

## 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](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT6016) 及び [www.linear-tech.co.jp/product/LT6017](http://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<sup>®</sup>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  $5\text{nA}$ 、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  $3\text{V}$  でも  $50\text{V}$  でも、 $V-$  を最大  $76\text{V}$  上回る入力でも正常に機能します。フォルト耐性が強化されており、逆電源状態 ( $V+$  で最大  $-50\text{V}$ )、負のトランジェント ( $V_{\text{IN}}$  で最大  $-25\text{V}$ )、無電源での強制出力電圧 ( $V_{\text{OUT}}$  で最大  $50\text{V}$ ) 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:  $V- \sim V- + 76\text{V}$
- $V_{\text{OS}}$ :  $\pm 50\mu\text{V}$  (最大)
- 低消費電力:  $315\mu\text{A}$ /アンプ
- CMRR、PSRR:  $126\text{dB}$
- 利得帯域幅積:  $3.2\text{MHz}$
- 高い電圧利得:  $1000\text{V/mV}$
- $50\text{V}$  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  $\mu$ 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、 $\mu$  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,  $\mu$  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](mailto: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](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上