



Broadcom 下一代便携式多媒体播放器参考设计平台 以 VideoCore 技术为动力

新平台融会了 Broadcom 领先的移动多媒体、蓝牙、Wi-Fi 和电源管理技术

北京，2007 年 6 月 11 日 — 全球有线和无线通信半导体市场的领导者 Broadcom (博通) 公司 (Nasdaq: BRCM) 宣布，为下一代便携式多媒体产品的开发提供新的参考设计平台——“夏威夷平台 (Hawaii Platform)”。夏威夷平台是 Broadcom 与领先的台湾原始设计制造商 (ODM) 微星科技 (MSI) 联合开发的，这个平台集成了 Broadcom VideoCore 应用处理器、蓝牙、调频收音机、Wi-Fi 和电源管理产品系列的尖端组件，可形成一个外形尺寸很小的设计方案。这个参考设计平台还附有完整的应用软件库和有关的电路板支持软件，以缩短先进的便携式多媒体播放器和其他移动产品的上市时间。

目前，便携式媒体播放器日益流行，系统开发人员对这种趋势迅速做出了回应，他们给自己的产品增加了先进的多媒体功能和无线连接能力，以让自己的产品在这个竞争激烈的市场上独具特色。Broadcom 的 VideoCore 应用处理器是这个新参考设计平台的核心，为高性能和功耗非常低的 2D/3D 图形、成像、视频及音频处理提供了一个灵活的多媒体加速解决方案。VideoCore 技术与生俱来的灵活性有助于实现快速移植，可支持频繁变化的互联网编译码器和多媒体技术，因此用这种技术开发产品有助于实现产品的独特性。拥有这些先进的多媒体功能使得夏威夷平台能够提升用户体验，并可与 Broadcom 市场领先的蓝牙和 Wi-Fi 器件一起用于无线立体声耳机开发、实现音乐下载和 Web 浏览。

产品功能增多会提高集成复杂性，Broadcom 新的参考设计可以缓解这一问题，它既可以让产品迅速上市，又不会让产品的功能或组件选择受到影响。Broadcom 新的参考设计平台通过采用可实现互操作性的成熟组件，解决了很多设计复杂性问题。

解决设计复杂性问题的例子之一是蓝牙与 Wi-Fi 的集成。这两种技术都工作于 2.4GHz 无线频段，可能引发干扰问题。用 Broadcom 新推出的融合参考设计平台，无线信号共存问题 (以及其他设计复杂性问题) 在组件设计过程中都已经解决了，这极大



地缩短了开发时间并减轻了开发负担。类似地，这个新平台还集成了媒体播放器应用软件、媒体编译码器和 Linux 操作系统，以进一步简化产品开发。

Broadcom 公司移动多媒体业务部业务拓展总监 Steve Barraclough 说：“我们的新平台将关键的移动多媒体和通信技术融合到了一个集成式系统中，这个系统可以快速调整以满足领先产品开发商和制造商紧迫的开发需求。Broadcom 公司能够提供最为广泛、久经考验和业界领先的无线及移动通信组件，我们在这方面的地位是独一无二的，因此新平台可为下一代便携式媒体产品开发提供一个可靠和无折衷的解决方案。”

微星科技公司销售经理 Jerry Lin 说：“通过使用新的 Broadcom 平台，我们能够 在 6 个月内为重要客户迅速开发出完整的媒体播放器产品。这个高度可调整的平台融会了广泛的技术，因此在缩短产品上市时间和实现产品独特性上拥有极大的优势，这正是我们的原始设备制造商（OEM）客户所欣赏的。”

夏威夷平台的特色

Broadcom 夏威夷平台融会了下一代便携式音乐播放器产品所需的各种关键技术，它包括如下主要组成部分：

---应用处理 — BCM2820 含有一个强大的应用处理器，该处理器基于 ARM11 架构（这个架构在业界得到了广泛采用，其中包含一个已有代码库，可用来方便地实现设计灵活性和产品独特性）。

---多媒体处理 — BCM2820 还集成了 Broadcom 的 VideoCore 多媒体引擎（目前全球流行的便携式媒体播放器都采用这个引擎）。VideoCore 协处理器以低功耗实现视频和音频信号的编解码、8 兆像素数字照片处理以及电视信号输出。

---Wi-Fi — 低功耗 BCM4326 来自 Broadcom 业界领先的 Wi-Fi 产品系列，这个系列还包括几款实现高性能 802.11b/g 连接性的客户端器件。Broadcom 成功的 Wi-Fi 解决方案广泛用于领先厂商的笔记本和其他移动产品中。

---蓝牙/调频调谐器 — BCM2048 单片蓝牙收发器基于 Broadcom 取得极大成功的蓝牙架构，这个架构拥有最丰富的软件和功能，已经用在数亿部移动电话中。BCM2048 还支持先进数据速率（EDR）、所有 Bluetooth 2.0 功能和很多 Bluetooth 2.1 功能。



BCM2048 充分展示了 Broadcom 的集成专长，片上还集成了调频收音机接收器，这个接收器具有非常高的接收灵敏度，可通过智能无线数据服务（RDS）和无线广播数据服务（RBDS）处理增强电台信号，并拥有卓越的调谐和电台搜索功能。

---电源管理 — BCM59001 电源管理单元（PMU）专门用来满足移动产品越来越复杂的系统需求，可以最大限度地延长电池工作时间，并确保向各种通信子系统充足供电以实现最佳性能。

供货

Broadcom 与领先的台湾原始设计制造商微星科技公司联合提供新推出的融合型参考设计平台。在本周举行的 2007 Computex International 展览会上将展示 Broadcom 新的参考设计平台以及一些原始设计制造商伙伴的产品。

关于 Broadcom

Broadcom 公司为全球有线及无线通讯半导体主要技术的创新者和领导者。我们的产品协助语音、影像、数据和多媒体的传输能遍及家庭、企业及行动环境。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®。

Broadcom 是世界上最大的半导体供应商之一，2006 年营收额 36.7 亿美元，拥有 2000 多项美国专利及 800 多项国外专利，尚有 6000 多项专利待批准。此外，Broadcom 还是拥有线、无线语音电话、视频和数据通讯知识产权最多的公司之一。

Broadcom 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 请致电 1-949-926-5000，或上网 www.broadcom.com。

Broadcom 媒体联系人	Broadcom 技术联系人
Jeremy Hyatt	Walter Rivera
通信市场经理	移动多媒体产品市场经理
969-926-5971	949-926-6753

<p>jhyatt@broadcom.com</p> <p>Broadcom 投资关系联系人</p> <p>T. Peter Andrew</p> <p>企业传播副总裁</p> <p>00-1-949-926-5663</p> <p>pandrew@broadcom.com</p>	<p>wrivera@broadcom.com</p>
<p>GPM 吉比恩公司媒体联系人</p> <p>张亚蕾 Christina Zhang</p> <p>00-86-01-51026710转15</p> <p>Christina.zhang@mygpmarketing.com</p>	<p>时智红 Carol Shi</p> <p>00-86-10-51026710转 22</p> <p>Carol.shi@mygpmarketing.com</p>