

Release Identification: LT1763-64A  
2006.8.9

## リニアテクノロジー、「LT1763」、「LT1764A」MP グレードバージョンを販売開始 最低-55 で動作する高電流・低ノイズのリニア・レギュレータ

2006 年 8 月 9 日 - リニアテクノロジーは、高電流・低ノイズ・リニア・レギュレータ「LT1763」及び「LT1764A」の動作温度範囲を拡大した MP グレードバージョンを販売開始しました。この新しい“MP”グレードは、-55 ~ +125 での動作を特長とし、アビオニクス、軍需、産業、RF、テレコムなどの広範なアプリケーションに対応できます。「LT1764A」MP グレードは 5 ピン DD Pak パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 1,081 円(税込)から、「LT1763」MP グレードは 8 ピン SO パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 718 円(税込)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。

LT1764A は 10Hz ~ 100kHz の帯域幅で 40 $\mu$ V<sub>RMS</sub> という低い出力ノイズを達成する 3A LDO で、RF 回路の電力供給に最適です。消費電流は 1mA で、シャットダウン時には 1 $\mu$ A 以下に低減されます。LT1764A は 2.7V ~ 20V の入力電源で動作し、広範囲の入力電源との互換性を保証します。出力電圧は 1.21V ~ 20V の範囲で調整可能です。

LT1763 は、わずか 0.01 $\mu$ F の小型バイパス・コンデンサを使用して 10Hz ~ 100kHz の帯域幅にわたり出力ノイズを 20 $\mu$ V<sub>RMS</sub> 以下に抑える 500mA LDO です。消費電流はわずか 30 $\mu$ A で、シャットダウン時には 0.5 $\mu$ A 以下に低減されるので、バッテリー流出電流が事実上ありません。このデバイスは 1.8V ~ 20V の入力電源で動作し、広範囲の入力電源との互換性を保証します。また、LT1763 は 3.3 $\mu$ F の小さいコンデンサで動作可能で、セラミック、タンタル、アルミ電解など、あらゆる種類のコンデンサで安定します。このため、スペースが制限されたアプリケーション向けに小型で低コストのソリューションを提供します。出力電圧は 1.22V ~ 20V の範囲で調整可能です。

どちらのリニア・レギュレータも逆バッテリー保護機能を搭載し、電源極性が逆の場合に外付け保護ダイオードなしで電流が逆方向に流れるのを防ぐことができます。また、デバイスに損傷を与えずに、グラウンドを下回る電圧に出力を引っ張ることができます。この他に、電流制限や熱制限などの保護機能を搭載しています。

### LT1764A “MP”グレードの特長

- -55 ~ +125 での動作
- 高速過渡応答に対して最適化
- 出力電流: 3A
- 入力電圧: 2.7V ~ 20V
- 損失電圧: 全負荷で 340mV

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)

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)

- 低ノイズ: 40 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (10Hz ~ 100kHz)
- 可変出力: 1.21V ~ 20V
- セラミック、アルミニウムまたはタンタルの出力コンデンサで安定
- 5 ピン DDPak パッケージ

#### LT1763 “MP”グレードの特長

- -55 ~ +125 °C での動作
- 低消費電流: 30 $\mu$ A
- 出力電流: 500mA
- 入力電圧: 1.8V ~ 20V
- 損失電圧: 全負荷で 300mV
- 低ノイズ: 20 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (10Hz ~ 100kHz)
- 可変出力: 1.22V ~ 20V
- セラミック、アルミニウムまたはタンタルのコンデンサで安定
- 8 ピン SOIC パッケージ

フォトキャプション: MP グレード LDO パッケージング c2006 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

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)