



## Broadcom 发布全球首款 Category 8 HSDPA (7.2Mbps) 单片基带处理器

首次单片集成 HEDGE (HSDPA + EDGE), 内嵌 ARM11™ 应用处理器和高级多媒体应用——  
Broadcom 引领蜂窝新技术

内华达州拉斯维加斯—CTIA Wireless 2006—2006年4月5日—全球领先的通信半导体供应商 Broadcom 公司 (纳斯达克股票代码: BRCM) 今天发布了一款达到高速下行链路分组接入 (HSDPA) 标准的基带处理器。这款新型单芯片集成了 7.2Mbps 下行速率的 Category 8 HSDPA 调制解调器, 高级数字信号处理器 (DSP), 多媒体应用 (音/视频的录/播) 和高性能 ARM11™ 应用处理器。这款符合 HSDPA 标准的新型处理器是 Broadcom® CellAirity™ 平台系列的最新成员, 前向兼容各种 GSM 蜂窝技术标准, 包括 WCDMA、EDGE、GPRS 和 GSM。

常见的基带处理解决方案是把多个内核堆叠在单片基带处理器内, 或者直接分成数字基带处理器和模拟基带处理器。而 Broadcom® BCM2152 把全部功能集成在单一内核上, 包括了高性能的 ARM11 处理器, 芯片尺寸仅有 14 毫米 X14 毫米。因此这种高集成度以及 BCM2152 在成本、尺寸、功耗和性能上具有的明显优势, 使 Broadcom 领先于当前的任何其他解决方案。

呈指数增长的多媒体手机、便携式多媒体播放机及其他移动设备正在推动终端用户对更高无线连接速率的需求, 以便支持无线传输更大的多媒体文件。HSDPA 是满足更高无线带宽需求的规范, 是下一代的蜂窝技术, 这主要是因为该标准的 Category 8 HSDPA 具有高达 7.2Mbps 的下行数据传输率, 从而使向移动终端设备传送大数据文件变得经济且可行。

今天发布的是 Broadcom 的 BCM2152 处理器, 该处理器不仅完全符合 HSDPA 标准, 而且完全前向支持所有 GSM 技术。此项独特功能使得基于 BCM2152 的移动终端设备可以全球漫游, 不会掉线, 而且始终以最高的数据传输率在线。

Signals Research 集团 Michael Thelander 表示: “Broadcom 新的符合 HSDPA 的处理器表明了这个公司要成为手机领域一家主要芯片供应商的坚定承诺。Broadcom 的解决方案作为市场上首次出现的 HSDPA 解决方案之一, 具有高达 7.2Mbps 下行数据传输率并包括额外的嵌入式多媒体处理和专有的 M-Stream™ 技术, 使得 Broadcom 正在成功地实现这一目标。”

有了先进的 HEDGE (HSDPA + EDGE), 新型 BCM2152 处理器就具有下一代手机所需的全部主要特性, 在网络不支持 HSDPA 时, 可以自动且平滑地切换到 EDGE。由于数据下载速率的极大提高 (也就是减少了下载时间), 与上一代技术相比, HSDPA 确实把高速宽带应用的成本降低了高达 30%。

Broadcom 副总裁兼移动通信业务总经理 Jim Tran 说: “BCM2152 处理器是业内首创的把所有蜂窝技术集成在同一块芯片中的产品, 对于具有通用的网络漫游能力的高级手机而言, 它大大简化了从开发到上市整个过程。我们已经收到客户对这个技术新成就的积极反馈意见, 打算未来几年内把这个解决方案推向更加细分的商业化市场。”



## BCM2152 产品细节

BCM2152 HSDPA 基带处理器是 Broadcom 第三代的 3G 解决方案，是把所有模拟和数字基带功能集成在单一芯片上（14 毫米 X 14 毫米 BGA 封装）的第一个产品。BCM2152 除了具有专注于多媒体应用的硬件加速器外，还内嵌了高性能的 ARM11 CPU，足以满足下一带移动业务的需求。

除支持 Bluetooth® 和 Wi-Fi® 外，BCM2152 还内置了的各种多媒体应用，包括高达 5 百万像素的数码相机、CIF 或 QVGA 分辨率下的编/解码器速率均高达每秒 30 帧、64 和弦铃声，还集成了支持全双工扬声器的音频放大器。BCM2152 处理器还包含强大的安全机制，支持行业标准数字鉴权管理（DRM）协议，该协议正成为播放数字多媒体的标准配置。

新型 BCM2152 基带处理器还拥有 Broadcom 的 M-Stream 技术，该技术可大幅改善语音和数据质量，特别是在基站信号不好的区域，可以减少手机的掉线次数、扩大基站的覆盖范围，给用户带来新体验。为使 HSDPA 性能发挥到极致，BCM2152 还有一个高性能均衡器，在复杂信号环境中能保证高传输率。BCM2152 还把 HSDPA 和 EDGE 数据链路集成在一路，以此降低功耗并减轻 CPU 负担来使 CPU 更多地用于应用软件处理。整套系统以 Broadcom 经过验证的 EDGE 和 WCDMA 技术为基础，使 Broadcom 的客户只要对以前的软件作平滑升级即可。

## Broadcom CellAirity HEDGE 平台

Broadcom CellAirity HEDGE 平台提供了一套完整的芯片和软件的解决方案。增加了新的高速 HSDPA 功能所需的关键技术，为当前和下一代先进移动设备提供了完整的手机参考设计工具。手机厂商可利用 Broadcom 的 CellAirity 平台参考设计来快速推出具有从高速无线连接到先进音/视频录/播等功能的手机及其他多媒体移动设备。CellAirity 还拥有一些业内领先的技术，用于集成蓝牙、Wi-Fi、FM 收音、DVB-H 移动电视、多媒体及其他功能。

## 供货信息

BCM2152 HSDPA 移动电话处理器现在向早期用户提供样品，万颗采购量定价为 30 美元/颗。Broadcom 将在 2006 年 4 月 5~7 日在内华达州拉斯维加斯举行的 CTIA Wireless 展会上演示 BCM2152 和 CellAirity 平台。

编辑注意：如下载与本发布有关的产品图像或照片，请访问网站 <http://www.broadcom.com/photos>

## 关于 Broadcom 公司

Broadcom（博通）公司是全球领先的有线和无线通讯半导体供应商。其产品可实现家用、办公室和移动环境中融合高速数据、高清晰度视频、语音和音频。Broadcom 为计算机和网络设备制造商、数字娱乐和宽带接入产品制造商、移动设备制造商提供业界最为全面且最先进的系统芯片和软件解决方案。这些技术和产品支持我们的核心任务：连接一切®。

Broadcom（博通）公司是全球最大的无生产线半导体公司之一，年营收额超过 25 亿美元。公司总部位于加利福尼亚 Irvine，办公和研发机构遍布北美、亚洲和欧洲。Broadcom（博通）公司联



---

系方式：1-949-450-8700，或访问[www.broadcom.com](http://www.broadcom.com)。

发稿: *Broadcom 公司*  
新闻稿代发机构: *e21 摩奇公司*  
报界垂询: *资深公共关系经理 Mike He (Broadcom 行业媒体联系)*  
*+1-408-922-8083*  
[mhe@broadcom.com](mailto:mhe@broadcom.com)  
*企业传播经理 Jeremy Hyatt (Broadcom 行业媒体联系)*  
*+1-949-926-5971*  
[jhyatt@broadcom.com](mailto:jhyatt@broadcom.com)  
技术咨询: *高级市场经理 Brian Hyde (Broadcom 技术联系)*  
*+1-408-922-5405*  
[bhyde@broadcom.com](mailto:bhyde@broadcom.com)  
投资关系咨询: *投资关系副总裁 T. Peter Andrew (Broadcom 投资关系联系)*  
*+1-949-926-5663*  
[andrewtp@broadcom.com](mailto:andrewtp@broadcom.com)  
e21 摩奇媒体联系: *袁冰/魏薇*  
*+86-10-6566-1616 转130/137*  
[Maggie.yuan@e21magicmedia.com.cn](mailto:Maggie.yuan@e21magicmedia.com.cn)  
[Vera.Wei@e21magicmedia.com.cn](mailto:Vera.Wei@e21magicmedia.com.cn)