案设计的一半。这颗高度集成的芯片还提供业界最低的物料清单成本 (BOM), 使制造商所生产的双频 802.11n USB 无线适配器, 其尺寸和价格与目前大部分的单频 802.11n 适配器不相上下。BCM4323 另有一颗整合 ARM®处理器与片上 RAM, 可从消费者设备的

主处理器上转移无线功能。让制造商可以轻松的直接在多媒体产品，如数字电视、机顶盒及 DVD 播放器上嵌入双频 802.11n 功能。

Broadcom 公司无线局域网事业部产品经理 Satish Ganesan 指出，“许多消费者希望将无线连接功能从计算机转移到所有多媒体设备当中，以打造高清的数字家庭。采用 BCM4323 的 USB 适配器将帮助消费者实现梦想，因为 Broadcom 全新的 USB 解决方案提供消费者一个非常简单且经济有效的方法，让只能处理数据或多媒体的应用享受到 802.11n 带来的性能优势。”

BCM4323 具有一流的 802.11n 性能，以提供视频、音频与其它带宽密集型应用无与伦比的多媒体效果。Broadcom 公司兼用软、硬件的方式来增强原有的 2x2 Intensi-fi 架构，改善 802.11n 设备的性能与传输范围，以确保在家庭网络最远端的角落也能有强劲的无线连接效果。这些增强功能被称为 Accelerange 技术，该技术采用许多标准方法以实现 USB 适配器完整的 802.11n 传输能力，具备比其它解决方案覆盖更广的接收范围，同时与其它 Wi-Fi CERTIFIED™设备保持互通性。

BCM4323 同时是首款拥有直接封装传送（DPT）的 Intensi-fi XLR 解决方案。DPT 是一种可以使 Wi-Fi 客户端设备无需通过无线路由器，而直接进行传输的功能。采用 DPT 的 802.11n 设备能通过最大带宽（最高达 300Mbps）自动相互进行侦测，并建立安全连接，对于连接在 802.11g 路由器上的设备也同样适用。这样一来，即使没有升级整个网络基础架构，消费者一样能连接多媒体 Wi-Fi 设备，享受最大化的 802.11n 效益。

技术信息

Broadcom 公司的 Intensi-fi 技术获得各界好评，BCM4323 是其第二代产品，符合 IEEE802.11n draft 2.0 规格。该产品在单芯片上集成了一个 802.11 媒体存储控制器（MAC）、一个基带处理器、二种无线通讯（2.4GHz 与 5GHz）和一颗 ARM 处理核（附有片上 RAM），并采用 65 纳米 CMOS 制造工艺技术设计，提供更高的集成度，大幅降

低了通讯装置的尺寸、功耗和 BOM 成本。

价格与供货

为 USB 适配器设计的 BCM4323 单芯片 802.11n 解决方案现已量产，价格可索取。Broadcom 公司在 2008 年 6 月 3 日至 7 日在台北举行的 2008 台北国际计算机展（Computex 2008 Taipei）展示拥有 Accelerange 技术的全新 Intensi-fi XLR 解决方案。

此外，Broadcom 公司还提供 BCM4323 单频与双频参考设计。这些参考设计利用 Broadcom OneDriver™ 软件提供一组强大的功能，为 Intensi-fi 产品带来优越的性能、易用性和安全性。OneDriver 软件同时具备驱动程序，支持安装有 Windows XP®、Windows® 2000、Windows Vista® 与 Linux® 操作系统的装置。

关于 Broadcom

Broadcom（博通）公司为全球有线及无线通讯半导体业的领导者。其产品协助语音、视频、数据和多媒体的传输能遍及家庭、企业及移动环境。针对信息及网络设备、数字娱乐及宽带接取产品，以及行动装置的制造业者，Broadcom 提供业界最完整的先进系统单芯片和软件解决方案。这些解决方案都支撑了我们的核心信念：Connecting Everything®（连接一切）。

Broadcom 是全球最大的无晶圆生产半导体公司之一，2007 年营收超过 37.8 亿美元。Broadcom 拥有超过 2,600 个美国专利和 1,200 个国外专利，以及 7,450 多个待批的专利申请，是有线和无线领域的语音、影像、数据传输方面拥有最广泛知识产权的公司之一。

总部位于加州尔湾市，并于北美、亚洲和欧洲设有办公室及研究机构。联络 Broadcom 请电 1-949-926-5000 或上网 www.broadcom.com

Broadcom 行业媒体联系人

Molly Mulloy

移动和无线公共关系

408-249-4967

mulloy@broadcom.com

e21 摩奇公司媒体联系人

袁冰 Maggie Yuan

00-86-10-65661616 ext. 130

maggie.yuan@e21mm.com

韩秋旭 Helen Han

00-86-10-65661616 ext. 135

helen.han@e21mm.com

Broadcom 投资关系联系人

T. Peter Andrew

企业传播副总裁

949-926-5663

andrewtp@broadcom.com