

新闻稿

2006年2月13日



Broadcom新型CellAirity™ WEDGE (WCDMA和EDGE)芯片组让 3G手机只有 2G手机的价格

可节能达 50%、比原体积小 30%并集成了 MStream™ 技术的 WEDGE 手机只需 100 美元

西班牙巴塞罗那——3GSM世界大会——2006年2月13日，全球领先的有线和无线通讯半导体供应商Broadcom（博通）公司（Nasdaq: BRCM）今天宣布推出其CellAirity™多媒体手机解决方案，该解决方案使厂商最终可以以 2G手机的价格提供拥有最先进的 3G功能的手机。这种新型的BCM2133和BCM2141芯片组是Broadcom公司CellAirity移动平台的一部分，可提供先进的WEDGE (WCDMA和EDGE)连通性，能实现一种新型的能耗更低、体积更小的 3G手机，而且这种手机的全部材料成本不到 100 美元。

当世界各地的移动运营商对他们的网络进行升级，以便为他们的用户提供高速的 3G 无线电话业务时，手机制造商们正在开发旨在利用这些新技术增加的吞吐量，具有越来越多先进多媒体功能的新品。到目前为止，为下一代网络开发的多媒体手机过于昂贵，不能进入主流应用。新型 CellAirity 芯片组能让制造商生产总成本不超过 100 美元的手机——这是 3G 手机价位的一个重大里程碑。

Broadcom 移动平台业务部高级副总裁兼总经理 Yossi Cohen 说“随着先进的 3G 移动手机业务不断展开，主要的手机制造商都急于开发出其价位能刺激技术广泛采用的新产品。Broadcom 公司第二代 CellAirity WEDGE 解决方案提供了性能高、功能强和价格适中的优势。这三者独特的结合，正好满足了手机制造厂商对新一代手机设计方案的要求。”

Broadcom 公司预期有一位全球知名的手机制造厂商在 2006 年第二季度初会推出一款基于它的第一代 WEDGE 技术的手机。这款手机最近已通过彻底而严格的测试，包括 GCF 和 IOT，以及同世界上所有主要基础设施供应商和运营商一起进行了现场网络测试。对 Broadcom 公司来说，这将是一个重要的里程碑，标志着 Broadcom 公司已跻身市场领导者的位置。Broadcom 公司完成了与 WCDMA 和 EDGE 网络相关的复杂 IOT 和 Inter-RAT 测试。在整个行业向更先进的 3G 技术迁移时，Broadcom 让高质量的 WEDGE 手机投产，从而成为极少数几家芯片供应商之一。

有一家工业组织“全球移动供应商协会（GSA）”最近公布了一份关于蜂窝网络部署的调查，调查结果显示对改进的话音和移动多媒体服务的热情与日俱增。据此调查，“现在已有 61 家网络运营商正在部署，或运行 WCDMA 和 EDGE 相结合的网络，而一年以前只有 23 家。”全球移动供应商协会还报道说，目前世界上有 100 个 WCDMA 网络（其中有 31 个 WEDGE 网络）在提供服务。

新型的 Broadcom CellAirity WEDGE 芯片组比现有的解决方案具有明显优势。几乎所有目前发货的 3G 手机都把 3G WCDMA 传输与慢得多的 2G GPRS 标准相结合。当用户从 3G 网络漫游到 2G 网络时，手机的数据传输率会明显下降。通过 WCDMA 与更快的 EDGE 标准相结合，CellAirity 提供一种更加无缝的用户数据体验。新的解决方案比其他竞争产品节省 30% 的主板空间——满足了体积非常有限的手机一项关键要求。同时，与前几代产品相比，新方案还在能耗方面节省 50%，使电池寿命延长到接近 2G 手机的性能，对用户具有更大的吸引力。

以可承受的成本价格提供先进的 3G 性能

CellAirity 基带芯片组由 BCM2133 EDGE 处理器和 BCM2141 WCDMA 处理器组成。BCM2133 单芯片多媒体 EDGE 基带是 Broadcom 公司的第三代芯片，配备了 ARM926EJ 处理器和完全集成的射频和音频连接混合信号单元。通过特有的 EDGE 硬件加速器获得了卓越的能耗性能，当用户在 EDGE 网络上浏览、下载邮件和观看视频时，会最少地消耗能量。BCM2133 基带也集成一整套的多媒体功能，包括 2 百万像素的数码相机、视频录像及播放功能、立体 MP3 播放器、支持 64 音和弦铃声以及“电视输出”功能。因此通过成本较低的 EDGE 和 WEDGE 产品，仍能提供网络运营商感兴趣的数据业务。

BCM2133 支持 Broadcom 公司专有的 MStream™蜂窝技术，这项专利技术能在各种网络条件下改善话音和信号质量、降低掉话率及改善用户体验。欲了解 MStream 的更多信息，请看今天的另一个发布——“Broadcom 公司 MStream™技术使蜂窝网络在保持话音质量的同时具有两倍的容量。”

WCDMA 的性能由 BCM2141 WCDMA 协处理器实现。BCM2141 是一个全功能的 WCDMA 基带，在与 BCM2133 EDGE 处理器结合使用时，能保证在 2G 与 3G 网络之间的无缝漫游，让终端用户在 GSM, GPRS, EDGE 或 WCDMA 覆盖地区漫游时，可以一直保持连通。BCM2141 具有一个延长电池寿命的低能耗架构、一个完整的一级固件包，以及一个提高系统设计灵活性的可编程的射频接口，能满足手机制造商在最短时间内使最先进的手机上市的要求。

可选CellAirity组件

新型的 WEDGE 基带芯片组是 Broadcom 公司最近发布的 CellAirity 平台的一个组件，它包含了先进的移动产品所需的主要软硬件部件。可选的 CellAirity 组件能和 BCM2133 与 BCM2141 解决方案结合实现具有更先进的功能。BCM2724 单芯片移动多媒体处理器扩充视频性能达到 4 百万像素的相机、支持每秒 30 帧的高分辨率 VGA 视频录像与重播、TV-Out 及扩展的 3D 图形能力。CellAirity 平台还支持 Broadcom 公司的市场领先的 Bluetooth®解决方案，包括用于无线立体声和其他应用、具有增强数据率的 BCM2045。其他可选硬件包括 BCM2724 高级多媒体处理器、BCM1161 VoIP 处理器及市场领先的 Broadcom 单芯片 Bluetooth 和 Wi-Fi 解决方案（分别为 BCM2045 及 BCM4318e）。

产品提供

BCM2133 与 BCM2141 芯片组目前正在为 Broadcom 早期的合作伙伴提供样品。Broadcom 公司在 2006 年 2 月 13 日至 16 日在西班牙巴塞罗那举办的 3GSM 世界大会上展示解决其方案及整个 CellAirity 移动平台。

关于Broadcom公司

Broadcom 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 20 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：00-1-949-450-8700，或访问www.broadcom.com。

发稿: *Broadcom 公司*

新闻稿代发机构: *e21 摩奇公司*

报界垂询: *公共关系经理 Jeremy Hyatt (Broadcom 行业媒体联系)*
00-1-949-926-5971
[*jhyatt@broadcom.com*](mailto:jhyatt@broadcom.com)

投资关系咨询: *投资关系高级总监 T. Peter Andrew (Broadcom 投资关系联系)*
00-1-949-926-5663
[*andrewtp@broadcom.com*](mailto:andrewtp@broadcom.com)

技术咨询: *蜂窝产品市场部资深经理 Brian Hyde*
00-1-408-922-5405
[*bhyde@broadcom.com*](mailto:bhyde@broadcom.com)

e21摩奇媒体联系: *袁冰/魏薇*
00-86-10-6566-1616 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)