

リニアテクノロジー、「LT6016/LT6017」を販売開始

76Vの入力範囲で動作する、オフセット電圧 $50\mu\text{V}$ の高精度オペアンプ

リニアテクノロジー株式会社は、広入力範囲のデュアルおよびクワッドのオペアンプ「[LT6016](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT6016)」および「[LT6017](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT6017)」の販売を開始しました。LT6016 および LT6017 は $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 、 $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ 、 $-55^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されています。デュアルの LT6016 は 8ピン MSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 2.50 ドルから。クワッドの LT6017 は $6\text{mm} \times 3\text{mm}$ DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 3.96 ドルからで、リニアテクノロジー国内販売代理店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 (www.linear-tech.co.jp/product/LT6016 及び www.linear-tech.co.jp/product/LT6017)。

これらのアンプは高い精度に加えて、リニアテクノロジー独自の Over-the-Top[®]アーキテクチャの堅牢性と汎用性を備えています。入力オフセット電圧が最大 $50\mu\text{V}$ 、入力バイアス電流 5nA 、低周波数ノイズ $0.5\mu\text{V}_{\text{P-P}}$ のこれらのデバイスは、高精度が求められる産業用、自動車、計測機器などの幅広いアプリケーションに適しています。

Over-the-Top 入力は $V+$ レールをはるかに超えても正しく動作します。LT6016/LT6017 は、 $V+$ が 3V でも 50V でも、 $V-$ を最大 76V 上回る入力で正常に機能します。フォルト耐性が強化されており、逆電源状態 ($V+$ で最大 -50V)、負のトランジェント (V_{IN} で最大 -25V)、無電源での強制出力電圧 (V_{OUT} で最大 50V) からオペアンプを保護します。この堅牢なアーキテクチャは、アンプが別の基板へのアナログ・インタフェースに使用されるアプリケーションや、高電位側および低電位側の電流検出アプリケーションにとりわけ有用です。

LT6016/LT6017 の主な特長:

- 入力同相範囲: $V- \sim V- + 76\text{V}$
- V_{OS} : $\pm 50\mu\text{V}$ (最大)
- 低消費電力: $315\mu\text{A}$ /アンプ
- CMRR、PSRR: 126dB
- 利得帯域幅積: 3.2MHz
- 高い電圧利得: 1000V/mV
- 50V までの逆バッテリー保護
- 位相反転なし
- 電源シーケンシングの問題なし
- 動作温度範囲: $-55^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$

アプリケーション:

- 高電位側または低電位側の電流検出
- バッテリ/電源モニタ
- 4mA~20mA のトランスミッタ
- 高電圧のデータ収集
- バッテリ動作/ポータブル機器

キャプション: 0V~76V の入力範囲で 50 μ V の高精度を実現するオペアンプ

Copyright: 2013 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・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, 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-tech.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