



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクター、BelaSigna R261 高性能音声キャプチャ・システム・オンチップを発表

ドロップイン・ソリューションで、携帯用コンシューマ電子機器アプリケーションで音声明瞭度を改善するための音響環境を管理

2010年12月14日 - エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーである、オン・セミコンダクター (ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](#)) は、BelaSigna R261を発表しました。この携帯用コンシューマ電子機器向けの完全なシステム・オンチップ (SoC) ソリューションは、雑音の多い環境で音声の自然さを保ちながら、音声了解度を改善する、最新デュアルマイクロフォン・ノイズ・リダクション・アルゴリズム搭載の高性能デジタル信号プロセッサ (DSP) を内蔵しています。

スマートフォンなどのアプリケーションでは、BelaSigna R261は、ユーザが通常のハンドセット・モードで音声を明瞭に聞けるように、音声品質を改善しながらマイクロフォン信号からのノイズを除去します。会話中に、BelaSigna R261は360° のレンジで、最高6mの範囲内の音声を周囲ノイズから識別し、抽出します。これによって、音声の明瞭度が飛躍的に向上し、マイクロフォンに対する位置が最適でなかったり、マイクロフォンから離れているときでも、ユーザが自由に動ける範囲が広がります。

DSP、レギュレータ、フェーズロックド・ループ (PLL)、レベル変換器、メモリを搭載したSoCの高集積化により、他のソリューションに比べて部品コストが低減されます。搭載アルゴリズムはカスタマイズ可能で、各アプリケーションについてノイズ・リダクションと音声明瞭度のバランスを調整できます。すべての機能を内蔵したソリューションであるため、デザイン・チームは、アルゴリズムまたはデザイン概念のサポートおよびインタフェース回路の開発や取得の必要がなく、デザイン・インに必要な時間や技術的労力が最小限に抑えられます。

BelaSigna R261 SoCは、デジタル・マイクロフォン・インタフェース (DMIC) またはベースバンド・チップのマイクロフォン入力に直接プラグインするだけです。コスト重視のOEMデザインでは、安価な無指向性マイクロフォンを使用でき、マイクロフォン配置の自由度が大きくなります。プロダクション・ラインでのマイクロフォンの調整が不要で、時間とコストが節約されます。

新しい SoC は非常にコンパクトな 5.3 mm² WLCSP パッケージに収納され、代替ソリューションよりもボード占有面積がかなり少なく、最もスペースが制約されるポータブル電子機器構造にも収まります。

BelaSigna R261 SoC は、ノートブック、携帯電話、Web カメラ、タブレット・コンピュータなどの音声キャプチャ・アプリケーションをターゲットにしています。消費電力は 16 mA (1.8 V 時) 以下で、現在市販されている多くのコンピューティング・ソリューションの半分です。

オン・セミコンダクターのヒアリング & オーディオ・ソリューション担当ディレクタ Michel De Mey氏は、次のように語っています。「オーディオ・システムの設計者は、システムに簡単に組み込むことができ、市場投入までの期間を短縮する音声キャプチャ・ソリューションを探しています。」「BelaSigna R261は、どこでも明瞭で快適な通信を可能にするドロップイン・

ソリューションを提供します。この製品に採用している最先端の音響ノイズ・リダクション技術は、あらゆる種類のポータブル電子機器で、音声品質とお客様の満足度を劇的に改善できます。」

BelaSigna R261 は、鉛フリーRoHS 準拠の WLCSP-30 および WLCSP-26 パッケージで供給され、10,000 個注文時の単価は 2.00 米ドルです。

詳細については、<http://www.onsemi.jp/>をご覧ください。

会社概要

オン・セミコンダクター (ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](#)) は、エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーです。オン・セミコンダクターの電源および信号管理、ロジック、ディスプレイおよびカスタム・デバイスの広範なポートフォリオは、[自動車、通信、コンピューティング、民生用、産業用、LED照明、医療、軍事／航空宇宙および電源アプリケーション](#)における設計上の課題を効率的に解決するのに役立ちます。オン・セミコンダクターは、北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場で、世界クラスの付加価値を提供するサプライ・チェーンおよび製造施設、営業所、デザイン・センターのネットワークを運営しています。詳細については、<http://www.onsemi.jp/>をご覧ください。

#

オン・セミコンダクターおよびオン・セミコンダクターのロゴは、Semiconductor Components Industries, LLC の登録商標です。本ドキュメントに記載されている、それ以外のブランド名および製品名はすべて、各所有者の登録商標または商標です。オン・セミコンダクターは、本ニュース・リリースで同社 Web サイトを参照していますが、Web サイト上の情報はここには記載されていません。

連絡先

Daisy Sham
Asia Pacific Communications
ON Semiconductor
(852) 2689-0156
daisy.sham@onsemi.com

#