

リニアテクノロジー、新製品「LT8494」を発売開始

暗電流 7 μ A の 2A、70V SEPIC/昇圧コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、2A、70V スイッチを内蔵した電流モード固定周波数 SEPIC/昇圧 DC/DC コンバータ「[LT8494](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8494)」の販売を開始しました。LT8494 は熱特性が改善された TSSOP-20 パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 2.85 ドルからです。インダストリアル温度グレード・バージョン(−40°C~125°C)と高温グレード・バージョン(−40°C~150°C)もあります。どちらのバージョンも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/LT8494>)。

このデバイスは、わずか 7 μ A の超低暗電流により、常時オンの自動車用またはその他の産業用バッテリー駆動システムに最適です。LT8494 は 2.5V~32V の入力電圧で起動し、いったん起動すると 1V~60V の入力電圧で動作するので、1 セル・リチウムイオン・バッテリーから車載入力に至る様々な入力源を備えたアプリケーションに適しています。LT8494 は昇圧コンバータ、SEPIC コンバータまたはフライバック・コンバータのいずれかに構成可能です。スイッチング周波数は 1 本の抵抗を使って 250kHz~1.5MHz の範囲で設定可能なので、外付け部品のサイズを最小に抑えることができます。熱特性が改善された TSSOP-20E パッケージまたは 4mm x 4mm QFN パッケージで供給され、小型の外付け部品を使用するので、ソリューションのコストを最低限に抑えながら、非常に小さい実装面積に収まります。

LT8494 は 2A/70V の高効率スイッチを内蔵しているので、SEPIC 構成での動作時に最大 83%の効率を達成します。2 種類の電源ピン(V_{IN} および BIAS)を使用する独自の設計により、最も効率の高い電源で動作することができるので、様々な状態において最適な効率を得られます。入力電源電圧は、SEPIC 構成では最大 60V、昇圧構成とフライバック構成では最大 32V(ライドスルー電圧保護付き)にすることができます。この他に、FMEA フォルト耐性のあるパッケージ(TSSOP-20E)、パワーグッド・インジケータ、プログラム可能なソフトスタート、サーマル・シャットダウン保護などを特長としています。

LT8494 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 約1V~60V (起動時は2.5V~32V)
- 低リップルのBurst Mode® 動作
 - 12V入力で5.0V出力時の $I_Q = 7 \mu A$
 - 出力リップル(標準10mV未満)
- 2種類の電源ピン:
 - 効率の向上
 - 起動後の最小電源電圧を約1Vに低減してバッテリーを長寿命化
- 2A/70Vパワー・スイッチを内蔵

- 入力電源電圧が1.3Vまで低下してもパワーグッドが機能
- TSSOPパッケージでFMEAフォルト耐性あり
- 固定周波数のPWM、SEPIC/昇圧/フライバック構成
- プログラム可能なスイッチング周波数: 250kHz~1.5MHz
- SWENピンでUVLOをプログラム可能
- 1個のコンデンサでソフトスタートをプログラム可能
- 20ピンTSSOPおよび 4mm x 4mm QFN パッケージ

フォトキャプション: SEPIC/昇圧 DC/DC コンバータ

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