

平成 24 年 2 月 28 日

austriamicrosystems の新しいスマート LED ドライバ、高度な照明効果とシステム電力の劇的な節約を実現

ベースバンドに依存しないスマートフォンとタブレット向けのインジケータ、
最大 80% の消費電力を削減しつつ、ユーザ・インターフェースの向上を実現

austriamicrosystems (日本法人: オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社、東京都品川区、カントリーマネージャー 岩本桂一) は本日、新しいスマート LED ドライバ IC AS3668 を発表しました。AS3668 は、携帯電話とタブレットにおいて、消費電力の大きいベースバンド・プロセッサを介さず、最大 4 つの LED を制御し、インジケータの高度な照明効果を生み出します。

AS3668 は、インジケータによるユーザ・インターフェースの向上が可能で、高い照明効果と低消費電力の実現が必須である 3G や LTE モデム、USB メモリ・スティック、ゲーム・コントローラ、ヘッドセットなど多くの家庭用電子機器への適用も可能です。

AS3668 の魅力的な照明効果は、モバイルデバイスのデザインと価値を向上させ、追加のユーザ・インターフェースとして作用します。AS3668 の 12 ビット PWM 調光機能は、例えば低輝度レベルと高輝度レベルの間をシームレス移行するスムーズなブレスライト効果の動作を可能にします。さらに、LED が音声信号に応じて輝度と色調を変更する音声同期モードも備えています。

AS3668 が提供するベースバンドに依存しないソリューションは、ベースバンドが最も低消費電力なディープ・スリープモードであっても、照明パターンを生成することができます。照明パターンとは、例えば、着信あり、未読のメッセージ、そして着信待ちなどを、電話やタブレットのユーザに知らせるためのものです。

AS3668 による LED インジケータは、従来の簡易トランジスタを配置し、これをベースバンドが制御する方法よりもシステム消費電力を低くします。このような従来型の設計は、LED が入力電流を必要とするたびにベースバンドがアクティブになる必要があります。そして、ベースバンドがアクティブ・モードになると大量の電力を消費するため、従来型の設計は電話のバッテリーを短時間で使い切ってしまうます。

AS3668 は、高効率チャージポンプをベースとするプログラマブルな LED ドライバ IC です。個々の LED に最大 25mA の精度の良い電流ソースとして提供し、LED の RGB/W (赤、緑、青、白) 各色と合わせることで、照明色の選択を可能にします。

AS3668 は、待機モードでの消費電力は 0.2 μ A (標準) です。プログラマブルな VBAT モニター機能により、全てのシステム環境におけるフェール・セーフ動作を提供します。そして、自動起動パターンは、ベースバンドが起動し、システムを起動するための電力がバッテリーに残っていない場合でも、モバイルデバイスが充電器に接続されたことをユーザに知らせることができます。

本 IC は、照明パターン、LED 電流の立上りと立下りタイミング、一時停止、パルススキップ、色の変化、音声同期などを選択することができます。ターゲットシステムへの実装は、デバイスにプログラミングするために必要な数個のコマンドを使用するだけの、簡単なプログラミング・インターフェースによって行えます。システム内でさまざまな機能がユーザ・インターフェースで確認でき、ユーザは照明パターンと色調を調整することができます。

AS3668 スマート LED ドライバは、12 ピンの 1.26mm x 1.68mm 小型 WL-CSP パッケージで提供しています。価格についてはオーストリアマイクロシステムズの販売代理店までお問い合わせください。

AS3668 LED ドライバの詳細はこちらのページをご覧ください。

www.austriamicrosystems.com/LED-driver/AS3668

オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社について

オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社は、高性能アナログ集積回路(IC)の設計及び製造におけるリーディング・プロバイダーである austriamicrosystems(スイス証券取引所 略号:AMS)の日本法人です。

austriamicrosystems は、低消費電力および高精度アナログ IC 製品における 30 年以上の実績、最先端の製造、試験設備および世界中で 1,200 人以上の従業員を有し、民生・通信、インダストリアル、医療、車載向けにパワー・マネージメント、センサーおよびセンサーインターフェース、モバイルインフォテイメントの分野に注力しています。

austriamicrosystems は、最先端ライトセンサーの開発メーカーである TAOS 社との融合を通じて、モバイルデバイスなどの成長著しい市場向けに、革新的なセンサー製品ラインを拡充しました。austriamicrosystems 社チューリッヒのスイス証券取引所(SIX)に上場(ティッカー・シンボル:AMS)しています。詳細については、www.austriamicrosystems.com をご覧ください。

本件に関するお問い合わせ先
オーストリアマイクロシステムズ・ジャパン株式会社
広報担当:鳥羽
Tel: 03-5269-1038
Email: austriamicrosystems@jspin.co.jp