

FCSJ-16-005

2016 年 5 月 23 日

**フェアチャイルド、スマート LED 照明機器の開発を簡素化する
“AC 直接駆動 LED ドライバー” 「FL77944」 を発表
～既存の複数部品構成に対し、優れた性能／信頼性、基板の小型化を実現可能！～**

本日(2016 年 5 月 23 日)、フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社(本社：東京都渋谷区、社長：神戸 肇、以下フェアチャイルド・ジャパンと略)は、LED 照明むけの半導体ソリューションとして、“[LED ダイレクト AC ドライブ \(AC 直接駆動 LED ドライバー\) ファミリー](#)”としての初の新製品「[FL77944](#)」を発表しました。これにより、照明機器メーカーは高出力アプリケーションにも容易に対応できると同時に、既存のスイッチング電源(SMPS)を用いた製品に比べ、より小さく高性能かつ長い製品寿命をもつ、スマートで拡張性のある LED 照明機器を実現可能にします。

「既存のスイッチング電源による高額な照明システムに比べ、私達の「FL77944」、”LED Direct AC Drive”は半導体技術による LED 照明むけの優れたソリューションです。」と Gaurang Shah(上席副社長、弊社パワーシステム・ビジネスグループ)が語っています。

「この「FL77944」はスマートな LCD 照明機器の実現に必要な全ての機能を集積した費用効果の高い製品です。お客様は、もはや異種の部品をつぎはぎすることに貴重な時間を費やすことなく、市場投入への設計・製造時間を短くかつ、差別化した特徴をもつ製品開発に注力することが可能になります。」

新製品 “FL77944” の特長：

- 包括的な調光機能 - 「FL77944」は、スマート照明機器に必要となる重要な調光機能の全てを搭載しています。アナログや位相制御調光機能はもとより、無線調光実現への鍵となる PWM 調光機能を搭載。
- 高出力アプリケーションへの拡張性 - 「FL77944」は並列駆動によって最大 120W の高電力アプリケーションに対応出来る機能を持っています。これにより、製造メーカーは電力に合わせた多種の IC の在庫を持つ必要がなくなります。
- 電子部品の費用削減 - 「FL77944」はコンデンサー、トランスやコイルといった部品を削減できます。これより、既存のスイッチング電源によるシステムに対し、その部品コストを下げる的同时に設計の簡素化を可能にします。
- システム基板面積の削減 - 「FL77944」はコンデンサー、トランスやコイルの削減のみならず、コントローラ IC を LED 基板へ移動することができるので、システム基板自体の小型化を可能にします。

- 信頼性と製品寿命の改善 - スイッチング電源を用いた製品に対し、本質的に不具合となる要素が少なくなることから、「FL77944」を用いた製品は高い信頼性とより長い製品寿命を持っています。特にコンデンサーがスイッチング電源によるシステムにおいて、それが不具合の一般的な要因となっていることから、それを必要としないということだけでも信頼性の向上につながっています。

製品の供給状況：

新製品の「FL77499」は入手可能かつ、その[評価用ボード「FEBFL77944」](#)もオーダー可能です。[「LEDダイレクトACドライブ」のブログ](#)や「LED照明」ソリューションガイドをご覧ください。さらに製品の詳細等につきましては、弊社ウェブサイト“[照明アプリケーション向けソリューション](#)”をご覧ください。

フェアチャイルドとフェアチャイルド・ジャパンにつきまして：

フェアチャイルドには半導体業界におけるパイオニアとしての永い歴史があり、そのパイオニア精神は、クリーンかつスマートな世界を目指した当社のビジョンの中に今日まで受け継がれています。低～高電力ソリューションへの幅広い製品群の開発と製造に特化し、携帯機器、産業、クラウド、車両、照明ならびにコンピューター分野のエンジニアやシステム設計者の方々に卓越した設計ソリューションと感動するほどの設計体験をお届けしています。

フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社は1997年2月設立。2015年1月より、神戸 肇が代表取締役を務めると同時に米国本社への直轄体制となりました。

「Power to Amaze」に満ちたフェアチャイルドの新しい[ウェブサイト](#)については、こちらをご覧ください。

報道関係からのお問い合わせ：

高瀬 健男 TEL：03-6367-9191 携帯：080-9297-1653
takeo.takase@fairchildsemi.com

畑 博美 TEL：03-6367-9136
hiromi.hata@fairchildsemi.com

フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社
〒150-0013 東京都渋谷区 恵比寿 4-1-18 恵比寿ネオナート 3F

以上