

新闻稿

2006年1月9日



Broadcom 推出适用于高性能数字化媒体中心的先进的双通道 AVC/VC-1/MPEG-2 视频解码器芯片

Broadcom 从其已经实践验证的解码器技术出发，向线缆、卫星和 IP 网络设备制造厂商提供了前所未有的集成度、性能和安全性

内华达州拉斯维加斯—2006 国际消费电子展（CES）消息—2006 年 1 月 4 日—Broadcom 公司（Nasdaq: BRCM）是一家在有线和无线宽带通讯领域的全球领先厂商，它今天发布了一款新型的双通道 AVC/VC-1/MPEG-2 视频解码器系统级芯片（SoC），这款产品能够让线缆、卫星和 IP 网络设备制造厂商经济而高效地开发出高性能的媒体中心产品。这款新型 Broadcom® 芯片集成了媒体中心所需要的全部技术，能够安全地访问、存储和共享多种类型的数字媒体内容，其中包括高清电视（HDTV）节目、视频点播、Internet 内容、数字视频、音频和相片，以及基于 IP 的语音传输服务。

“近年来，媒体中心已经演进到需要支持多项同时并发的功能，这些功能要求具备音频/视频压缩、2D 和 3D 图形、强大的处理能力、更大的内存带宽、家庭组网和强健安全性的各项技术，” Broadcom 的线缆和卫星产品部门的营销副总裁 Rich Nelson 这样说，“而我们在线缆、卫星和电视行业的深厚芯片设计经验让我们能够开发出满足媒体中心的所有这些高性能要求的下一代解码器芯片。”

基于经实践验证的 AVC 解码器技术（目前正向机顶盒的领先制造厂商发货），Broadcom 今天发布的新型 BCM7400 HD AVC/MPEG-2 解码器芯片将高性能数字化媒体中心的全部后端要求用一项单芯片解决方案予以满足。这些集成在 BCM7400 芯片中的功能让新一代的媒体中心能够通过卫星、线缆、电话网或 Internet 网络接收宽带数字媒体内容。而一旦媒体中心接收到这些内容，它就可以存储、管理和保留其数字版权，对这些内容进行交流，或将内容发布至家庭中其它媒体设备。

BCM7400 芯片的下一代功能包括：

- 最新一代的视频压缩技术，例如先进视频编码（AVC）（ITU 和 ISO 联合标准）、VC-1（活动图形和电视工程师协会标准或称 SMPTE 标准）和 MPEG-2。这些视频压缩技术让系统能够支持高清（HD）电视节目和标准清晰度电视节目。
- 双路音频和视频 HD 通道，让单一系统能够同时向家庭内的多台电视机发送 HD 节目，并允许用户在观看一套高清电视节目时，对另一套进行录像，或同时对两套节目进行录像，或采用画中画技术在电视机上显示多套不同的节目。
- 并发多线程 MIPS CPU，配合 IEEE754 FPU 和 128KB 二级高速缓存，提供 875 DMIPS 的处理能力，让系统能够以快速的响应时间来支持高级应用、基于 JAVA 的应用和 3D 游戏。
- 集成个人录像机（PVR）能力，可以同时多个频道进行录像，并让用户能够在家庭内各个设备上存储和回放内容。
- 先进的 2D 和 3D 图像引擎，通过提供改进后的节目指南和浏览能力，呈现前所未有的视觉内容，增强用户界面，并实现与个人计算机类似的易于操作的消费者操作环境。
- 集成内容安全处理器，提供了端对端的安全性和媒体内容的数字版权管理。支持有线电视可下载条件接收系统（DCAS），实现基于 DCAS 的可租赁和可零售“具备数字化有线电视能力”的机顶盒。包含了 SVP 安全技术，用于网关与所连接的客户机之间的数字化连接家庭内的内容保护。
- 集成多种外设接口，例如 10/100 快速以太网和 USB 2.0，可用于在家庭内与其它数字化家用电器连接，或用于通过 DSL 调制解调器与 IP 网络连接。其它网络连接，例如 Wi-Fi®网络，也可以通过 PCI 接口进行组建，而这个 PCI 接口采用数字传输版权保护（DTCP）标准进行安全防护。

有线电视、数字广播卫星和 IP 媒体中心解决方案

BCM7400 HD AVC/MPEG-2 解码器芯片在与其它 Broadcom 出品的机顶盒芯片组合使用时，能够为多种类型的应用提供高度集成化的媒体中心解决方案。

- 有线电视媒体中心：

BCM3255 和 BCM7400 与多个 BCM3420 调谐器组合起来后，能够提供完整的 HD AVC、数字化录像（DVR）的有线电视媒体中心设计方案，能够支持速度高达 120 Mbps 的 IP 通道，另加 2 个 HD AVC 视频解压缩通道，先进的可下载条件接收系统（DCAS）安全功能，高达 1600 DMIP 的处理能力，以及完整的家庭网络管理程序包。Broadcom 将此完整的解决方案打包到 BCM97456 参考设计中，为客户设计自己的下一代机顶盒产品提供了支持。

- 数字广播卫星和 IP 媒体中心：

BCM7400 芯片在与 BCM4500 (DVB-S 解调器)、BCM3440（CMOS 调谐器）和 BCM3517（ATSC 解调器）产品结合起来后，能够向制造厂商提供一套完整的 HD AVC、数字录像（DVR）的卫星参考平台。这一参考平台同样支持 IP 机顶盒应用。

价格和供货能力

BCM7400 目前可按样品数量供货。此芯片采用了 1521 针 QFP 封装，10000 片批量时的定价为每片 49.50 美元。

Broadcom 的宽带业务集团

Broadcom 向制造厂商提供了一系列的宽带通讯和消费电子系统级芯片，能够在居民会住宅的有线和无线网络上提供语音、视频和数据服务。这些高度集成化的芯片解决方案将继续在市场上推出最为先进的系统解决方案，其中可以包含有线、卫星和 IP 机顶盒以及媒体服务器、宽带调制解调器和住宅网关、高清电视和数字电视、HD DVD 播放机和个人录像机。

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 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: | 通信市场总监 Laura Brandlin (Broadcom 行业媒体联系) 00-1-949-926-5108 lbrandlin@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 |
| 技术咨询: | Broadcom 产品线经理 Joseph Del Rio (Broadcom 技术联系) 00-1-408-922-8391 delrio@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 Vera.Wei@e21magicmedia.com.cn |