

リニアテクノロジー、新製品「LT3007」を発売開始

I_Q が $3\mu A$ で FMEA に配慮した 45V 耐性 LDO が温度範囲を $+150^{\circ}C$ まで拡大

リニアテクノロジー株式会社は、 $3\mu A$ の超低暗電流を特長とする堅牢で高電圧、マイクロパワーの PNP ベース LDO ファミリの新製品「[LT3007](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3007)」の H グレード・バージョンの販売を開始しました。LT3007 は E グレード、I グレード、H グレードのいずれも、熱特性を改善するために 3 本のピンをグランド・パドルに溶接させた、8 ピン SOT-23 パッケージで供給されます。また、LT3007 には固定出力電圧バージョンと可変出力電圧バージョンがあります。1,000 個時の参考単価は 1.75 ドルからで、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。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3007>)。

LT3007 の H グレード・バージョンは $150^{\circ}C$ の動作温度で仕様が規定されるので、高温または大電力の自動車や産業用のアプリケーションが可能です。LT3007 は高い入力電圧が可能で、入力電圧範囲が $2.0V \sim 45V$ 、出力電圧を $0.6V \sim 44.5V$ の範囲で調整できるので、さまざまなアプリケーションで動作可能です。LT3007 のピン配置は FMEA (故障モード影響解析) に配慮されており、隣接したピン間の短絡発生時やピンがフロート状態のときでも出力が安定化電圧またはそれよりも低い電圧に維持されます。暗電流が $3\mu A$ で、シャットダウン電流が $1\mu A$ 未満なので、スタンバイ時の消費電力を非常に少なく抑えることが可能です。このため、シャットダウンを必要としないアプリケーション、あるいは遠隔監視や動作時間を延ばす必要のある「キープアライブ」システム用の低電流バッテリー駆動メモリなど、適度な出力ドライブ能力と高い入力電圧を必要とするアプリケーションに最適です。

LT3007 はわずか $300mV$ の低ドロップアウト電圧で最大 $20mA$ の出力電流を供給します。出力電圧の許容誤差は、入力、負荷、温度の全範囲にわたり $\pm 2\%$ と高精度です。 $2.2\mu F$ の小さい低 ESR セラミック出力コンデンサを使用して、安定性とトランジェント応答を最適化します。また、堅牢性を実現するために、逆バッテリー保護、逆出力保護、出力から入力への逆電流防止、電流制限、熱制限などの保護機能を備えています。

LT3007 の特長:

- FMEA フォルト耐性
 - 隣接ピンが短絡またはピンがフロート状態でも、出力が安定化電圧またはそれを下回る電圧を維持
- 超低暗電流: $3\mu A$
- H グレードの動作温度範囲: $-40^{\circ}C \sim +150^{\circ}C$
- 入力電圧範囲: $2.0V \sim 45V$
- 可変出力電圧: $0.6V \sim 44.5V$
- 固定出力電圧: $1.2V$ 、 $1.5V$ 、 $1.8V$ 、 $2.5V$ 、 $3.3V$ 、 $5V$
- 出力許容誤差: 入力、負荷、温度の全範囲で $\pm 2\%$
- 低ドロップアウト電圧: 全負荷で標準 $300mV$

I_Q が $3\mu A$ で FMEA に配慮した 45V 耐性 LDO が温度範囲を $+150^{\circ}C$ まで拡大

- 出力電流: 20mA
- 低ESRのセラミック出力コンデンサ(最小 $2.2\mu F$)で安定
- シャットダウン電流: $1\mu A$ 未満
- 逆バッテリー、逆出力、逆電流に対する保護
- 熱制限および電流制限による保護
- 熱特性が改善された8ピンTSOT-23パッケージ

フォトキャプション: FMEA 耐性を備え、入力電圧範囲と出力電圧範囲が広く、 I_Q が $3\mu A$ の 45V、20mA LDO の $+150^{\circ}C$ 定格 H グレード・バージョン

Copyright: 2014 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S & P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 5F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.co.jp

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上