

リニアテクノロジー、新製品「LTC6258/59/60」および 「LTC6261/62/63」を発売開始

高い精度と電力効率を特長とするレール・トゥ・レール・オペアンプ

リニアテクノロジー株式会社は、シングル/デュアル/クワッド・オペアンプ「[LTC6258/59/60](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6258)」および「[LTC6261/62/63](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6261)」の販売を開始し、電力効率が高く、低ノイズで高精度のオペアンプのラインナップを拡充しました。シングルの LTC6258 および LTC6261 は省スペースの 2mm x 2mm DFN パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 1.24 ドルから、デュアルの LTC6259 および LTC6262 は同じサイズの DFN パッケージの他、8 ピン SOT-23 パッケージ、MSOP-8 パッケージ、シャットダウン・モード付きの MSOP-10 パッケージで供給されます。クワッドの LTC6260 および LTC6263 は MSOP-16 パッケージで供給されます。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/LTC6258)。

これらのデバイスは電力効率の高いオペアンプ・ファミリに属し、利得帯域幅積が 1.3MHz (電源電流 20 μ A) ~ 720MHz (電源電流 3.3mA) の範囲にわたります。このファミリの最新デバイスである「LTC6258/59/60」および「LTC6261/62/63」は 1.8V~5.25V の電源電圧で動作し、レール・トゥ・レールの入力および出力を備えており、シャットダウン・モードを備えたバージョンがあり、非動作時の消費電力をさらに削減します。入力オフセット電圧はわずか 400 μ V (最大) です。これらのデバイスはインダストリアル(I)温度範囲 (-40°C~85°C) と拡張(H)温度範囲(-40°C~125°C)で仕様が規定されています。

LTC6258/59/60 はアンプ 1 個当たりの電源電流がわずか 20 μ A で、1.3MHz の利得帯域幅積と 240V/ms のスルーレートを実現します。また、1GHz で 45dB の除去比を実現する入力 EMI フィルタを内蔵しています。これらのデバイスはあらゆる利得、あらゆる容量性負荷で安定して動作します。

LTC6261/62/63 は 30MHz の利得帯域幅積と 7V/ μ s のスルーレートを実現し、アンプ 1 個当たりの電源電流はわずか 240 μ A です。広帯域電圧ノイズはわずか 13nV/ \sqrt Hz です。これらのデバイスはあらゆる利得で最大 1nF の容量性負荷で安定して動作します。

LTC6258/59/60/61/62/63 の特長:

- オフセット電圧: 400 μ V (最大)
- レール・トゥ・レールの入力および出力
- 電源電圧範囲: 1.8V~5.25V
- 動作温度範囲: -40°C~125°C

- シングル: 2mm × 2mm DFNパッケージ
- デュアル: 8ピンMS8、MS10、TS0T-23、2mm × 2mm DFNパッケージ
- クワッド: MS16パッケージ

LTC6258/59/60

- 利得帯域幅積: 1.3MHz
- 低暗電流: 20 μ A
- あらゆる容量性負荷を駆動するC-Load™ オペアンプ
- EMI 除去比: 45dB (1GHz)
- 入力バイアス電流: 75nA (最大)
- CMRR/PSRR: 95dB/90dB
- シャットダウン電流: 7 μ A (最大)

LTC6261/62/63

- 利得帯域幅積: 30MHz
- 低暗電流: 240 μ A
- 最大1nFの容量性負荷を駆動
- 入力バイアス電流: 100nA (最大)
- CMRR/PSRR: 100dB/95dB
- シャットダウン電流: 9 μ A (最大)
-

フォトキャプション: 20 μ A、1.3MHz から、3.3mA、720MHz までカバーする電力効率の高い高精度オペアンプ・ファミリ

Copyright: 2017 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、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

リニアテクノロジー、新製品「LTC6258/59/60」および「LTC6261/62/63」を発売開始
高い精度と電力効率を特長とするレール・トゥ・レール・オペアンプ

Page 3

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