

Release Identification: **LT6003**
2006.9.28

リニアテクノロジー、新製品「LT6003/LT6004/LT6005」を販売開始 消費電流 1 μ A 以下の 1.6V 高精度オペアンプ

2006年9月28日 - リニアテクノロジーは、高精度低電圧動作と小さい実装面積の新基準を確立する新しい超低消費電力オペアンプ・ファミリ「LT6003」(シングル)、「LT6004」(デュアル)、「LT6005」(クワッド)を販売開始しました。LT6003ファミリは、リード付きとリードレスのいずれの小型 2mm \times 2mm DFN パッケージでも供給可能で、コマーシャル温度範囲(0 $^{\circ}$ C \sim 70 $^{\circ}$ C)、インダストリアル温度範囲(-40 $^{\circ}$ C \sim 85 $^{\circ}$ C)、車載温度範囲(-40 $^{\circ}$ C \sim 125 $^{\circ}$ C)で仕様が完全に保証されています。LT6003ファミリの1,000個時の参考単価は、LT6003(シングル)が84円(税込み)、LT6004(デュアル)が128円(同)、LT6005(クワッド)が203円(同)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。

LT6003(シングル)、LT6004(デュアル)、LT6005(クワッド)アンプは消費電流が1 μ A以下で、1.6V \sim 16Vで動作します。LT6003ファミリは入力オフセット電圧が25 $^{\circ}$ Cで最大500 μ V、最大ドリフトが5 μ V/ $^{\circ}$ Cなので、最高精度の低電圧超低消費電力オペアンプといえます。また、小型2mm \times 2mm DFNパッケージによってこのクラスで最小の実装面積を実現し、入出力はレール・トゥ・レール動作を行います。LT6003ファミリは低消費電流、1.6V \sim 16Vの動作範囲、小型パッケージを特長とするので、バッテリー駆動のハンドヘルド計測器に最適です。

多くのマイクロパワーアンプでは、レール・トゥ・レール動作によって消費電流が増加し、出力電圧が電源レールに近づくと電流が最大3倍増えます。リニアテクノロジーのデザインマネージャ Mike Kultgen は、「LT6003ファミリは独自の設計技術を採用することにより、通常動作時はもとより、起動時においてアンプの出力電圧が電源レールに近づいてもマイクロパワー動作を維持します」と述べています。

LT6003/LT6004/LT6005 の特長

- バッテリー駆動アプリケーションに最適
 - 低電圧: 1.6V \sim 16V 動作
 - 低消費電流: 1.8V 電源時に 25 $^{\circ}$ Cで 1 μ A/アンプ(最大)
 - レール・トゥ・レール入出力
 - 起動時の低消費電流
- 優れた入力性能
 - 25 $^{\circ}$ Cでのオフセット: 500 μ V(最大)
 - ドリフト: 5 μ V/ $^{\circ}$ C(最大)
 - 25 $^{\circ}$ Cでの入力バイアス電流: 90pA(最大)

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp

0.1Hz~10Hz での入力ノイズ電圧: 3 μ V_{p-p}(標準)

- コマーシャル、インダストリアルおよび車載温度グレードあり
- 小型パッケージ
シングル: 2mm × 2mm DFN または ThinSOT™
デュアル: 3mm × 3mm DFN または MSOP
クワッド: 5mm × 3mm DFN または TSSOP

フォトキャプション: 広い電源範囲とクラス最高精度を誇る小型マイクロパワー・オペアンプ ©2006 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp