



ON Semiconductor®

## オン・セミコンダクタ 1 A 電圧レギュレータ・ファミリ、サブ 1V レールをサ ポートするデバイスのニーズに対応

新しい CMOS 電圧レギュレータが次世代ポータブル・バッテリー動作および「常時オン」製品が実現可能  
に

2010 年 3 月 31 日 – グリーン・エレクトロニクス向け高性能・高エネルギー効率シリコン・ソリューションの最有力  
サプライヤであるオン・セミコンダクタ(Nasdaq: [ONNN](#))は、5 個の新しい [CMOS リニア電圧レギュレータ・ファミリ](#)を製  
品化し、製品ポートフォリオを拡張しました。NCP69x ファミリは、ケーブル・モデム、衛星放送受信機、デジタル・  
セット・トップ・ボックス、および電力量計などの低消費電流ポータブル・バッテリー動作アプリケーションおよび「常時オ  
ン」アプリケーションで使用するのに最適化されています。

NCP690、NCP691、および NCP692 は、低ドロップアウト(VLDO) 1 A レギュレータ・デバイスで 5.0 V から 1.25 V  
までの可変出力電圧バージョンまたは固定電圧バージョンが用意されています。これらのデバイスは、62 dB の電  
源変動除去比(PSRR)、低静止電流(標準 145  $\mu$ A)、および低ノイズ(50  $\mu$ Vrms)動作、短絡および熱保護を  
提供します。標準 CMOS LDO に匹敵する 4 kV の大幅に強化された静電気放電(ESD)保護を備え、低コスト  
のセラミック・コンデンサと共に使用するように設計されています。NCP691 は Low イネーブル機能、NCP692 は  
High イネーブル機能を内蔵しています。

NCP693 1 A レギュレータは無負荷時にわずか 65  $\mu$ A の供給電流で動作し、チップ・イネーブル・ピンで選択され  
るスタンバイ・モードでは供給電流が 0.15  $\mu$ A 未満です。標準電圧バージョンは 0.8V、1.0V、1.2V、2.5V、3.3 V  
です。このシリーズは、入力電圧と出力電圧間に小さな電圧差があるアプリケーション向けの超低ドロップアウト  
(ULDO) 1 A レギュレータである NCP694 によって補完されます。-3 mV (標準)負荷レギュレーション、および 60  
 $\mu$ A (標準)静止電流、70 dB (標準)のリプル除去、電流制限および熱保護を備え、非常に信頼性が高く多  
様性に優れたデバイスとなっています。最小出力電圧が 1.0 V の可変電圧バージョンと 0.8 V、1.0 V、1.2 V、  
2.5 V、3.3 V の固定電圧バージョンが提供されます。

オン・セミコンダクタのレギュレーション・ビジネス事業部ディレクタ、Mike Paquette 氏は次のように語っています。  
「エネルギー効率の高いデザインが重視されており、エンジニアはより低い電圧を規定できる必要があります。」  
「NCP690、NCP691、および NCP692 1 A リニア電圧レギュレータでは、1.5 V レールに対して高性能ソリューショ  
ンを提供できます。」「NCP693 および NCP694 を選択することによって、お客様はスイッチャや関連の周辺コンポ  
ーネントに頼ることなく、デザインにサブ 1.2 V レールを追加できます。」「これはデザインが複雑にならず、電氣的ノ  
イズがなく、占有ボード面積が小さく、低コストで実装できることを意味します。」

### パッケージと価格

オン・セミコンダクタ 1 A 電圧レギュレータ・ファミリ、サブ 1V レールをサポートするデバイスのニーズに対応

NCP690、NCP691、NCP692 はすべて、6 リード、3 mm x 3 mm DFN パッケージで提供されます。NCP693 は 1.8 mm x 2.0 mm DFN パッケージで供給されます。NCP694 は 6 ピン HSON および 5 ピン SOT-89 パッケージに収容されています。選択したデバイスとパッケージに応じて、10,000 個注文時の単価は US\$0.41～US\$0.55 です。

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

#### オン・セミアコンダクタについて

オン・セミコンダクタ(Nasdaq: ONNN)は、グリーン・エレクトロニクス対応の高性能・高エネルギー効率シリコン・ソリューションの最有力サプライヤです。オン・セミコンダクタは、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・デバイスの幅広いポートフォリオを備えており、[自動車](#)、[通信](#)、[コンピュータ](#)、[家電](#)、[LED 照明](#)、[医療](#)、[工業](#)、[軍事/航空および電源](#) 分野において、お客様がそれぞれのデザインの課題を迅速かつ経済的に解決するよう支援しています。オン・セミコンダクタは、北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場において、世界クラスの高付加価値サプライ・チェーン、および製造施設、営業所、デザイン・センタ網を運営しています。詳細については、<http://www.onsemi.jp/> をご覧ください。

###

オン・セミコンダクタおよびオン・セミコンダクタのロゴは、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ていません。

#### 連絡先

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