



ON Semiconductor®

報道資料

2009 年 8 月 10 日

オン・セミコンダクタ、超低消費電力、高精度アナログ・リファレンス IC により、新しいレベルの高精度アナログに進出

CAT8900 デバイスは、テスト装置およびポータブル・システムで高精度性能を達成するために、800 nA の低い最大供給電流と 0.02% の高い精度を実現します。

2009 年 8 月 10 日 – 高性能・高エネルギー効率シリコン・ソリューションの大手グローバル・サプライヤであるオン・セミコンダクタ (Nasdaq: [ONNN](#)) は、新しい [CAT8900](#) 高精度電圧リファレンス集積回路 (IC) ファミリーにより、新しいレベルのコスト効果の高い高精度アナログに進出しました。CAT8900 ファミリーは、非常に高い初期精度、低消費電流、および安定した温度係数を実現し、テスト装置およびポータブル、バッテリー動作のデータ収集システムで高精度の性能を可能にします。

CAT8900 IC は高精度の電圧リファレンスを提供し、初期精度が $0.02\% \pm 0.5 \text{ mV}$ と高く、安定しており、温度係数は $20 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ で、800 nA の最大消費電流を維持しています。低消費電流のため、CAT8900 電圧リファレンスは最小バッテリー負荷時に給電したままにすることができます。このデバイスは低消費電力と高い初期精度、および温度安定性のため、幅広いポータブル・アプリケーションにおいて、多消費電流、高コストのバンドギャップ・リファレンスの理想的な置換デバイスとなります。これらには、ハンドヘルド医療機器、高分解能 A/D (アナログ-デジタル) および D/A (デジタル-アナログ) コンバータ、および高精度レギュレータ・システムが含まれます。

CAT8900 ファミリーには、1.024 V、1.200 V、1.250 V、1.800 V、2.048 V、2.500 V、2.600 V、3.000 V、および 3.300 V の 9 種類の電圧リファレンスがあります。ご要望によりカスタム電圧を提供致します。各リファレンスは、 $\pm 0.5 \text{ mV}$ 、 $\pm 1.0 \text{ mV}$ 、 $\pm 2.5 \text{ mV}$ 、 $\pm 5.0 \text{ mV}$ の 4 つの精度グレードで提供されます。これらのデバイスは最大 10 mA の負荷電流をソースまたはシンクし、ドロップアウト電圧はわずか 50 mV です。大部分のアプリケーションでは、出力バイパス・コンデンサは必要ありません。

パッケージと価格

CAT8900 高精度電圧リファレンスは鉛フリーの RoHS 準拠、3 ピン SOT-23 パッケージで供給されます。10,000 個注文時の単価は、初期精度 $\pm 5.0 \text{ mV}$ バージョンが \$0.60 米ドル、初期精度 $\pm 2.5 \text{ mV}$ バージョンが \$0.92 米ドル、初期精度 $\pm 1.0 \text{ mV}$ バージョンが \$1.55 米ドル、初期精度 $\pm 0.5 \text{ mV}$ バージョンが \$2.44 米ドルです。現在サンプルを提供しています。量産数量の予定リードタイムは現在、受注後 (ARO) 8~12 週です。

オン・セミコンダクタについて

オン・セミコンダクタ (Nasdaq: [ONNN - News](#)) は、グローバル・ロジスティックス網と強固な製品ポートフォリオを備え、[電源](#)、[自動車](#)、[通信](#)、[コンピュータ](#)、[コンシューマ](#)、[医療](#)、[工業](#)、[携帯電話](#)、および[軍用/航空宇宙市場](#)において、お客様に高性能かつエネルギー効率の高いシリコン・ソリューションを提供する優良サプライヤです。オン・セミコンダクタの幅広いポートフォリオには、電源、アナログ、DSP、ミックスドシグナル、アドバンスト・ロジック、クロックマネージメント、不揮発性メモリ、および標準コンポーネント・デバイスが含まれています。北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場で、製造施設、営業所、デザイン・センタを運営しています。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、超低消費電力、高精度アナログ・リファレンス IC により、
新しいレベルの高精度アナログに進出

- 2 -

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引用しません。

連絡先:

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