

リニアテクノロジー、新製品「LT3999」を発売開始

プログラム可能なデューティサイクル制御付き 36V モノリシック 1A プッシュプル DC/DC トランス・ドライバ

リニアテクノロジー株式会社は、2 個の電流制限付き 1A パワー・スイッチを内蔵したモノリシックのプッシュプル絶縁型 DC/DC トランス・ドライバ「[LT3999](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3999)」の販売を開始しました。LT3999 は熱特性が改善された MSOP-10 パッケージと 3mm x 3mm DFN-10 パッケージで供給されます。LT3999 の E グレードおよび I グレードは -40°C ~ 125°C、H グレードは -40°C ~ 150°C、MP グレードは -55°C ~ 150°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。E グレードの 1,000 個時の参考単価は 2.75 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/LT3999>)。

LT3999 は 2.7V ~ 36V の入力電圧範囲で動作し、最大 15W の電力レベル向けで、幅広い出力電圧を生成可能です。このため、車載、産業用、医療用、軍需などのアプリケーションに適しています。

出力電圧は、プログラム可能なデューティサイクルとトランスの巻数比によって設定します。データシートに記載されているいくつかの既成トランスを使用すれば、設計を簡素化することができます。スイッチング周波数は 50kHz ~ 1MHz の範囲で調整可能で、外部クロックに同期することができます。LT3999 の入力動作電圧範囲は、高精度の低電圧ロックアウトと過電圧ロックアウトで設定されています。シャットダウン時には電源電流が 1 μ A 未満に減少します。ユーザー定義の RC 時定数により、起動時の突入電流を制限することで、調整可能なソフトスタートを提供します。また、クロスコンダクションが無い確かな内部スイッチコントロールにより、信頼性が向上します。

LT3999 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 2.7V ~ 36V
- 2個の1A スイッチ
- プログラム可能なスイッチング周波数: 50kHz ~ 1MHz
- 1MHzまでの外部クロックに同期可能
- デューティサイクル制御による出力電圧レギュレーション
- 低ノイズ・トポロジー
- 入力の過電圧ロックアウトと低電圧ロックアウトをプログラム可能
- クロスコンダクションが無い確かな内部スイッチコントロール回路
- 温度拡張(E)グレードおよびインダストリアル(I)グレード: -40°C ~ 125°C (動作温度範囲)
- 車載温度(H)グレード: -40°C ~ 150°C (動作温度範囲)
- ミリタリ温度(M)グレード: -55°C ~ 150°C (動作温度範囲)

フォトキャプション: プッシュプル DC/DC トランス・ドライバ

Copyright: 2014 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:

株式会社中外 松田(まつだ)

Email: linear@chugai-ad.co.jp

記事掲載時お問合せ先:

〒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