

2013年11月15日

Press Release

## ダイアログ・セミコンダクター、インテリジェント LED 照明用の 新しい smarteXite テクノロジー・プラットフォームを発表

デジタル調光、ワイヤレス制御、センサー制御などの機能を有する smarteXite で  
照明機器の市場投入期間の短縮、LED 電球の品質最適化、製品歩留りの大幅改善などを可能に

ドイツ・キルヒハイム/テック、2013年11月11日・高度に集積されたパワーマネジメント IC、  
オーディオ、近距離無線技術のリーディング・サプライヤーであるダイアログ・セミコンダク  
ター(FWB: DLG) は、スマート照明アプリケーションに向けた、柔軟性に富み、プログラム可能な  
LED ドライバ IC を実現する smarteXite™ プラットフォームを発表しました。設定可能なロジ  
ックをベースとしたこの smarteXite プラットフォームは、無線通信と光センサー制御を直接か  
つ容易にサポートし、照明制御システムへの埋め込みを可能にする業界初の LED ドライバ・テ  
クノロジーです。

smarteXite ファミリの最初の製品である iW6401 は、単純な主電源オン/オフ切り替えによる  
デジタル調光、新しい Ledotron™デジタル調光プロトコル、トグルスイッチ・ベースの調光な  
どを含む複数の調光インタフェースをサポートしています。すべての調光曲線は、高度に最適化  
されたエンドユーザー照明体験を可能にするためにプログラムし、メモリに保存することができ  
ます。iW6401 内に集積化されたデジタルロードライントランスミッション受信回路は  
Ledotrom IEC 62756-1 調光プロトコルをサポートし、世界初のプラグ・アンド・プレイ  
Ledotron シングルチップ・ソリューションを実現しています。

標準の I2C デジタル・インタフェースを使用している iW6401 は、ローパワー Bluetooth、Wi-  
Fi、あるいは ZigBee のようなワイヤレス通信モジュールのための強力なフロントエンドとして  
機能します。さらに、iW6401 はカラー検出または近接感知が可能なインテリジェント・センサ  
ーとの直接接続が可能です。そのような周辺装置が使用される場合、iW6401 に内蔵されている  
パワー・マネジメントユニットが安定な電源を提供し、外部素子の数およびコスト削減が可能  
となります。

最新のデジタル信号処理による設計とともに設定可能なパワーマネジメントというダイアログ・セミコンダクターの技術の強みを使用した iW6401 は、世界初のプログラマブル AC/DC レトロフィット LED ランプ・ドライバ IC であり、これを使用することによりエンジニアは、最適化された部品表 (BOM) と開発期間短縮を強く意識した反復的ハードウェア設計プロセスを用いて、ソフトウェアを通して照明機器をデザインし、その機能・動作を設定することができます。これによって最近特に要求されている新製品市場投入期間の短縮が実現され、smarteXite ベースのデザインで多くの異なったグローバル設定条件や照明要求条件をサポートすることが可能となります。

ダイアログ・セミコンダクターのコーポレート・デベロップメントおよびストラテジー担当バイス・プレジデント兼パワー・コンバージョン事業グループのジェネラル・マネージャーであるマーク・ティンドール(Mark Tyndall) は「LED 照明素子の製造コストは、LED 電球を 10 ドル以下の価格で店頭販売できるレベルまで低下しています。この価格レベルは消費者の購入意欲を高め、家庭の照明を変える可能性を持っています。市場分析会社のマッキンゼーは、LED 照明機器の 2012 年から 2013 年までの複合年間成長率を 57%、2016 年の年間売上高を 26 億ドル以上と予測しています」と語っています。

smarteXite は、LED 電球メーカーが A/C 商用電源端子を介して輝度やカラーのような照明校正条件を再設定することができる製造ライン上の最終段階でのデジタル校正をサポートします。これによって許容範囲の狭い LED でも廃棄することなく製品に利用することができ、歩留りが改善されます。さらに、この最終段階での校正機能を用いることによって LED が組み込まれた状態でも LED 電流を調整することが可能となるため、smarteXite プラットフォームは Zhaga 規格センサーおよび設定可能な状態温度コントロールを用いてランプの温度を積極的に管理するように設定することができます。

LED は特に広範囲な調光を行うのに適しています。CFL やその他の放電ランプとは異なり、LED はデジタル制御の原理を適用することにより、ほぼゼロ電流にセットして動作させることができます。smarteXite を用いたインテリジェントな制御アルゴリズムは、広範囲な調光性能を提供するように動作をプログラムすることが可能です。さらに、smarteXite プラットフォームは一連の保護および監視機能を提供し、個々のハードウェアの要求条件に応じて、健康や安全性との妥協を必要としない新しい LED 照明コンバータ製品の設計を迅速に行うことができます。

## ダイアログ・セミコンダクターについて

ダイアログ・セミコンダクターは、携帯型パーソナル機器、短距離無線通信、および LED 照明機器などのために最適化された高集積ミックスドシグナル集積回路(IC)を製造し、柔軟性に富むダイナミックなサポート、世界最先端のテクノロジー、そして実績あるビジネス・パートナーとのビジネスを展開しています。ドイツのシュツットガルトに本社を置き、グローバル営業、研究開発、およびマーケティング部門も併設しています。2012 年の売り上げは 7 億 7400 万ドルであり、ヨーロッパで最も成長の速い半導体企業の 1 社となっています。従業員数は全世界で約 1,000 人。世界クラスの製造パートナーを持つダイアログ・セミコンダクターは、製造工場を持たないファブレス・ビジネスの代表的モデル企業となっています。

ダイアログ・セミコンダクターはフランクフルト証券取引所に上場しており (FWB: DLG)、German TecDAX インデックスの構成企業メンバーでもあります。

詳しくはホームページ <http://www.dialog-semiconductor.com/home-jp> をご参照ください。

この件に関するお問い合わせ先：

Media Contact:

Racepoint Group

Lauren Ginsberg

TEL: +1 (617) 624-3254

lginsberg@racepointgroup.com

株式会社井之上パブリックリレーションズ

ダイアログ・セミコンダクター広報担当：リットウィン、関

TEL:03-5269-2301

press-as1@inoue-pr.com