

リニアテクノロジー、新製品「LT6658」を発売開始

最大 200mA を駆動し、0.1ppm/mA の負荷レギュレーションと 10ppm/°C のドリフトを達成する高精度電圧リファレンス

リニアテクノロジー株式会社は、2 個の高電流出力バッファを内蔵した高精度電圧リファレンス「[LT6658](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT6658)」の販売を開始しました。LT6658 は現在 2.5V バージョンを提供中です。1.2V、1.8V、3V、3.3V、5V の電圧オプションは 2017 年の上半期に販売開始予定です。1000 個時の参考単価は 2.35 ドルからです。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/LT6658)。

2.5V のバンドギャップ電圧リファレンスをベースにして、各出力を 2.5V～6V の任意の電圧に個別に設定できます。どちらの出力も 0.05% の初期精度、10ppm/°C の温度ドリフト、わずか 1.5ppm の低周波ノイズを実現します。これらの出力はそれぞれ最大 50mA と最大 150mA を供給し、最大 20mA をシンクすることができます。最大 150mA の負荷電流で標準負荷レギュレーションはわずか 0.1ppm/mA です。バッファ出力を並列に結合して、さらに大きな出力電流を得ることができます。

LT6658 は、一方の出力を使って高分解能の ADC または DAC のリファレンス入力を駆動しながら、同時に他方の出力を使って他のデバイスに電力を供給するのに最適です。どちらの出力も温度と負荷の全範囲にわたって互いにトラッキングするので、レシオメトリックな電源レールを必要とするアプリケーションに対応できます。出力は、規定された全動作範囲にわたって優れた電源除去性能を示し、最大 50 μ F まで安定して動作します。このような出力能力を備えているので、LT6658 は、リファレンスとレギュレータの両方を結合したデバイスとして使用できます。また、LT6658 は、リファレンスと仮想グラウンドを生成するために使用することができ、あるいは 2 個の整合したトラッキング・リファレンスとして使用することができます。

リニアテクノロジーでデザイン・マネージャを務める Brendan Whelan は次のようにコメントしています。「レギュレータに近い駆動能力を備えた高精度電圧リファレンスに対する需要が増加していることが、このように強力なバッファを備えたリファレンスを作り出すきっかけとなりました。その結果、LT6658「レギュレータ Refulator」という画期的な製品が誕生したのです。」

LT6658 の特長:

- 優れた精度およびドリフト:
 - Aグレード(初期精度: 0.05%、ドリフト: 10ppm/°C)
 - Bグレード(初期精度: 0.1%、ドリフト: 20ppm/°C)
- デュアル出力トラッキング・リファレンス
- 各出力電圧を設定可能: 2.5V～6V

最大 200mA を駆動し、0.1ppm/mA の負荷レギュレーションと 10ppm/°C のドリフトを達成する高精度電圧リファレンス

- 出力1: 150mAをソース/20mAをシンク
- 出力2: 50mAをソース/20mAをシンク
- 低ノイズ: 1.5ppm_{p-p} (0.1Hz~10Hz)
- 広い動作電圧範囲: 最大36V
- 負荷レギュレーション: 0.1ppm/mA
- AC PSRR: 96dB (10kHz)
- 出力にケルビン検出接続
- サーマル・シャットダウン
- 出力用に個別電源ピン
- 2.5V電圧オプションを提供中
 - まもなく販売開始予定: 1.2V、1.8V、3V、3.3V、5V
- 露出パッドを備えたMSE16パッケージ

フォトキャプション: デュアル出力、高電流、低ノイズの高精度電圧リファレンス

Copyright: 2016 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

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