



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクター、超小型 XDFN パッケージを始めとする多様な LDO リニア電圧レギュレータの新製品を発表

電圧レギュレーションの 9 つの新製品により、
さまざまな機器のアプリケーション設計に幅広い選択肢を提供

アリゾナ州フェニックス、2011 年 3 月 17 日 — 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あるオン・セミコンダクター・コーポレーション (ON Semiconductor, Nasdaq: [ONNN](#)) は、入力電圧範囲の広い低ドロップアウト (LDO) リニア電圧レギュレータの 3 つの新製品ファミリーを発表しました。すでに幅広く普及している NCP58x に新たなデバイスを加え、この分野で高性能製品を提供するオン・セミコンダクターの製品ラインアップが一層強化されます。

最新の CMOS (相補型金属酸化膜半導体) テクノロジーデバイスによって消費電力量の削減、優れたノイズ性能を始めとする高い性能が実現されるほか、幅広い小型フォームファクタの選択が可能になり、家庭用娛樂システムからリチウムイオンボタン電池を電源とする携帯用の小型機器まで、応用範囲はさまざまなエンド製品のアプリケーションに広がります。

今回の新製品では、最初に 50mA および 150mA の **NCP4640** と **NCP4641** が発売されます。いずれも 4V~36V と入力電圧範囲が広く、入力耐圧は最大 50V となっています。また、9 µA の低静止電流によって、デバイスのアイドル時の電力消費量を低減します。両製品とも SOT-89-5 を標準パッケージとし、必要に応じて SOIC-6-TL パワーパッケージでの提供も可能です。

NCP4629 は入力電圧範囲 4V~24V の 500mA LDO リニア電圧レギュレータで、最大 36V の入力耐圧があります。イネーブル・ピンによってデバイスは節電スタンバイモードに設定でき、-40~105°C と動作温度が広いため、高出力の工業用アプリケーションに最適な製品です。熱効率に優れた DPAK-5 パッケージで提供されます。

低入力電圧向け製品の 150mA **NCP4620** および **NCP4625** は、300mA 以上の出力が可能です。いずれの製品も、卓越したリップル除去性能と低静止電流を提供します。入力電圧が 2.6~10V で、2 セルのリチウムイオン 2 セルで動作する製品のアプリケーションに最適です。NCP4620 および NCP4625 は SC-70-5 または SOT-23-5 のいずれかのパッケージを選択できます。

NCP58x には 4 つの新製品が加わります。150mA **NCP4586** には UDFN を始めとする 3 タイプのパッケージが用意されています。150mA **NCP4587** と 300mA **NCP4589** は軽負荷時に省電力モードに切り替え、出力負荷が 3mA 以上に上昇するとともに自動的に高速応答モードに復帰します。縦のサイズがわずか 0.4mm の超薄型 XDFN など、設計に応じて多様なパッケージのスタイルを選択することができます。さらに LDO リニア電圧レギュレータの新製品として 200mA **NCP4588** が新たにオン・セミコンダクターの NOCAP™ 製品群に加わります。NCP4588 は出力コンデンサなしでも安定した動作を実現できるため、全体の部品数を削減して設計でき、貴重な PCB 上の面積を節約し、厳

- 2 -

しい環境下でより堅牢なソリューションを提供することができます。NCP4588 は XDFN パッケージでも提供されます。

オン・セミコンダクターのレギュレーション事業担当ディレクタの Mike Paquette は、「今回、LDO 電圧レギュレータ製品全体の拡充によって、この領域におけるオン・セミコンダクターの豊富なノウハウと市場のリーダーとしての地位を明確に示すことになりました。特に、超小型、超薄型の XDFN パッケージでデバイスを提供し、一段と多機能化への要求が増す小型の筐体に対応した設計が可能になりましたことを非常に嬉しく思っています。」と語っています。

LDO リニア電圧レギュレータの新製品の価格は、1 ユニット当たり 0.25 米ドルから 0.60 米ドルとなっています。

詳細については <http://www.onsemi.com> をご覧ください。

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・チェ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。

Contacts

Eric Glatfelter
Marketing Communications
ON Semiconductor
(602) 244-7143
eric.c.glatfelter@onsemi.com

Ken Rizvi
M&A, Treasury & Investor Relations
ON Semiconductor
(602) 244-3437
ken.rizvi@onsemi.com