

リニアテクノロジー、新製品「LT1175MP」を販売開始

－55℃まで動作する、新しい高信頼性グレードの 500mA 負電圧マイクロパワーLDO

2010 年 8 月 18 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、500mA 負電圧マイクロパワー低損失レギュレータ「LT1175」の MP(ミリタリープラスチック)グレードバージョン「LT1175MP」の販売を開始しました。LT1175 の MP グレードは SOIC-8 と DD-Pak パッケージで供給され、－55℃～125℃の接合部温度範囲で動作します。1,000 個時の参考単価は、SOIC-8 パッケージが 870 円(税込み)から、DD-Pak パッケージが 960 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。製品の詳細に関する情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT1175MP は－4.3V～－20V の広い入力電圧で動作し、動作時の消費電流は 45 μ A、シャットダウン時には 10 μ A とマイクロパワーですが、無負荷状態での出力電圧の上昇は発生しません。リファレンス・アンプ・トポロジーを採用することにより、高精度の DC 特性を実現するとともに、広範な出力コンデンサで優れたループ安定性を維持することができます。また、パワー・トランジスタの非飽和設計により、損失電圧は 500mV(全負荷での標準値)と非常に低くなっています。5V 固定出力電圧バージョンと可変(－3.8V～－19.5V) 出力電圧バージョンがあります。

LT1175MP は、正または負のロジック・レベルに直接インタフェース可能な SHDN ピンを備えています。また、従来のレギュレータと異なり、ドロップアウト状態での消費電流の増加がアクティブに制限されます。保護機能として、ユーザーが選択可能な 200mA、400mA、600mA または 800mA の電流制限、電力制限(電流制限フォールドバック)、サーマル・シャットダウンを備えており、さらに出力を逆電圧に強制しても損傷やラッチアップが発生しません。

LT1175MP の主な特長:

- 入力電圧範囲: －4.3V～－20V
- 出力電圧範囲: －3.8V～－19.5V(可変)と固定 5V
- 損失電圧: 500mV
- 出力電流: 500mA
- 広範な出力コンデンサで安定
- 動作電流: 45 μ A
- シャットダウン電流: 10 μ A
- 調整可能な電流制限
- 正または負のシャットダウン・ロジック
- 逆出力電圧に対する耐性あり
- 電力制限(フォールドバック)付き電流制限とサーマル・シャットダウン
- SOIC-8 及び DD-Pak-5 パッケージ

フォトキャプション: LT1175:500mA 負電圧 LDO の高信頼性 MP グレードバージョン

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、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 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