

リニアテクノロジー、新製品「LT3029」を販売開始

個別入力を備えた超低ノイズのデュアル 500mA リニア LDO レギュレータ

2010 年 2 月 9 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、各チャンネルに個別の入力と個別のシャットダウン制御を備えた、低ノイズのデュアル低損失レギュレータ「LT3029」の販売を開始しました。LT3029 は 4 種類の温度グレード・バージョンと、2 種類のパッケージで供給されます。各グレード・バージョンの 1,000 個時の参考価格とパッケージは次の通りで、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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

1,000 個時の参考単価とパッケージ

- E グレード(−40°C~125°Cの動作接合部温度):いずれも 287 円(税込み)から
LT3029EMSE (16 ピン MSOP パッケージ)
LT3029EDE (16 ピン 4mm x 3mm DFN パッケージ)
- I グレード(−40°C~125°Cの動作接合部温度):いずれも 313 円(同)から
LT3029IMSE (16 ピン MSOP パッケージ)
LT3029IDE (16 ピン 4mm x 3mm DFN パッケージ)
- H グレード(−40°C~150°Cの動作接合部温度):347 円(同)から
LT3029HMSE (16 ピン MSOP パッケージ)
- MP グレード(−55°C~125°Cの動作接合部温度):773 円(同)から
LT3029MPMSE (16 ピン MSOP パッケージ)

LT3029 は、全負荷時に 300mV の損失電圧で最大 500mA/チャンネルの連続出力電流を供給します。入力電圧範囲が 1.8V~20V と広く、1.215V から 19.5V までの出力電圧を供給します。10Hz~100kHz の広い帯域幅で $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ の超低ノイズを実現し、トラッキング/シーケンス制御機能を備えています。フル機能装備で、レギュレータ当たりの消費電流が動作時 55 μA 、シャットダウン時 1 μA 未満なので、マイクロプロセッサ・コア・ロジック電源、トラッキング/シーケンス制御電源、汎用電圧変換をはじめ、動作時間の最適化を必要とするバッテリー駆動の「キープアライブ(常時オン)」システムに最適です。

LT3029 は、非常に小型で低価格のセラミック出力コンデンサで動作し、安定性と過渡応答を最適化します。従来のリニア・レギュレータは、安定性を維持するのに 10 μF ~100 μF の出力コンデンサを必要としますが、LT3029 は 3.3 μF で安定します。このような小型の外付けコンデンサを使用しても、他の多くのレギュレータのように直列抵抗(ESR)を追加する必要はありません。また、LT3029 は逆バッテリー保護、出力から入力への逆電流防止、フォールドバック電流制限、サーマル・シャットダウンなどの保護機能を備えています。いずれかのチャンネルで過負荷またはフォールト状態が発生した場合、サーマル・シャットダウン回路によって両方のチャンネルが保護されます。

LT3029 の特長:

- 出力電流: 500mA/チャネル
- 低損失電圧: 300mV
- 低ノイズ: $20 \mu V_{RMS}$ (10Hz~100kHz)
- 低消費電流: $55 \mu A$ /チャネル
- 広い入力電圧範囲: 1.8V~20V
- 調整可能な出力電圧: 1.215V~19.5V
- 最小 $3.3 \mu F$ の出力セラミック・コンデンサで安定
- 低シャットダウン電流: $1 \mu A$ 未満
- 逆バッテリー保護
- 出力から入力への逆電流なし
- サーマル・シャットダウンとフォールドバック電流制限
- 熱特性が改善された MSOP-16E および 4mm x 3mm DFN-16 パッケージ

フォトキャプション: デュアル 500mA 超低ノイズ LDO

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

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:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

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

以上