

リニアテクノロジー、新製品「LTC3305」を発売開始

直列に接続された最大 4 本の 12V 鉛蓄電池に対応する、スタンドアロン・バッテリー・バランス

リニアテクノロジー株式会社は、12V の鉛蓄電池に対応する、シングル・デバイスのスタンドアロン・マルチセル・バッテリー・バランス「[LTC3305](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3305)」の販売を開始しました。LTC3305 は熱特性が改善された薄型 (0.75mm) 38 ピン TSSOP パッケージで供給されます。E グレード・バージョンとIグレード・バージョンは-40°C~125°Cの動作温度範囲で仕様が規定され、1,000 時の参考単価は 6.95 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/LTC3305>)。

より高電圧のバッテリーから電荷を吸収し、その電荷をより低電圧のバッテリーに転送することによってバランス調整を行い、すべてのバッテリーが均等に充電されるようにします。電荷は、スタック内のバッテリーに順次に接続される小容量のバッテリーを使って転送されます。このバッテリーが電荷を転送するだけでなく、この転送用バッテリー内のエネルギーがスタックの総エネルギー量に加わるため、容量が増加します。LTC3305 は外付けの高電圧 NFET を順次に駆動する回路、電圧モニタ回路、保護回路を搭載しています。LTC3305 はスタンドアロン動作を行うように設計されており、マイクロプロセッサなどの制御回路が不要です。LTC3305 を使用すれば、スタック内の 1 本のバッテリーを交換した際に、すぐに残りのバッテリーとのバランスをとることができます。LTC3305 は、通信機器のバックアップ・システム、家庭用のバッテリー駆動バックアップ・システム、電気自動車、産業用照明システムなどのアプリケーションに最適です。

LTC3305 は補助バッテリー・セルを使用して、スタック内の個々のバッテリーとの間で電荷を転送します。また、MODE ピンにより、タイマ・モードと連続モードの 2 つの動作モードを選択できます。タイマ・モードでは、バランス調整動作が完了すると、設定時間の間低消費電力状態になり、その後、バッテリーのバランスを定期的に再調整します。連続モードでは、バッテリーのバランスが調整されて設定終了電圧になった後もバランス調整動作を続けます。さらに、複数の LTC3305 をスタック接続することで、より高電圧の直列バッテリー・パックのバランス調整を行うことができます。

LTC3305 の特長:

- 直列に接続された最大4本の12V鉛蓄電池のバランスを1つのICで調整
- すべてNFETの設計
- より高電圧の直列バッテリー・パックのバランスを調整するためのスタック接続が可能
- スタンドアロン動作により、外部マイクロプロセッサや制御回路が不要
- バランス調整電流を外付けPTCサーミスタによって制限
- 連続モードとタイマ・モード
- UVおよびOVフォルトのしきい値を設定可能
- 終了時間と終了電圧を設定可能
- 熱特性が改善された38ピンTSSOPパッケージ

直列に接続された最大 4 本の 12V 鉛蓄電池に対応する、スタンドアロン・バッテリー・バランス

フォトキャプション: スタンドアロン・マルチセル鉛蓄電池用バッテリー・バランス

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 5F

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