

リニアテクノロジー、新製品「LT3022」を販売開始

0.9V の入力で最低 0.2V までの出力を供給する 1A VLDO

2010 年 5 月 17 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、最低 0.9V までの入力電圧で動作可能で、出力電圧を最低 0.2V まで調整できる 1A VLDO™ (very low dropout) リニア・レギュレータ「LT3022」の販売を開始しました。LT3022 には、熱性能が優れた実装面積の小さいソリューションを提供する、2 種類の温度グレード・バージョンと、2 種類のパッケージが用意されています。1,000 個時の参考単価とパッケージは以下の通りで、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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

1,000 個時の参考単価

・E グレード: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ の動作接合部温度 (規格値: 設計保証)

LT3022EDHC (16 ピン 3mm x 5mm DFN パッケージ): 273 円(税込み)から

LT3022EMSE (熱特性が改善された MSOP-16 パッケージ): 287 円(同)から

・I グレード: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ の動作接合部温度 (規格値: テスト保証)

LT3022IDHC (16 ピン 3mm x 5mm DFN パッケージ): 313 円(税込み)から

LT3022IMSE (熱特性が改善された MSOP-16 パッケージ): 329 円(同)から

LT3022 は低い入力電圧で動作可能であり、損失電圧が全負荷で標準 145mV と低いので、FPGA、ASIC、DSP、マイクロプロセッサ、マイクロコントローラなどのデジタル IC の低電圧、高電流電源に最適です。また、低入力電圧から低出力電圧への一般的な高効率変換 (たとえば、1.8V から 1.5V、1.5V から 1.2V、または 1.2V から 0.9V など) にも適しています。さらに、このデバイスはわずか $400\mu\text{A}$ の消費電流で動作するので (シャットダウン時には $10\mu\text{A}$ 未満)、ハンドヘルド・アプリケーションの動作時間を延ばします。

LT3022 は、 $10\mu\text{F}$ という小さな容量で ESR の低いセラミック・コンデンサを出力に使用して、安定性と過渡応答を最適化することができます。また、高精度が特長で、出力電圧精度は入力、負荷、温度の全範囲で $\pm 3\%$ 、入力レギュレーションは標準 0.1%、負荷レギュレーションは標準 0.1% です。LT3022 は強力な保護回路として、逆バッテリー保護、逆出力保護、出力から入力への逆電流保護、電流制限、ヒステリシス付きの熱制限などを備えています。

LT3022 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 0.9V ~ 10V
- リファレンス電圧精度: 入力、負荷、温度の全範囲で $\pm 3\%$
- 出力電圧範囲: 0.2V ~ 9.5V (調整可能)
- 損失電圧: 145mV
- 出力電流: 1A
- 低 ESR セラミック出力コンデンサ (最小 $10\mu\text{F}$) で安定

- 1mA～1A の範囲で 0.1% の負荷レギュレーションを実現
- 消費電流: 400 μ A、 $I_{SD} < 10 \mu$ A
- 電流制限とヒステリシス付き熱制限
- 逆バッテリー保護、逆出力保護、出力から入力への逆電流保護
- 16 ピン DFN (3mm x 5mm x 0.75mm) パッケージ及び熱特性が改善された 16 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 0.2V の出力電圧が可能な 1A VLDO

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 & P 500 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