

Release Identification: **LT3085**
2008.10.06

リニアテクノロジー、新製品「LT3085」を販売開始

表面実装 500mA LDO をホットスポットなしで容易に並列接続可能

2008 年 10 月 6 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、熱の分散のために容易に並列接続可能で、1 本の抵抗で最小 0V まで調整できる次世代 NPN LDO ファミリの最新デバイス「LT3085」の販売を開始しました。LT3085 は、高さの低い(0.75mm)6 ピン(2mm×3mm)DFN パッケージと熱特性が改善された 8 ピン MSOP パッケージという、2 種類の高電力密度パッケージで供給されます。これらのパッケージをヒートシンクのない表面実装アプリケーションに使用した場合、1W～2W の電力消費が可能です。LT3085E と LT3085I は、-40～125 の動作接合部温度を特長とし、LT3085MP (MSOP パッケージのみ)は最も低い温度では -55 の接合部温度での動作が特長です。

1,000 個時の参考単価は DFN パッケージの場合、LT3085E が 200 円(税込み)から、LT3085I が 219 円(同)から。MSOP パッケージの場合、LT3085E が 211 円(税込み)から、LT3085I が 231 円(同)から、LT3085MP が 571 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。

この新しいアーキテクチャのレギュレータは従来の電圧リファレンスに代わり、電流リファレンスを使用し、ピンを直接並列接続することによって複数のレギュレータ間で電流配分を可能にします。電流配分は短い PC トレースをバラストとして使用して設定されるので、ヒートシンクなしにすべて表面実装のシステムで、複数のアンプから成るリニア・レギュレーションを実現できます。

LT3085 は妥協なしに高性能を実現します。500mA の出力電流を供給し、1.2V～36V の広い入力電圧が可能で、損失電圧は全負荷でわずか 275mV です。出力電圧は 0V～35V の広範囲で調整可能で、調整済みの内部電流リファレンスは±1%の高精度を達成します。入力および出力電圧範囲が広く、外付け部品が少なく済む上、並列接続が可能なので、今日の複数レール・システムに最適です。10Hz～100kHz の広い帯域幅にわたって 33 μV_{rms} という低い出力電圧ノイズを実現します。保護機能には、フォールドバック付き電流制限や熱制限などがあります。

リニアテクノロジーの副社長兼 CTO(Chief Technology Officer)の Robert Dobkin は、「LT3085 レギュレータは、ヒートシンクの追加が困難で、高周波シリアル・データリンクなどの高電流で低ノイズの出力を必要とするアプリケーションにおいて、新たな全表面実装のソリューションを実現します。また、この汎用性の高いデバイスは出力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可能です。」とコメントしています。

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

ミアキス・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

LT3085 の特長:

- 出力を並列接続できるため、より高い出力電流や PCB の熱の分散が可能
- 低損失電圧: 275mV
- 低ノイズ: 広帯域 (100kHz) で $33\mu\text{V}_{\text{RMS}}$
- 安定した $10\mu\text{A}$ 電流源リファレンス
- 1 本の抵抗で出力電圧を設定
- 調整可能な出力電圧範囲: 0V ~ 35V
- 広い入力電圧範囲: 1.2V ~ 36V
- 出力電流: 0.5A
- セラミック、アルミニウムまたはタンタル・コンデンサで安定
- フォールドバック付き電流制限
- 熱制限
- 高さの低い ($2\text{mm} \times 3\text{mm} \times 0.75\text{mm}$) 6 ピン DFN パッケージ
- 熱特性が改善された 8 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 1 本の抵抗を使用し、容易に並列接続可能な次世代 0.5A LDO

Copyright: 2008 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

ミアキス・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