



Broadcom 全球首款蓝牙耳机方案采用先进噪声消除技术，

以大众市场价格实现一流话音质量

基于 ROM 的新方案可区分语音与背景噪声，提高话音清晰度

北京，2007 年 11 月 7 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）今天推出业界第一款蓝牙音频解决方案 BCM2044S，它无需昂贵的闪存和数字信号处理（DSP）组件即可实现噪声和回声抑制，极大地提高大众市场头戴式蓝牙耳机的心声质量。这个基于 ROM 的新式单片解决方案扩展了 Broadcom 蓝牙音频平台，它拥有先进的音频增强技术并采用小型低成本封装，有助于设计低成本的时尚蓝牙耳机。

头戴式耳机等音频电子产品位居手机之后成为第二大蓝牙市场。随着颁布免提法规的城市和国家越来越多，基本型头戴式耳机（也叫单声道头戴式耳机）销量将增加，估计 2007 年将售出 8000 万个，其中很多用于车内免提式通话，在这种应用环境中，较高的话音质量和噪声消除技术是必不可少的。过去，噪声和回声抑制算法一般仅局限在高端耳机中应用，实现这种算法需要附加组件，耳机的制造成本也很高。

今天发布的 BCM2044S 头戴式耳机解决方案用基于 ROM 的架构实现独特的 SmartAudio™ 噪声和回声抑制算法，既提高了话音质量，又无需增加昂贵的组件。采用这种抑制技术有可能将用料成本降低 40%，因此产品制造商能够以基本型头戴式耳机的成本实现高端音频质量。另外，BCM2044S 与 Broadcom BCM2044 是引脚兼容的，因此产品制造商可以基于共用硬件平台经济地实现多层次产品线。

Broadcom 公司副总裁兼无线个人域网业务部总经理 Scott Bibaud 表示：“Broadcom 在其他蓝牙细分市场已建立领先地位的基础上，进一步推出新的革命性解决方案，使无线耳机和其他音频产品的性能和成本跃上了一个新的台阶。BCM2044S 和有关参考设计

使我们新的音频解决方案系列更加完美，产品制造商能够让自己的耳机产品以卓越的性能独领风骚，同时降低用料和制造成本，提高利润。”

Broadcom 在处理企业网络和电信基础设施应用中的话音、视频和数据信息流方面拥有丰富经验，**SmartAudio** 技术以此为基础，智能地分析蓝牙耳机中的数字音频流，区分话音和非话音信息，同时消除背景噪声，实现更清晰、更令人满意的话音质量。当用户走进嘈杂环境时，**SmartAudio** 技术还能自动提高耳机音量，智能地调节输出，使耳机用户无需触碰任何按钮就能获得最舒服的接听效果。

参考设计进一步降低成本

Broadcom 今天还推出了 **BCM92044** 参考设计，耳机制造商现在可以采用尺寸大大缩小的两层印刷电路板，而其他同类解决方案需要 4 到 6 层印刷电路板。**BCM92044** 参考设计满足耳机制造商制造更小、更简单产品的需求，支持极小的音频器件，而且与同类解决方案相比，所需外部组件减少约 30%。参考设计含有 **Broadcom** 业界领先的蓝牙软件和必需的开发工具，以加速客户产品上市。**Broadcom** 还广泛进行了 **BCM92044** 与其他蓝牙器件的互操作性测试，迄今为止，**BCM92044** 参考设计已经证实可与 200 多种蓝牙器件实现互操作，**Broadcom** 将继续对更多蓝牙器件进行互操作性测试。

Broadcom 蓝牙产品系列

Broadcom 拥有最完整的蓝牙芯片和软件解决方案系列，已经交付了数十亿个蓝牙产品。**Broadcom** 蓝牙解决方案用于手机、PC、无线头戴式耳机、外部设备、游戏机和其他应用。**Broadcom** 蓝牙解决方案被业界广泛认同为采用率最高、功能最丰富的解决方案。全球最大的消费电子产品、手机和个人计算机产品制造商都用 **Broadcom** 蓝牙技术来提供日益摆脱线缆束缚的独特、直观和丰富的用户体验。

价格与供货

BCM2044S 单片解决方案和 **BCM92044** 参考设计的样品已开始向早期客户提供。价格可以索取。

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、影像、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一，2006 年营收超过 36.7 亿美元。**Broadcom** 拥有 2000 多个美国专利，800 个国外专利，另外还有 6000 个待批的专利申请，在有线和无线领域的语音、影像、数据传输方面拥有非常广泛的知识产权。

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

Henry Rael

公共关系经理

949-926-5734

hrael@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