



## Broadcom 多媒体基带处理器助 HSDPA 手机突破“高价”壁垒

### 完全采用 65nm 工艺技术开发、全面集成 HSDPA 手机所需组件

北京,2007年2月26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)今天宣布,推出BCM2153 HEDGE (HSDPA + EDGE) 多媒体基带处理器。这是业界第一个在单芯片上集成“高速下行链路分组接入(HSDPA)”基带调制解调器以及世界级应用、音频与多媒体处理器的手机用解决方案,也是第一个完全用65nm CMOS工艺技术开发的混合信号器件。它集成了一个8类HSDPA调制解调器,3G连网速率达7.2Mbps,适用于各种先进应用。这个新的HSDPA处理器由于集成度高,因此与同类解决方案相比,占用的电路板面积更小,成本和功耗也更低,从而解决了HSDPA手机的高成本问题。

随着3G蜂窝市场继续向着更高的移动连接速率演进,HSDPA作为改善连接性的可选方案也正在获得这个市场的认可。在蜂窝连接速率较高时,HSDPA可提供最大的可用吞吐量,它还可以提高网络容量,以容纳更多用户。HSDPA手机一般需要额外的处理能力,以支持开放式操作系统,如Windows Mobile、Symbian和Linux,这种手机还需要满足通过网络连接传送大量多媒体数据的需求。为了支持基于HSDPA的先进应用,很多HSDPA手机设计加入了分立的应用处理器、音频器件和多媒体芯片。因此,HSDPA手机制造商目前面临着极大的功耗、空间和成本问题。HSDPA手机价格昂贵,超出了很多用户的购买能力。

Broadcom今天发布的BCM2153多媒体基带处理器消除了HSDPA手机的高成本问题,可促进手机市场、尤其是智能电话市场出现新一类价格适中的产品。BCM2153在单芯片中一举囊括了高性能ARM11应用处理器、7.2Mbps HEDGE蜂窝调制解调器、Broadcom独特的M-Stream信号增强技术、强大的音频和USB 2.0功能以及硬件加速多媒体功能。BCM2153中集成的多媒体处理器具有世界级性能,用硬件实现并采用了更高效的H.264图形标准,这是目前移动产品可用的最先进的视频标准。



Broadcom 公司高级副总裁兼移动平台部总经理 Yossi Cohen 说：“通过世界级的硬件加速构件和广泛的软件优化，Broadcom 开发出了第一个真正的‘单片智能电话’，这个单片智能电话支持尖端的多媒体功能和连网能力，同时还增强了处理能力，可运行完整的开放式操作系统。合作伙伴们一定会赞赏新处理器提供的灵活性，并突破目前的限制，开创出 HSDPA 手机设计的新天地。”

## 技术信息

新的 BCM2153 HEDGE 基带处理器以 Broadcom 以前宣布的 BCM2152 处理器为基础，是一个全功能和高性能的蜂窝调制解调器产品。BCM2153 符合 HSDPA 和 WCDMA 标准，全面支持所有已有 GSM 蜂窝技术，基于 Broadcom 蜂窝解决方案的移动产品可以在世界各地的网络之间漫游，其语音或数据服务不会中断，而且总是能以最高的可用数据速率享用各种服务。

BCM2153 处理器采用了广泛的硬件加速构件，用于实现调制解调器和多媒体功能。它采用的 312MHz ARM11 CPU 满足下一代移动产品的高性能应用处理需求。BCM2153 内置的多媒体功能包括：支持高达 320 万像素的相机；能向电视机输出信号，可在标准电视机上显示电话内容；以 30fps 的速率录制和播放最高质量的 CIF 或 QVGA 分辨率的视频，支持 MPEG4、H. 263 或 H. 264 格式；支持流行的 T-DMB 和 DVB-H 移动电视标准。

BCM2153 集成的音频功能包括 64 和弦铃音、立体声音频 DAC 和两对立体声音频放大器，这两个放大器有多个扬声器选项，如立体声输出、免提输出和 MP3 耳机播放。片上 480Mbps USB 2.0 OTG 高速端口集成了 PHY，无需外部器件就可从或向电话快速下载内容。一套丰富的连网选项支持各种重要标准，如蓝牙、Wi-Fi 和 A-GPS 卫星定位标准。

锦上添花的是，新的 BCM2153 基带处理器还采用了 Broadcom 广受欢迎的 M-Stream 技术，在蜂窝信号强度一般或较弱的地区，M-Stream 技术可以极大地改善语音和数据传输质量。结果是：几乎没有掉话、扩大覆盖范围并全面提升用户体验。BCM2153 是 Broadcom CellAirity 蜂窝平台的组成部分，CellAirity 是一个模块化的软件和硬件平台，今天先进的移动产品所需的所有关键组件都可由 CellAirity 提供最佳解决方案，



CellAirity 可让这些移动产品具有丰富的功能、2G 和 3G 蜂窝连网能力以及多媒体加速能力。

Broadcom 是全球通信行业主要的技术创新者，拥有 1950 项美国专利和 750 项外国专利，并有 5900 项应用正在申请专利。Broadcom 拥有最为广泛的知识产权资产，可满足语音、视频和数据的有线及无线传输需求。

## 供货

Broadcom BCM2153 HSDPA 基带处理器现在开始向早期用户提供样品，价格可以索取。

## 关于 Broadcom

Broadcom 公司为全球有线及无线通讯半导体领导者。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，全球最大无晶圆厂半导体公司之一，2005 年营收超过 26.7 亿美元，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](http://www.broadcom.com)。

<b>Broadcom 媒体联系人</b> Jeremy Hyatt 通信市场经理 949-926-5971 <a href="mailto:jyatt@broadcom.com">jyatt@broadcom.com</a>	<b>Broadcom 技术服务联系人</b> Brian Hyde 移动平台部高级市场经理 408-922-5405 <a href="mailto:bhyde@broadcom.com">bhyde@broadcom.com</a>
<b>Broadcom 投资关系联系人</b>	

<p>T. Peter Andrew 投资关系副总裁 00-1-949-926-5663 <a href="mailto:andrewtp@broadcom.com">andrewtp@broadcom.com</a></p>	
<p><b>GPM</b> 吉比恩公司媒体联系人 时智红 Carol Shi 00-86-10-51026710转 22 <a href="mailto:Carol.shi@mygpmarketing.com">Carol.shi@mygpmarketing.com</a></p>	