

リニアテクノロジー、新製品「LT3748」を発売開始

100V フライバック・コントローラ -55°C~150°Cの軍需用 MP グレードを販売開始

リニアテクノロジー株式会社は、高入力電圧の絶縁型フライバック DC/DC コントローラ「[LT3748](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3748)」の軍需用 MP グレード・バージョンの販売を開始しました。LT3748MP は-55°C~150°Cの動作温度範囲で仕様が規定され、高電圧ピン間の間隔を広げるために4本のピンを取り去ったMSOP-16パッケージで供給されます。1,000個時の参考単価は9.25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/LT3748)。

LT3748 は出力電圧を1次側のフライバック信号から検出するので、帰還のためのオプトアイソレータや、3次巻線、信号トランスが不要で、絶縁型DC/DCコンバータの設計を簡素化します。LT3748 は5V~100Vの入力電圧で動作し、外付けNチャネル・パワーMOSFETを駆動するので、車載、産業用、テレコム、データコムなどの様々なアプリケーションに最適です。

LT3748 は、可変周波数電流モード制御スイッチング方式であるバウンダリ・モードで動作するので、入力、負荷、温度の全範囲にわたり標準±5%のレギュレーションを実現します。また、バウンダリ・モードにより、同等の連続導通モードの設計に比べて小型のトランスを使用できます。出力電圧は、2本の外付け抵抗とトランスの巻数比で容易に設定できます。データシートには、多くのアプリケーションで使える既製トランスがいくつか示されています。高い集積度とバウンダリ・モード動作により、従来難題だった絶縁電力供給に対する簡単で明快なソリューションを提供します。

このほかに、IC 給電用の内部低損失レギュレータ、プログラム可能なソフトスタート、低電圧ロックアウト、調整可能な電流制限、出力電圧の温度補償などを特長としています。

LT3748MP の特長:

- 動作温度範囲: -55°C~150°C
- 入力電圧範囲: 5V~100V
- 帰還用オプトアイソレータ、トランス、3次巻線が不要
- 外付けNチャネル・パワーMOSFETを駆動
- 電流モード制御
- バウンダリ・モード動作
- 出力電圧を2本の外付け部品で設定
- 既製トランスを使用可能
- プログラム可能なソフトスタート

100V フライバック・コントローラ -55°C~150°Cの軍需用 MP グレードを販売開始

- プログラム可能な低電圧ロックアウト
- 出力電圧の温度補償

フォトキャプション: -55°C~150°Cで動作する 100V 絶縁型フライバック・コントローラ

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 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