

Release Identification: LT1965  
2007.08.27

## リニアテクノロジー、新製品「LT1965」を販売開始

### 高い電力密度を達成する 1.1A 低ノイズ LDO

2007 年 8 月 27 日 - リニアテクノロジーは、高電力密度の低ノイズ、低電圧 1.1A LDO である「LT1965」の販売を開始しました。LT1965EDD は高さの低い(0.75mm) 8 ピン DFN(3mm×3mm)パッケージ、LT1965EMS8E は 8 ピン MSOP パッケージ、LT1965EQ は表面実装 DD-Pak パワーパッケージ、LT1965ET は TO-220 パワーパッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、LT1965EDD が 236 円(税込み)から、LT1965EMS8E が 244 円(同)から、LT1965EQ が 277 円(同)から、LT1965ET が 277 円(同)です。I グレード・バージョンは、LT1965IDD が 272 円(同)から、LT1965IMS8E が 280 円(同)から、LT1965IQ が 318 円(同)から、LT1965IT が 318 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。

LT1965 は全負荷でわずか 300mV の低い損失電圧を特長とし、1.8V~20V という広い入力電圧が可能で、低い出力電圧を 1.2V~19.5V の範囲で調整可能です。わずか  $40\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  の超低出力ノイズにより、計測、RF、DSP およびロジック電源システムにおけるノイズを低減し、ポストレギュレーション・スイッチング電源に有用です。出力許容誤差は、入力、負荷および温度の全範囲で±3%以内に高精度で安定化されます。このデバイスは消費電流が動作時 500  $\mu\text{A}$ 、シャットダウン時 1  $\mu\text{A}$  以下と低いので、高出力ドライブ能力と低消費電流を必要とするアプリケーションに最適です。

LT1965 は、10  $\mu\text{F}$  の小さい低 ESR セラミック出力コンデンサを使用して安定性と過渡応答を最適化します。このような小型の外付けコンデンサを使用する場合、他の多くのレギュレータのように直列抵抗を追加する必要はありません。また、逆バッテリー保護、逆電流なし、フォールドバックによる電流制限、熱制限などの保護回路を内蔵しています。

LT1965 は大きい入出力電位差を必要とするアプリケーション向けに、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。このデバイスは、新しい高電力密度、小実装面積、高効率の DFN ならびに MSOP パッケージから、より従来型の DD-Pak ならびに TO-220 パワーパッケージングまで、幅広い選択肢を揃えています。

#### LT1965 の特長

- 出力電流: 1.1A
- 低損失電圧: 1.1A の負荷で標準 300mV
- 超低出力ノイズ:  $40\mu\text{V}_{\text{RMS}}$
- 入力電圧範囲: 1.8V~20V
- 調整可能な出力電圧: 1.2V~19.5V

リニアテクノロジー株式会社 [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

- 出力許容誤差:入力、負荷、温度の全範囲で±3%
- 低 ESR のセラミック出力コンデンサ(最小 10  $\mu$  F)で安定
- シャットダウン電流: <1  $\mu$  A
- 逆バッテリー保護
- 逆電流なし
- 熱制限および電流制限保護
- 8 ピン DFN(3mm×3mm×0.75mm)パッケージ
- 8 ピン MSOP-E パッケージ
- 5 ピン DD-Pak パッケージ
- 5 ピン TO-220 パッケージ

フォトキャプション: 低ノイズ 1.1A LDO

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)