

リニアテクノロジー、新製品「LT6020」を販売開始

15 μ s で 0.0015%以内までセトリングする、マイクロパワー30 μ V オペアンプ

リニアテクノロジー株式会社は、30 μ V の最大入力オフセット電圧と 0.5 μ V/°Cの最大オフセット電圧ドリフトを特長とする、高速セトリングの 3V~30V デュアル・オペアンプ「[LT6020](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT6020)」の販売を開始しました。LT6020 は、-40°C~+85°Cと-40°C~+125°Cの動作温度範囲で仕様が規定され、MSOP-8 および 3mm x 3mm DFN パッケージで供給されます。1000 個時の参考単価は 1.85 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(www.linear-tech.co.jp/product/LT6020)。

LT6020 はアンプ当たりの電源電流が 100 μ A で、独自のスルーレート改善回路により高速でクリーンな出力ステップ応答を実現します。また、出力ステップが 5V または 25V のいずれであっても、15 μ s 以内に 0.0015%までセトリングします。特別に設計された入力回路により、高インピーダンスを維持し、高速ステップに伴う電流スパイクを最小限に抑えるので、最大 5V の入力ステップに対応できます。これらの特長を備えた LT6020 は、高精度の多重化データ収集システム、DAC バッファ・アプリケーション、携帯型の高精度機器に最適です。

アンプがアクティブのときに電源電流を 3 μ A 未満に低減するシャットダウン・モードを備えている LT6020-1 も販売されます。100 μ s のイネーブル時間と高速スルーレートにより、リニアテクノロジーの Dust Networks® ワイヤレス・センサ・ネットワーク技術を採用したアプリケーションのような、デューティサイクル・アプリケーションにおいて電力効率の高い動作を実現します。

LT6020 の主な特長:

- 最大入力オフセット電圧: 30 μ V (MSOP パッケージ)
- 最大ドリフト: 0.5 μ V/°C (MSOP パッケージ)
- 消費電力に対する優れたスルーレート
スルーレート: 5V/ μ s (10V ステップ)
電源電流: 最大 100 μ A
- 低い入力バイアス電流: 最大 3nA
- 電源電圧範囲: 3V~30V
- レール・トゥ・レールの出力振幅
- 動作温度範囲: -40°C~+125°C
- シャットダウン・モード: 電源電流が最大 3 μ A (LT6020-1)
- 8ピン MSOP パッケージと 3mm x 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 低消費電力、高精度、高速セトリングを実現

15 μ S で 0.0015% 以内までセトリングする、マイクロパワー 30 μ M オペアンプ

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, 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

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