



PRESS RELEASE

2008 年 11 月 24 日

## CamSemi 社 クラス最高精度の定電圧・定電流出力 擬似共振フライバックコントローラ IC を発売

英国 CamSemi 社は、2007 年後半に発売を開始した C2470 シリーズの共振不連続フォワードコンバータコントローラに続き、プライマリーサイドセンシング (PSS) 市場における飛躍的な前進となる新製品の発売を発表した。新製品 C2140 シリーズにより、最高レベルである $\pm 5\%$ の電流・電圧レギュレーションを実現する。同製品は、最大 8W までの大量生産コンシューマー製品向け AC アダプタをターゲットとしており、ユニバーサルインプットにも対応している。また、簡単に設定可能なケーブル損失補正や、周波数調整スイッチが備えられていることも特長であり、卓越した設計・製造に柔軟に対応できる。

新製品 PSS コントローラにより、携帯電話充電器、Bluetooth ヘッドセット、デジタルカメラ等の大量生産コンシューマー製品向け AC アダプタを扱う製造業者は、部品数を減少させることが可能となる。また、Energy Star 2.0 や ECC 規制、及び世界中のエネルギー効率に関する要求規定を満たすことが出来、低コストで信頼性のある設計開発が実現する。C2142PX2 は 4W、C2142PX は 8W までのアプリケーションに対応し、SOT23-6 パッケージで量産が開始される。

CamSemi 社の C2140 シリーズは、フォトカプラによる 2 次側制御や、既存の 1 次側制御フライバック方式における電流制御回路が一切不要である。特許を持った最新のアルゴリズムとデジタル技術を組み合わせることで、従来のソリューションと比べ、より高い精度で出力電圧をモニタし、より高い精度の電流レギュレーションが得られる。本技術は、リチウムイオン電池の耐用期間に影響する動作効率および電流レギュレーションを改善する擬似ゼロ電圧スイッチングを可能にする。

本デバイスは、最大 10%のケーブル損失補正が簡単に設定可能な為、ケーブルに使用される銅含有量(=コスト)を最小限に抑えることが可能。ケーブル損失補正とは、ケーブル端において正確な出力電流を調整することができる。この補正機能により、異なったケーブルの長さやケーブル仕様でも調整することが可能なため、新たな回路設計・基板変更が不要。また、外付け部品 1 つでエンドアプリケーションが要求するスイッチング周波数に設定する事が可能。

「CamSemi 社の新製品、『定電圧定電流擬似共振フライバックコントローラ』は、電流レギュレーションが良いだけでなく様々な製品において低コスト化、高効率化、部品点数削減等、設計・製造メーカが行き詰まっている更なる最適化を可能にします。私たちの提案する『全対応 IC』とは、IC1 つでケーブル補正やスイッチング周波数を設定することで幅広い要求に応える事が出来、更には、お客様の在庫から多くの部品削減することもできるでしょう。」と CamSemi 社の CEO David Baillie 氏は語った。

CamSemi 社の C2140 コントローラは、低コストのバイポーラトランジスタを使用出来るよう設計されており、過熱保護・過電圧保護・短絡保護機能付で、設計を簡素化し、システムコストを低減することが可能。

C2140 シリーズに関するデータシートは、[www.camsemi.com](http://www.camsemi.com) のオンライン上で入手可能である。また、CamSemi 社、又は販売代理店から詳細な情報やサポートを提供することもできる。

### CamSemi について

CamSemi 社は、AC-DC コンバータのエネルギー効率を最適化するパワーマネジメント IC における新生リーダーである。同社独自のソリューション及びアプローチは、電源メーカーが、設計期間とコストを削減しつつ、より小型・軽量でエネルギー効率に優れた製品を開発するのに貢献する。同社は、高性能な新世代パワーマネジメント IC を市場に出すために設立され、省エネルギー且つ低コストという世界的な要求の高まりへのユーザーの対応を支援する。CamSemi 社の製品は、インテリジェント制御アーキテクチャおよび超高耐圧プロセスによる PowerBrane™ といった様々な特許を持つ独自の技術に基づいている。これまでにリリースした製品はスイッチング電源と照明の分野をターゲットにしているが、これらの画期的なアプローチは様々な市場に利益をもたらすであろう。

詳細は CamSemi 社ウェブサイト [www.camsemi.com](http://www.camsemi.com) を参照

CamSemi 社のお問い合わせ先:

Simon McKay

Tel : +44 (0)1353 741075 (desk) ; +44 (0)7810 795035 (mobile or after hours)

[simon.mckay@camsemi.com](mailto:simon.mckay@camsemi.com)

日本のお問い合わせ先(販売代理店):

コーンズドッドウェル株式会社

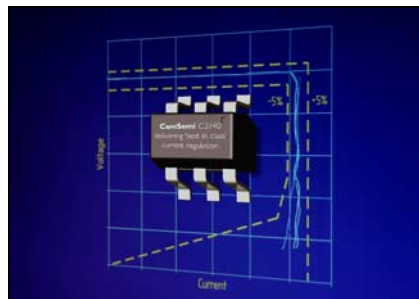
電子部品事業部 半導体営業部

Tel: 03-5774-9977 Fax: 03-5774-9980

Email: [e-device@cornes-dodwell.co.jp](mailto:e-device@cornes-dodwell.co.jp)

[www.cornes-dodwell.co.jp](http://www.cornes-dodwell.co.jp)

写真:



1. CamSemi 社の C2140 プライマリーサイドセンシングコントローラにより、正確な電流・電圧制御を実現する。本製品により、大量生産コンシューマー製品向け AC アダプタを扱う製造業者は、Energy Star 2.0 やその他の要求規制に適合する設計を最適化することが出来、システムコストや部品点数も削減できる。



2. CamSemi 社の C2140 シリーズは、単一デバイスの中に複数の機能を持つ。ユニバーサル入力対応型で、最大 8W までの大量生産アプリケーション（例えば、携帯電話、デジタルカメラ、Bluetooth ヘッドセットやコードレス電話など）向け AC アダプタに最適である。

以上