

リニアテクノロジー、新製品「LT6018」を発売開始

0.1Hz～10Hz のノイズが 30nV_{P-P} の 36V 超低ノイズ高精度オペアンプ

リニアテクノロジー株式会社は、0.1Hz～10Hz のノイズが 30nV_{P-P} で、入力オフセット電圧が最大 50 μ V の高精度オペアンプ「[LT6018](#)」の販売を開始しました。LT6018 の 1,000 個時の参考単価は 3.25ドルからです。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(www.linear-tech.co.jp/product/LT6018)。

LT6018 は、特に低周波ノイズに敏感なアプリケーション向けに開発されており、1/f コーナー周波数は 1Hz 未満と非常に小さな値です。入力オフセット電圧は全温度範囲、全入力同相範囲において小さく抑えられ、TCV_{OS} が最大 0.5 μ V/°C、CMRR が最小 124dB です。このデバイスの開ループ利得の標準値は 142dB で、1ppm 未満の非直線性を実現できます。

LT6018 は、15MHz の利得帯域幅積を持ち、スルーレート改善回路を採用することで、最大 30V/ μ s のスルーレートを達成します。このデバイスには 7.2mA が流れますが、シャットダウン・ピンを使用することで、不使用時に 6.2 μ A まで低減できます。

LT6018 は、産業用温度範囲(−40°C～85°C)と拡張温度範囲(−40°C～125°C)において、8V～33V の電源での動作に対する仕様が規定されています。放熱改善用露出センター・パッド付きの SO-8E パッケージと省スペースの 4mm x 3mm DFN パッケージで供給されます。

LT6018 の特長:

- 超低電圧ノイズ
 - 30nV_{P-P}ノイズ: 0.1Hz～10Hz
 - 1.2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (1kHzでの標準値)
- 最大オフセット電圧: 50 μ V
- 最大オフセット電圧ドリフト: 0.5 μ V/°C
- CMRR: 124dB (最小値)
- A_{VOL}: 132dB (最小値)
- スルーレート: 30V/ μ s
- 利得帯域幅積: 15MHz
- 広い電源電圧範囲: 8V～33V
- 超低THD: −115dB (1kHz)
- ユニティ・ゲインで安定動作

- 低消費電力のシャットダウン: 6.2 μ A
- SO-8Eパッケージおよび4mm × 3mmの12ピンDFNパッケージ
- 4.5kVのHBMおよび2kVのCDM耐性

フォトキャプション: 30nV_{p-p} の 1/f ノイズを実現する高精度オペアンプ

Copyright: 2016 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 4F

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