



ON Semiconductor®

プレス・リリース

オン・セミコンダクター、スイッチ・コントローラおよびSENSEFET®パワーMOSFET内蔵のカレント・ミラーを発表

システム・レベルの電力管理ソリューションが、ポータブル・コンピュータおよびネットワーク機器向け集積型低出力電流モニタリングをサポート

2011年8月23日 – エネルギー効率の高い電子機器向け高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーであるオン・セミコンダクター (Nasdaq: [ONNN](#)) は、同社の[NTMFS4833NS](#)または[NTMFS4854NS](#) SENSEFET Power MOSFETデバイスと組み合わせると、電流モニタリングのためのコンパクトで効率の高いソリューションを提供する[CAT2300スイッチ・コントローラ付きカレント・ミラー](#)を発表しました。この新しいデバイスの組み合わせにより、ポータブル・コンピュータやネットワーク機器などのアプリケーションにおけるシステム・レベルの電源管理が可能です。

CAT2300により、KELVIN電圧リードでSENSEFETのSENSE出力を正確に制御およびマッチングして、SENSEFETの全動作範囲にわたって正確な電流モニタリングを行うことができます。

CAT2300 は、ディスクリート回路方式に対するシングルチップ代替手段を提供し、0.9~5V の電源レールのセンサレス高精度電流測定を行うことができます。この新しいデバイスは、70mA(測定電流 25A に相当)のカレント・ミラーを実行し、パワーMOSFET およびその回路のロジック・レベルの ON/OFF 制御を一体化して、消費電力を実質ゼロまで低減します。また、ソフトスタート機能も内蔵されています。バッテリ駆動アプリケーションでの長時間使用をサポートするシャットダウン・モードでは、電流消費は $1\mu\text{A}$ 未満です。CAT2300 は、省スペース・低プロフィールの 2 mm x 3 mm TDFN-8 パッケージに封止され、-40~+85°C の全動作温度範囲での使用に適しています。

NTMFS4833NS および NTMFS4854NS は、30 V の N チャネル SENSEFET MOSFET で、精度の高い無損失電流センシングを提供します。また、低オン抵抗、低キャパシタンス、および低ゲート電荷を実現し、導通、ドライバ、およびスイッチングの各損失を最小限に抑えます。NTMFS4833NS および NTMFS4854NS はそれぞれ、26A および 24A で定格が規定されています。

オン・セミコンダクターのパワーMOSFET 部門副社長 Paul Leonard は、次のように述べています。「複数部品によるディスクリート・ソリューションを集積化デバイスで置き換えると、PCB 面積の節約、消費電力の削減、信頼性向上などのメリットが得られます。」「CAT2300 は当社の SENSEFET デバイスと共に使用するように最適化されており、幅広い固定および携帯機器アプリケーションにおいて、正確な電流モニタリングを行うための簡単かつコンパクトな高効率ソリューションをサポートします。

パッケージと価格

CAT2300 は鉛フリーRoHS 準拠の TDFN-8 パッケージで供給され、3,000 個注文時の単価は 0.56USD です。

NTMFS4833NS および NTMFS4854NS は、鉛フリーRoHS 準拠の SO-8 フラット・リード・パッケージで供給され、1,500 個注文時の単価は 0.87~1.60USD です。

会社概要

オン・セミコンダクター(ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](#))は、エネルギー効率の高い電子機器のための高性能シリコン・ソリューションを提供する最先端のサプライヤーです。オン・セミコンダクターの電源および信号管理、ロジック、ディスクリートおよびカスタム・デバイスの広範なポートフォリオは、[自動車](#)、[通信](#)、[コンピューティング](#)、[民生用](#)、[産業用](#)、[LED照明](#)、[医療](#)、[軍事／航空宇宙](#)および[電源アプリケーション](#)における設計上の課題を効率的に解決するのに役立ちます。オン・セミコンダクターは、北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場で、世界クラスの付加価値を提供するサプライ・チーンおよび製造施設、営業所、デザイン・センターのネットワークを運営しています。詳細については、<http://www.onsemi.jp>をご覧ください。

#

オン・セミコンダクターおよびオン・セミコンダクターのロゴは、*Semiconductor Components Industries, LLC* の登録商標です。本ドキュメントに記載されている、それ以外のブランド名および製品名はすべて、各所有者の登録商標または商標です。オン・セミコンダクターは、[本ニュースリリース](#)で同社 Web サイトを参照していますが、Web サイト上の情報はここには記載されません。

連絡先

Daisy Sham
Asia Pacific Communications
ON Semiconductor
(852) 2689-0156
daisy.sham@onsemi.com

#