



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фон・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фон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фонに対する位置が最適でなかったり、マイクロфон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ー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фон・インターフェース(DMIC)またはベースバンド・チップのマイクロфон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фонを使用でき、マイクロфон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фон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、ディスクリートおよびカスタム・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

#