

リニアテクノロジー、「LT3032MP」を販売開始

ノイズ $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ の $\pm 20\text{V}_{\text{IN}}$ 、 $\pm 150\text{mA}$ 正負デュアル出力 LDO の高信頼性 MP グレードを販売開始

2012 年 4 月 18 日 リニアテクノロジー株式会社は、低ノイズ、正負デュアル、低損失電圧リニア・レギュレータ「[LT3032](#)」の動作温度範囲を拡張した高信頼性 MP グレード・バージョン「[LT3032MP](#)」の販売を開始しました。LT3032 MP は $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ の接合部温度範囲で仕様が規定され、可変出力電圧と固定出力電圧 ($\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 12\text{V}$ 、 $\pm 15\text{V}$) のいずれのバージョンも 14 ピン 4mm x 3mm DFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 595 円(税込み)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。製品の詳細に関する情報は、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/LT3032>)。

LT3032 は、全負荷時に 300mV の損失電圧でチャンネル当たり最大 $\pm 150\text{mA}$ の連続出力電流を供給します。入力電圧範囲は $\pm 2.3\text{V} \sim \pm 20\text{V}$ と広く、出力電圧は $\pm 1.22\text{V} \sim \pm 20\text{V}$ に調整可能です。1 個のコンデンサにより超低ノイズ動作を実現し、10Hz \sim 100kHz の広い帯域幅にわたりノイズは、正の出力レールで $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 、負の出力レールで $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ です。出力電圧の許容誤差は、入力、負荷、温度の全範囲にわたり $\pm 3\%$ と高精度です。入力電圧範囲と出力電圧範囲が広く、過渡応答が高速で、消費電流は動作時 30 μA /チャンネル、シャットダウン時には合計 3 μA 未満なので、動作時間の最適化を必要とするバッテリー駆動の携帯システム、両電源オペアンプや計測器の電源、低ノイズ電源などのアプリケーションに最適です。

LT3032 は非常に小型で低価格のセラミック出力コンデンサで動作し、安定性と過渡応答を最適化します。2.2 μF の出力コンデンサで安定しますが、このような小型の外付けコンデンサを使用しても、他の多くのレギュレータのように直列抵抗(ESR)を追加する必要はありません。また、LT3032 は逆出力保護、電流制限、熱制限などの保護機能を備えています。

LT3032MP の主な特長:

- 出力電流: $\pm 150\text{mA}$
- 動作接合部温度範囲: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 低ノイズ: 正出力レールで $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 、負出力レールで $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ (10Hz \sim 100kHz)
- 低損失電圧: 300mV
- 低消費電流: 30 μA /チャンネル
- 広い入力電圧範囲: $\pm 2.3\text{V} \sim \pm 20\text{V}$
- 調整可能な出力電圧: $\pm 1.22\text{V} \sim \pm 20\text{V}$
- 出力の許容誤差: 負荷、入力、温度の全範囲で $\pm 3\%$

ノイズ $20\mu V_{RMS}$ の $\pm 20V_{IN}$ 、 $\pm 150mA$ 正負デュアル出力 LDO の高信頼性 MP グレードを販売開始

- 2.2 μF のセラミック・コンデンサで安定
- 低シャットダウン電流: 合計で 3 μA 未満 (標準)
- 逆出力電圧時でも起動
- 熱制限、電流制限
- 14 ピン 4mm x 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: MP グレードの $\pm 20V_{IN}$ 、 $\pm 150mA$ 正負デュアル出力超低ノイズ LDO

Copyright: 2012 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、パワーマネージメント、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・センサー・ネットワーク製品を設計・製造しています。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, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

TEL: 0422-47-5319、Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291 (代表)

<http://www.linear-news.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