

リニアテクノロジー、新製品「LTC3330」を販売開始

環境発電でバッテリー寿命を延長するナノパワー昇降圧 DC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、収集可能エネルギーを利用できる場合に最大 50mA の連続出力電流を供給してバッテリー寿命を延長する、フル機能の安定化環境発電(エナジーハーベスト)ソリューション「[LTC3330](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3330)」の販売を開始しました。LTC3330EUH は 5mm × 5mm QFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 3.55 ドルから。インダストリアル温度グレード・バージョンの LTC3330IUH の 1,000 個時の参考単価は 3.90 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(www.linear-tech.co.jp/product/LTC3330)。

LTC3330 は、収集したエネルギーから負荷に安定化された電力を供給する場合はバッテリーからの電源電流は不要で、無負荷状態のときにバッテリーから電力を供給する場合はわずか 750nA で動作します。LTC3330 は、高電圧の環境発電用電源と、1 次電池で駆動する同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータを一体化して、ワイヤレス・センサ・ネットワークなどの環境発電アプリケーション向けの単一无停電出力を構築します。AC 入力または DC 入力に対応する全波ブリッジ整流器と高効率降圧コンバータで構成される環境発電用電源は、圧電(AC)、太陽光(DC)、磁気(AC)の各エネルギー源からエネルギーを収集します。

1 次電池の入力は入力が出力を上回るまたは下回る、あるいは出力に等しい場合も、出力を安定化するだけの収集エネルギーが得られない場合には、1.8V~5.5V の入力で動作する昇降圧コンバータに電力を供給します。LTC3330 は、収集エネルギー源を利用できなくなると、自動的にバッテリーに切り換えます。

LTC3330 の環境発電入力 は 3V~19V の AC 電圧または DC 電圧で動作するので、圧電、太陽光、磁気のさまざまなエネルギー源に最適です。このデバイスの入力低電圧ロックアウトしきい値は 3V~18V に設定可能なので、アプリケーションが環境発電ソースをピーク電力伝送ポイントで動作させることができます。その他の特長として、設定可能な DC/DC および LDO 出力電圧、昇降圧ピーク電流制限、スーパーキャパシタ・チャージャ/バランス、入力保護用シャント($V_{IN} \geq 20V$ で最大 25mA)などの機能があります。

LTC3330 の主な特長:

- 入力プライオリタイザ付きのデュアル入力、シングル出力 DC/DC コンバータ
環境発電入力: 3.0V~19V 降圧 DC/DC コンバータ
1 次電池入力: 1.8V~5.5V 昇降圧 DC/DC コンバータ

環境発電でバッテリー寿命を延長するナノパワー昇降圧 DC/DC コンバータ

- 収集したエネルギーから負荷に電力を供給する場合はバッテリーの静止電流がゼロ
- 超低静止電流: 750nA(無負荷時にバッテリーから電力が供給される場合)
- 低ノイズのLDOポスト・レギュレータ
- スーパーキャパシタ・バランス内蔵
- 出力電流: 最大50mA
- DC/DCコンバータおよびLDOの出力電圧、降圧コンバータのUVLO、昇降圧コンバータのピーク入力電流を設定可能
- 低損失の全波ブリッジ整流器を内蔵
- 入力保護用シャント回路: 最大25mA ($V_{IN} \geq 20V$)
- 5mm × 5mm QFN-32パッケージ

フォトキャプション: 環境発電でバッテリー寿命を延長する DC/DC コンバータ

Copyright: 2013 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・センサー・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, Manager-on-Chip, LTP 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:

リニアテクノロジー、新製品「LTC3330」を販売開始
環境発電でバッテリー寿命を延長するナノパワー昇降圧 DC/DC コンバータ

〒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)

<http://www.linear-tech.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