



PRESS RELEASE

2008 年 4 月 16 日

### **CamSemi 社、コードレス電話の電源開発期間を短縮させる 新コントローラ C2471 シリーズ発売**

CamSemi 社は、ミックスド・シグナル・コントローラの発売開始を発表した。本製品により、コードレスホンや EMI 対策が重視される製品、または低電力の一般家電製品に用いられる低コストでシンプルなスイッチング電源 (SMPS) の開発を短期間で実現できる。

この C2471 を用いることで、設計者は初めてでも通信機器向け FCC 規定第 68 章、及び省エネルギー実現のためのエネルギースタープログラム要求を 高額な費用や複雑なフィルタリング回路無しで、簡単且つ迅速に実証できる。本製品は、家庭用通信機器やオーディオ機器を含む 1~6 W の大量生産コンシューマーアプリケーションをターゲットとしている。この分野では、電力の約半分を消費するリニアコンバータが今なお主流である。

C2471 は、CamSemi 社により昨年 10 月に発売された画期的なコントローラ IC C2470 シリーズの新製品である。本製品は、今日までのフライバックタイプ SMPS の代替として、サイズや特性メリットを更に向上させており、既存のソリューションに費用を上乗せすることなく効率向上を実現する。同社のコントローラは、特許を取得した独自の共振不連続フォワードコンバータ (RDFC) トポロジーに基づいており、全ての負荷変動に低 EMI を保つ共振スイッチングを備えている。このテクノロジーは、超低 EMI で、通信機器やオーディオ、その他複雑なアプリケーションに最適である。一方、従来のフライバックタイプ SMPS で高速スイッチングした場合、放出ノイズや伝道ノイズが多く発生する。これらノイズの除去は大変難しく、解決に多大な時間と費用がかかる。

「CamSemi 社は、コードレス電話、オーディオ、その他の主要マーケットを対象とした新しい低電力製品を皆様に提供できることを光栄に思います。設計者は、低コストで、より高効率な電源の開発が可能です。更に、FCC 規定第 68 章や他 EMI 規定を確実に順守するためのフィルタリング回路を追加する必要がないため、それによる開発遅れを心配する必要がありません。」CamSemi 社 CEO の David Baillie 氏はこう語る。

C2471 は、2008 年 11 月に施行されるエネルギースター 2.0 の要求仕様を満たしており、製造者は容易に仕様を順守できる。例えば、6W コードレス電話の場合、要求される平均効率が 73% (@ 120V) となるが、C2471 を用いたソリューションでの平均効率は 82% である。また、無負荷時における消費電力の要求仕様が 300mW であるのに対し、160mW にまで低減させている。

C2471LX2 (表面実装用 SOT23-6 パッケージ) 及び C2471LW1 (スルーホールアプリケーション用 PDIP-8 パッケージ) は既に量産を開始しており、大量供給が可能である。技術情報全般や設計サポート (3W・6W コードレス電話アダプタのデザインガイド、データシート、アプリケーションデザインレポート、デモキットを含む。) に関する詳細は、<http://www.camsemi.com/sales> にて確認できる。

CamSemi 社の新しいコントローラは、4 月 16 日から 18 日まで千葉の幕張メッセにて開催される「TECHINO-FRONTIER 2008」にて発表される。CamSemi 社は、日本のセールスパートナーであるコーンズ ドッドウェル株式会社と合同展示を行い、ブース番号 4707 にて、C2470 シリーズの製品群をデモンストレーションする予定である。

### CamSemi について

CamSemi 社は、オフライン時のエネルギー効率を最適化するオフライン・パワーマネジメント IC の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により、電源機器メーカーの設計期間の短縮及びコスト削減を実現し、より小型且つ軽量でエネルギー効率に優れた製品開発を支援する。初回製品であるミックスド・シグナル・コントローラ C2470 シリーズは、低電力の一般家電製品に使用されているリニアコンバータの代替として開発。この技術により、低コストで、サイズダウン、高効率、無負荷時の消費電力低減が可能となる。同社製品は、インテリジェント制御アーキテクチャや、LIGBT や MOSFET などの電源装置において理想的なスイッチング性能を実現する PowerBrane™ を含む特許技術に基づいている。

### コーンズ ドッドウェルについて

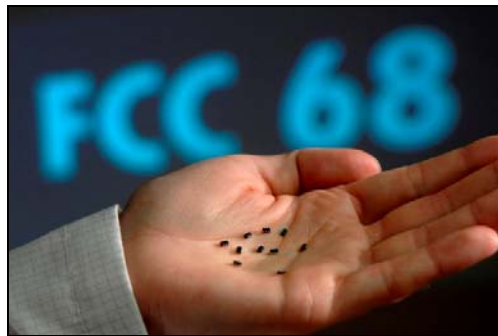
コーンズ ドッドウェル株式会社は、産業機材およびエレクトロニクス関連事業を主軸とする販売、マーケティング、技術開発などのサービスを提供する技術系専門商社である。

産業機材事業では、飲料・食品産業分野において、印字機器、包装機材、検査機器を中心に提供し、エレクトロニクス関連事業では、半導体、電子部品、計測器、航空機搭載機器、セキュリティ機材などを国内の大手メーカー、官公庁、研究機関に納入している。

コーンズ ドッドウェルは、約 150 年にわたり英国系商社として日本と諸外国との貿易発展に貢献してきたコーンズ グループの一員。本社を東京都渋谷区に構え、約 155 人の従業員を擁している。

詳細は当社ウェブサイト [www.cornes-dodwell.co.jp](http://www.cornes-dodwell.co.jp) を参照。

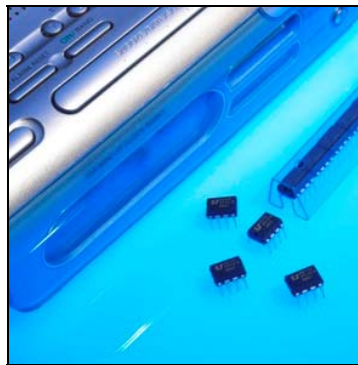
### 写真:



- 1 C2471 は、複雑なフィルタリング回路が不要で、高額な費用をかけずに、コードレス電話アプリケーションのための FCC 規定第 68 章を容易に遵守できる。本製品は、SOT23-6（上記写真）、またはスルーホールアプリケーション用 PDIP-8 にて提供中（使用可能）。



- 2 電源製造者は、C2471により、エネルギースター2.0の要求仕様や関連規定に適合した低コストソリューションを開発できる。6Wコードレス電話アプリケーションにおける無負荷時の消費電力は、要求仕様 300mW に対してわずか 160mW である。



- 3 C2471 は、ラジオアラームや他のオーディオ製品、コードレス電話など、1~6 W の大量生産コンシューマーアプリケーションに最適である。

以上