



2006年12月18日

《報道資料》

ブロードコム、業界初のシングルチップ 65 ナノメーター 高精細 1080p デジタル TV ソリューションを提供

～完全な 1080p ディスプレイ解像度をサポートするブロードコムの新しい “Television-on-a-Chip”
により、コンシューマー機器メーカーは業界で最も高品質な HD ディスプレイ解像度を持つ
テレビをコスト効率良く、製造することが可能に～

～性能向上、低消費電力化、および多機能化を一層低コストで可能にする、
ブロードコムの初の 65 ナノメーター・ソリューション～

米国カリフォルニア州アーバイン – 2006年12月11日発表

有線および無線ブロードバンド通信向け半導体ソリューションのリーダー企業であるブロードコム・コーポレーション (Nasdaq: BRCM) は、本日、完全な1080pディスプレイ解像度をサポートする業界初のHD (高精細) デジタルTVシリコン・ソリューションを発表しました。65ナノメーター・プロセス技法で設計されたこの新しい “Television-on-a-Chip” により、テレビおよびその他のコンシューマー機器メーカーは業界で最も高品質なHD解像度を持つテレビやディスプレイをコスト効率良く製造することができます。ブロードコムは、第1世代高精細System-on-a-Chip (SoC) 製品の成功を土台に、統合性および性能面において既存のチップ技術を著しく上回るばかりではなく、低価格の高精細テレビの一層の普及を推進するこの初のシングルチップHDTVソリューションを開発しました。

完全なHD1080pは、HDTV向けの最高品質ビデオ・ディスプレイ標準と捉えられており、1920 x 1080pあるいは200万ピクセル以上のディスプレイ解像度を提供します。コンシューマー機器メーカーは現在、HDテレビ、DVDプレイヤー、およびビデオ・ゲーム機器に高品質な1080pディスプレイ解像度を導入しています。しかし、現在の製品小売価格が高価であるために、ほとんどの消費者はこれらの高解像度システムの購入を差し控えていることで、コスト効率に優れた技術的な改善が求められています。

ブロードコムの新しいTelevision-on-a-Chipにより、コンシューマー・エレクトロニクス・メーカーは、アナログ・コンテンツにもデジタル・コンテンツにも対応する優れた画像、音声、およびグラフィックをサポートする、低価格の高精細1080pテレビの完全な製品群を製造することが可能になります。また、ブロードコムの65ナノメーター技術の導入により、著しい多機能・集積化、性能向上、および全般的な低消費電力化が可能になり、機器メーカーの総システム・コストを低減します。

ブロードコムのブロードバンド・コミュニケーション・グループ担当シニア・バイス・プレジデント兼ゼネラル・マネージャーのダニエル・マロッタ (Daniel Marotta) は、「消費者が1080p

解像度を認知するようになったことで、テレビ・メーカーは完全なHD1080pビデオ・ディスプレイ機能を持つ、コスト競争力のあるアナログ/デジタルテレビを提供することが求められています。当社の次世代65ナノメーターTelevision-on-a-Chipにより、メーカーは最高品質ディスプレイ解像度製品の複雑性とシステム・コストを低減する一方で、さまざまなサイズやディスプレイ・オプションを持つ低価格な高品質アナログ/デジタルテレビを製造することができます」と述べています。

本日発表されたブロードコムのBCM3563は、完全なHD1080pディスプレイ解像度をサポートするテレビ業界初の完全なSystem-on-a-Chipソリューションです。この新デバイスは、NTSC (National Television Systems Committee) アナログ標準、北米デジタル地上波またはATSC (Advanced Television Committee) デジタル標準、およびデジタル・ケーブルテレビ標準と互換性を持ちます。また、この新チップは、PIP (Picture-in-Picture) および (Picture-by-Picture) ディスプレイ・モードをサポートします。その結果、BCM3563は完全な1080p解像度テレビの機能をシングルチップに統合した高集積HDTVソリューションとなります。

In-Stat社の主任アナリストのミッシェル・アブラハム (Michelle Abraham) 氏は、「大型スクリーンHDTV市場における競争は、1080pディスプレイ解像度に対する需要を促進しています。ブロードコムは、この成長する市場に対応すべく製品群を拡張することで、完全なHD1080p分野への移行手段をテレビ・メーカーに提供します」と述べています。

製品情報

BCM3563は、各デコーダーで3Dコム・フィルターおよびモーション・アダプティブ・デインターレーシング機能がサポートされている2つのNTSC/PALビデオ・デコーダーなどの次世代テレビ向けの先進技術を提供する高集積SoCです。BCM3563はまた、ノイズ・リダクション、シャープネス、ダイナミック・コントラスト、およびカラー・コントロールのためのビデオ・プロセッシング機能を統合しており、メーカーは自社の顧客のニーズを満たすよう映像の外観をカスタマイズすることができます。これらの基本的なテレビ機能が当チップに高度に統合され、アナログおよびデジタル受信の双方をサポートする完全なHD1080pテレビの製造に求められるチップ数および資材コストを削減しつつ、高品質の画像およびサウンドを保証します。

BCM3563は、以下の機能を新たに搭載しています。

- Picture-in-Picture処理
- 完全なHD1080pパネルと直接接続できる統合デュアル・リンクLVDSトランスミッター
- ピクセル単位デュアル・モーション・アダプティブと3Dコム・フィルターにより、インターレース・ビデオを隅々まで均等に鮮やかに表示
- 自動フェーズおよびモード検知機能を持つダイレクトPC入力のサポートにより、システム・デザインのコストと複雑性を低減
- デュアル・コンポーネント、3つのS-video、5つのCVBS、および1つのRGB入力

- コンシューマー電子製品との高品質な接続を実現する2つの1080p・60フレーム/秒HDMIレシーバー
- 5バンド・オーディオ・イコライザー、アナログ/デジタル出力用の独立したオーディオ出力コントロール、および多数のオーディオ・デコーダーなどの幅広いオーディオ・サポート
- 統合されたATSC、QAM、およびNTSC/PALデモジュレーター
- システム・デザインおよびコストを簡素化する、ダイレクト・オーディオ/ビデオ出力/入力をサポートするダイレクトA/DおよびDACの総合的な統合

価格と出荷時期

BCM3563は、現在、早期導入顧客向けにサンプル出荷されています。価格情報は、ブロードコムにお問い合わせ下さい。

ブロードコムのブロードバンド事業グループ

ブロードコムは、家庭用有線/無線ネットワークを介して音声、ビデオ、データ・サービスの利用を可能にする広範なブロードバンド通信およびコンシューマ・エレクトロニクス向けSystem-on-a-Chip (SoC) をメーカーに提供しています。これらの高集積半導体ソリューションは引き続き、デジタル・ケーブル、衛星ならびにIPセットボックス、メディア・サーバー、ブロードバンド・モデム、家庭用ゲートウェイ、高解像度ならびにデジタルテレビ、HD DVDならびにBlu-ray™ディスク・プレイヤー、DVDレコーダー、およびパーソナル・ビデオレコーダーなどの市場で最先端のシステム・ソリューションの開発を可能にしています。

ブロードコムについて

Broadcom Corporation (ブロードコム・コーポレーション) は、有線および無線ブロードバンド通信向け半導体の世界的なリーダー企業です。当社の製品により、家庭、会社、および移動中における高速データ、高解像度ビデオ、音声、およびオーディオの融合が実現されます。ブロードコムは、コンピュータ、ネットワーク機器、デジタル・エンターテインメント、およびブロードバンド・アクセス製品、およびモバイル・デバイスのメーカーに、業界で最も広範な最先端System-on-a-Chipおよびソフトウェア・ソリューションを提供しています。これらのソリューションは、ブロードコムのミッションである“Connecting everything®”を支えています。

ブロードコムは、世界最大のファブレス半導体企業で、2005年度の売上は26.7億ドルを上回っています。ブロードコムは、本社を米国カリフォルニア州アーバインに構え、北米、アジア、および欧州に拠点および研究施設を擁しています。詳細情報は、www.broadcom.comに掲載されています。

*Broadcom®、パルスのロゴ、Connecting everything®、およびConnecting everythingのロゴは、米国、EU、およびその他の国におけるBroadcom Corporationおよび（または）同社の関連組織の商標です。Blu-ray™は、Blu-ray Disc Associationの商標です。記載されているその他のすべての商標は、各所有企業に帰属します。

本件に関する報道関係者の方のお問い合わせ先

ブロードコム ジャパン株式会社
小林
Tel: 03-5908-3041 / Fax: 03-5908-3042

有限会社アンビローク
Tel: 03-3384-3434 / Fax:03-5204-9180
Email: broadcom@ambilogue.com