

リニアテクノロジー、新製品「LTC3335」を発売開始

暗電流がわずか 680nA のクーロン・カウンタ内蔵 50mA 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、高精度クーロン・カウンタを内蔵したナノパワー高効率同期整流式昇降圧コンバータ「[LTC3335](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3335)」の販売を開始しました。LTC3335 には E グレード・バージョンと I グレード・バージョンがあり、どちらも $40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定され、熱特性が改善された 3mm x 4mm の 20 ピン QFN パッケージで供給されます。E グレード・バージョンの 1000 個時の参考単価は 3.35 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 (<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3335>)。

このデバイスは最大 50mA の連続出力電流を供給します。暗電流はわずか 680nA、プログラム可能なピーク入力電流は 5mA から最大 250mA なので、このデバイスは多種の低消費電力バッテリー駆動アプリケーションに最適です。1.8V~5.5V の入力範囲と、ユーザーが選択可能な 8 つの 1.8V~5V の出力により、出力に対して高い、低い、または等しい入力電圧で安定化された出力電源を提供することができます。さらに、デバイスの内蔵高精度クーロン・カウンタ ($\pm 5\%$ バッテリー放電量測定精度) により、放電曲線が極めて平坦な長寿命の一次セル・アプリケーションの積算バッテリー放電量の正確なモニタ機能を提供します。代表的アプリケーションには、リモート・センサやモニタ、およびリニアテクノロジーの Dust Networks® SmartMesh® ワイヤレス・センサ・ネットワーク・システムがあります。

LTC3335 は 4 個の低 $R_{\text{DS(on)}}$ MOSFET を内蔵しており、最大 90% の効率を実現することができます。他の特長には、プログラム可能な過放電アラームしきい値、クーロン・カウントとデバイス・プログラミングへアクセスするための I2C インタフェース、パワーグッド出力、および 8 つの選択可能なピーク入力電流などがあります。

LTC3335 の特長:

- 入力暗電流: 680nA (無負荷で出力レギュレーション時)
- 入力動作範囲: 1.8V~5.5V
- 選択可能な出力電圧: 1.8V、2.5V、2.8V、3V、3.3V、3.6V、4.5V、5V
- 積算バッテリー放電量を測定する内蔵クーロン・カウンタ
- バッテリー放電量測定精度: $\pm 5\%$
- プログラム可能なピーク入力電流: 5mA、10mA、15mA、25mA、50mA、100mA、150mA、250mA
- 出力電流: 最大 50mA
- 効率: 最大 90%
- 広い範囲のバッテリー・サイズに対応するプログラム可能なクーロン・カウンタ・プリスケール
- プログラム可能な過放電アラームしきい値
- I²C インタフェース

リニアテクノロジー、新製品「LTC3335」を販売開始

暗電流がわずか 680nA のクーロン・カウンタ内蔵 50mA 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータ

- 高さの低い(0.75mm)20ピン3mm × 4mm QFNパッケージ

フォトキャプション: 暗電流 680nA のクーロン・カウンタ付き 50mA 昇降圧 DC/DC コンバータ

Copyright: 2015 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

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