

Release Identification: **LT3092**
2009.05.11

リニアテクノロジー、新製品「LT3092」を販売開始

10ppm のレギュレーションを実現するプログラム可能な 200mA 2 端子電流源

2009 年 5 月 11 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、革新的な 2 端子電流源「LT3092」の販売を開始しました。LT3092 は、高さの低い(0.75mm) 8 ピン DFN (3mm x 3mm)、8 ピン SOT-23、3 ピン・パワー-SOT-223 の 3 種類のパッケージで供給されます。LT3092E と LT3092I はいずれも - 40 ~ 125 の動作接合部温度を特長とし、LT3092MP は - 55 ~ 125 の接合部温度で動作します。1,000 個時の参考単価は、DFN および SOT-23 パッケージの E グレードが 173 円(税込み)から、I グレードが 192 円(同)から、SOT-223 パッケージの E グレードが 183 円(同)から、I グレードが 204 円(同)から、MP グレードが 497 円(同)からで、リニアテクノロジー国内販売代理店各社経由で販売されます。製品の詳細及び LT3092 の評価用ボードとサンプルについては、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

これまで電流源はあまり精度がないのと、いくつかのディスクリート部品で回路を構成する必要がありました。LT3092 は 2 端子の 200mA 電流源で、広い電圧範囲、高い AC および DC インピーダンス、良好なレギュレーション、低い温度係数、コンデンサ不要という特長を備え、従来の電流源に伴う問題点を克服しています。またフォローアップの 2 端子なので使いやすさも向上しています。

LT3092 は 1%の初期精度と非常に低い温度係数を特長としています。出力電流は 0.5mA ~ 200mA の範囲で設定可能で、1.5V ~ 40V 入力での電流レギュレーションは 10ppm/V よりも良好です。他のアナログ集積回路と異なり、LT3092 は高い DC および AC インピーダンスを達成するために特殊な設計技法を採用して、電源バイパス・コンデンサなしで安定した動作を行うことができます。LT3092 はコンデンサが不要なので、出力が短絡する恐れがあり火花を許容できない「本質安全」アプリケーションに最適です。逆電源を許容し、サーマル・シャットダウンを備えているので、デバイスと負荷の両方を保護します。

リニアテクノロジーのエンジニアリング担当副社長兼 CTO の Robert Dobkin は、「LT3092 を採用することは、設計者のツールボックスに、将来の設計に必須の重要なコンポーネントが新たに追加されることとなります。定電流を容易に生成できるので、多くの回路を簡素化でき、高精度またはリモート電流制限、バイアス回路、温度検知、アクティブ負荷、信号伝達に使用できます。また、LT3092 はさらに高電圧または高電流で動作するように容易に拡張可能です」と述べています。

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアクス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

LT3092 の主な特長:

- プログラム可能な 2 端子電流源
- 出力電流: 0.5mA ~ 200mA
- 出力電流の設定が簡単
- 広い V_{IN} 範囲: 1.2V ~ 40V
- 入力/出力コンデンサが不要
- 逆バッテリーおよび逆電流保護
- 初期電流精度: 1.0%
- 10ppm/V の電流レギュレーション
- 過電流制限およびサーマル・シャットダウン保護を搭載
- パッケージ: 3mm x 3mm DFN-8, 8 ピン SOT-23, 3 ピン SOT-223

フォトキャプション: 新世代のプログラム可能な 200mA 2 端子電流源

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアクス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp