

Release Identification: LT3012-13
2006.10.11

リニアテクノロジー、新製品「LT3012/LT3013」を販売開始

最大 80V の入力に耐える 250mA マイクロパワーLDO

2006 年 10 月 11 日 - リニアテクノロジーは、最大 80V の入力電圧が可能なマイクロパワーLDO の新製品「LT3012」および「LT3013」を販売開始しました。LT3012EDE は高さの低い 12 ピン 3mm × 4mm × 0.75mm DFN パッケージ、LT3012EFE は熱特性が改善された 16 ピン TSSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は LT3012EDE が 238 円(税込み)、LT3012EFE が 255 円(同)。LT3013EDE は高さの低い 12 ピン 3mm × 4mm × 0.75mm DFN パッケージ、LT3013EFE は熱特性が改善された 16 ピン TSSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は LT3013EDE が 261 円(同)、LT3013EFE が 278 円(同)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。

LT3012 および LT3013 はわずか 400mV の低い損失電圧で最大 250mA の負荷電流を供給します。出力電圧を 1.24V ~ 60V の広範囲で調整できるので、車載、48V テレコム・バックアップ電源、産業用制御アプリケーションに最適です。また、40μA(動作時)と 1μA(シャットダウン時)の超低消費電流により、動作時間の延長を必要とするバッテリー駆動のメモリ「キープアライブ」システムに最適です。LT3013 のパワーグッド・フラグ機能はプログラム可能で、出力の安定化を知らせます。

大きい入出力電位差を必要とする高電圧アプリケーション向けに、LT3012 および LT3013 は非常に小型で熱効率の高いソリューションを提供します。熱特性が改善された DFN および TSSOP パッケージは、より大きい従来のパッケージと同等の熱抵抗を実現します。

LT3012 および LT3013 は非常に小型で低コストのセラミック出力コンデンサで動作します。従来のレギュレータ・デバイスが同等の出力電流と高電圧を供給するためには 10μF ~ 100μF 以上の出力容量が必要ですが、LT3012 および LT3013 はわずか 3.3μF の出力コンデンサで安定します。他の多くのレギュレータが一般に必要とする直列抵抗なしで、このような小型の外付けコンデンサを使用できます。また、バッテリー逆接続保護、電流制限、熱制限、逆電流保護などの保護回路を搭載しています。

LT3012 および LT3013 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 4V ~ 80V
- 消費電流: 40μA(標準)
- シャットダウン時の消費電流: < 1μA
- 低損失電圧: 400mV(標準)

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 kasai@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

- 出力電流:250mA
- 可変出力電圧:1.24V ~ 60V
- プログラム可能なパワーグッド・フラグ (LT3013 のみ)
- 保護ダイオードが不要
- アルミ電解、タンタルまたはセラミック・コンデンサで安定動作
- バッテリ逆接続保護
- 出力からの逆電流なし
- 12 ピン (3mm × 4mm × 0.75mm) DFN パッケージ
- 熱特性が改善された 16 ピン TSSOP パッケージ

フォトキャプション:250mA 高電圧マイクロパワーLDO c2006 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 kasai@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