

## 最大 80V の入力に耐える 250mA マイクロパワーLDO

2006 年 3 月 27 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、LT3012B および LT3013B の販売を開始しました。

LT3012B と LT3013B はわずか 400mV の低い損失電圧で最大 250mA の出力電流を供給します。4V~80V という広い入力電圧範囲が可能なので、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、40  $\mu$ A (動作時) の低消費電流により、動作時間の延長を必要とするバッテリー駆動「キープアライブ」システムに最適です。LT3013B のパワーグッド・フラグは遅延をプログラム可能で、出力の安定化を知らせます。

大きい入出力電位差が要求される高電圧アプリケーション向けに、LT3012B と LT3013B はきわめてコンパクトで熱効率の高いソリューションを提供します。DFN パッケージと TSSOP パッケージは、かなり大型の従来パッケージと同等の熱特性を達成します。

LT3012B と LT3013B 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 10  $\mu$ F ~ 100  $\mu$ F の出力コンデンサを必要とするのに対し、これらのデバイスはわずか 3.3  $\mu$ F の出力コンデンサで安定します。LT3012B と LT3013B は他のレギュレータと異なり、直列抵抗を追加する必要がありません。また、逆バッテリー保護、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。

LT3012BEDE/LT3013BEDE と LT3012BEFE/LT3013BEFE は 1.24V~60V の広範囲の出力電圧を調整可能です。これらのデバイスは高さの低い(0.75mm) 12 ピン DFN(4mm  $\times$  3mm) パッケージと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。1000 個時の参考単価は、LT3012BEDE が 252 円(税込み)から、LT3012BEFE が 270 円(税込み)から、LT3013BEDE が 277 円(税込み)から、LT3013BEFE が 295 円(税込み)からです。

### LT3012B および LT3013B の特長

- $V_{IN}$  範囲: 4V~80V
- 消費電流: 40  $\mu$ A (標準)
- 低損失電圧: 400mV (標準)
- 出力電流: 250mA
- プログラム可能なパワーグッド・フラグ (LT3013B のみ)
- 保護ダイオード不要
- 調整可能な出力: 1.24V~60V
- アルミニウム、タンタルまたはセラミック・コンデンサで安定
- 逆バッテリー保護
- 出力からの逆電流なし
- 12 ピン DFN(4mm  $\times$  3mm  $\times$  0.75mm) パッケージ
- 熱特性が改善された 16 ピン TSSOP パッケージ

以上