

リニアテクノロジー、新製品「LT3082」を販売開始

0V出力動作と完璧な保護機能を備え、容易に並列接続可能で出力電圧を調整可能な200mA リニア・レギュレータ

2009年8月19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、1本の抵抗で最小 0Vまで調整可能で、容易に並列接続して高出力電流を供給できる、次世代リニア・レギュレータ・ファミリの最新デバイス「LT3082」の販売を開始しました。LT3082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。LT3082EとLT3082I はいずれも-40°C~125°Cの動作接合部温度範囲で、LT3082MPは-55°C~125°Cの接合部温度で動作します。1,000個時の参考単価は、EおよびIグレードのDFNバージョンが 147円(税込み)から、SOT-23パッケージ・バージョンが 164円(同)から。EグレードのSOT-223パッケージ・バージョンが158円(同)から、IグレードのSOT-223パッケージ・バージョンが176円(同)から、MPグレードのSOT-223パッケージ・バージョンが426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。製品の詳細については、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

200mA PNP 低損失レギュレータ (LDO)のLT3082は、電流リファレンスと電圧フォロワを使用した新しいアーキテクチャを特長としています。この新アーキテクチャにより、複数のレギュレータを並列接続し、少量のPCBトレースをバラスト抵抗として使用して出力電流の分担を行うことが可能です。電流分担により、すべて表面実装のシステムにおいて熱が分散します。この他に、電流制限、熱制限、レギュレータと負荷に対する逆入力保護など、幅広い保護機能を備えています。

LT3082 は従来のレギュレータを超える性能を備えています。出力電圧に関係なくレギュレーションが可能で、10Hz~100kHz の広い帯域幅にわたり出力ノイズをわずか $40\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ に抑えながら最大40V で動作します。低温度係数の電流リファレンスにより、1本の抵抗で出力電圧を調整可能です。また、出力に $2.2\mu\text{F}$ のセラミックまたは電解コンデンサを使用して安定し、最小動作電流はわずか 0.5mAです。

リニアテクノロジーのシニア・プロダクト・マーケティング・エンジニアであるSteve Knothは、LT3082について「高周波シリアル・データリンクなどのアプリケーション向けに低ノイズで直線的な出力が必要な場合や、並列接続による高出力電流と熱分散で表面実装設計を簡素化する場合に、LT3082 は低電流のすべて表面実装のレギュレータを提供します。LT3082は出力電圧をゼロにできるので、システムの部品のパワーダウンを制御することができます」と述べています。

フォトキャプション: 1本の抵抗で設定可能な200mA リニア・レギュレータ

LT3082 の特長:

- 1本の抵抗で出力電圧を設定可能
- 出力電流: 200mA
- 電流フォールドバックなし
- 最小0Vまで調整可能な出力電圧
- 広い V_{IN} 範囲: 1.2V~40V
- 低出力ノイズ: $40 \mu V_{RMS}$ (10Hz~100kHz)
- 逆バッテリーおよび逆電流保護
- 電流リファレンスの初期精度: $\pm 1.0\%$
- 過電流制限機能とサーマル・シャットダウン機能を搭載
- パッケージ: 3mm x 3mm DFN-8、8ピンSOT-23、3ピンSOT-223

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は1981年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DCコンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェースIC、高周波信号コンディショニングIC、 μ Moduleなど、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは1986年に株式公開、2000年にはS&P500企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴはLinear Technology Corporationの登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング 高橋和渡 TEL: 03-5226-7291 Email: ktakahashi@linear.com
ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒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
リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233