

## リニアテクノロジー、新製品「LT5400」を販売開始

- 40 ~ 125 で 0.005% の CMRR 整合を保証する、独立したクワッド抵抗ネットワーク

2011 年 5 月 11 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、差動アンプ、高精度分割器、リファレンス、ブリッジ回路における高性能信号調整アプリケーション向けに設計された、高整合性抵抗器の最初のファミリである「[LT5400](#)」の販売を開始しました。LT5400 は現在量産中で、動作温度範囲が - 55 ~ 155 の高温対応グレードも用意されています。1,000 個時の参考単価は 349 円(税込み)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。リニアテクノロジーは、今後抵抗値が異なるバージョンを販売予定です。製品の詳細情報は [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご参照ください。

現在 LT5400 は、抵抗比 1:1 の 10k 抵抗 4 本組バージョンと 100k 抵抗 4 本組バージョン、そして抵抗比 10:1 の 10k と 100k 抵抗が 2 本ずつ計 4 本のバージョンの 3 種類を量産中です。いずれも、- 40 ~ 85 で 0.01%、- 40 ~ 125 で 0.0125% の整合が保証されています。LT5400 の整合は、差動アンプ回路を構成した場合の CMRR 性能を保証するための新たな基準である「CMRR 整合」ではさらに向上します。LT5400 の CMRR に対する整合誤差はわずか 0.005% で、個別抵抗の 0.01% に比べて 2 倍改善されます。

別個の抵抗に対して、小型 MSOP パッケージの LT5400 は 熱勾配を最小限に抑え、4 本のすべての抵抗が時間と温度の全範囲にわたり整合した状態を保ちます。LT5400 は従来からのシリコン半導体の前工程・組立技術に基づくものなので、衝撃や振動、湿度、厳しい温度条件の影響を比較的受けにくくなっています。また、- 55 ~ 150 の温度範囲で仕様が完全に規定されている高温グレードの設定もあります。堅牢な LT5400 は、重工業、軍用、および車載環境で使用する計測器やテスト装置に適しています。また、標準的な製造工程で生産されるので、常に短いリードタイムで供給できます。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Kris Lokere は、「抵抗ネットワークは機能的には単純ですが、高精度の回路を実現するためには、高度な整合性が極めて重要です。LT5400 は抵抗の使いやすさを維持しながら、卓越した整合性と堅牢性を提供します」と述べています。

### LT5400 の主な特長:

- 整合した 4 本の個別抵抗  
抵抗値: 10k と 100k  
抵抗比: 1:1 と 1:10
- 全温度範囲で優れた整合  
A グレード: 抵抗間の整合 0.01%  
A グレード: CMRR に対する整合 0.005%  
B グレード: 抵抗間の整合 0.025%

- 40 ~ 125 で 0.005% の CMRR 整合を保証する、独立したクワッド抵抗ネットワーク

B グレード: CMRR に対する整合 0.015%

- 整合の温度ドリフト: < 1ppm/ (最大)
- 動作電圧:  $\pm 75V$
- 絶対抵抗値温度ドリフト: 8ppm/
- 2000 時間での長期安定度: < 2ppm
- 動作温度: - 55 ~ 150
- 高さの低い 8 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 優れたレシオメトリック精度と安定性を備えた独立したクワッド抵抗

Copyright: 2011 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 サブシステムを設計・製造しています。

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

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) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.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