

リニアテクノロジー、新製品「LT8714」を発売開始

最大 5A を継ぎ目なくソースまたはシンクするバイポーラ出力を備えた 80V 同期整流式 4 象限 DC/DC コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、80V 入力の同期整流式 PWM 4 象限出力 DC/DC コントローラ「[LT8714](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8714)」の販売を開始しました。LT8714 は 20 ピン TSSOP パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 3.65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/LT8714)。

このデバイスは 0V を経由して出力電圧をクリーンに遷移させながら、出力の極性に関係なく最大 5A の電流をソースあるいはシンクするので、正電圧、負電圧または 0V への安定化に最適です。バイポーラ出力により、出力電圧の極性に関わりなく電流をソースまたはシンク可能です。アプリケーションとして、双方向電流源、テスト・システム、大電力の低周波信号の増幅、バックボディ・バイアス、熱電冷却器(TEC)、電子ウィンドウ着色などがあります。

LT8714 は 4.5V~80V の入力電圧範囲で動作し、外付け部品の選択に応じて出力電圧を生成します。このデバイスは電圧の極性に関わりなく電源または負荷として動作可能です。レール・トゥ・レールの出力電流モニタおよび制御機能を搭載しているので、電流源として構成することができます。LT8714 は徐々に変化するような入力信号に対応できる先進の EN ピン機能を備えています。制御ピンの電圧により、出力電圧を外部から設定することができます。

固定動作周波数は 100kHz~750kHz の範囲で選択可能で、外部クロックに同期可能です。出力電圧が目標の安定化電圧よりも高いか低いかを示すパワーグッド出力信号を備えています。電流モード制御により、優れた入力および負荷レギュレーションを実現します。この他に、過電流保護、低電圧ロックアウト、ソフトスタートなどの機能を備えています。

LT8714 の特長:

- 継ぎ目のない4象限DC/DCコンバータ
- 出力の正負に関わらず電流をソースまたはシンクするバイポーラ出力
- 双方向アプリケーション
- 同期整流
- 広い入力電圧範囲: 4.5V~80V
- レール・トゥ・レールの出力電流モニタおよび制御
- 出力電流: 最大5A
- 固定動作周波数: 100kHz~750kHz
- 外部クロックに同期可能
- 出力電圧設定用制御ピン

- 強制連続または不連続モード
- 20ピンTSSOPパッケージ

フォトキャプション: 80V 同期整流式 4 象限 DC/DC 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