

リニアテクノロジー、「LT3692A」H グレード・バージョンを販売開始

最大接合部温度 150°C、60V 過渡電圧保護付き 36V 入力、デュアル・トラッキング 3.5A(I_{OUT})、2.25MHz 降圧
DC/DC コンバータ

2012 年 1 月 12 日 リニアテクノロジー株式会社は、各チャネルで最大 3.5A の連続出力電流を供給できる、デュアル出力のモノリシック降圧スイッチング・レギュレータ「[LT3692A](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3692A)」の H グレード・バージョンを販売開始しました。LT3692AHUH は 32 ピン 5mm x 5mm QFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 495 円(税込み)から、LT3692AHFE は熱特性が改善された TSSOP-38 パッケージで供給され、FMEA(故障モード影響解析)に対応しており、1,000 個時の参考単価は 537 円(同)から。LT3692AHUH、LT3692AHFE とともに量産中で、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。製品の詳細に関する情報は、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/LT3692A>)。

LT3692A は 3V~36V の入力電圧で動作し、60V までの過渡電圧に耐えることができるので、負荷遮断やコールドクランクが発生する車載アプリケーションに最適です。チャネルごとに独立した入力、シャットダウン、帰還、ソフトスタート、電流制限、コンパレータのピンを備えているので、電源の複雑なトラッキングやシーケンス制御に簡単に対応します。スイッチング周波数は 250kHz~2.25MHz の範囲でプログラム可能なので、設計者はノイズに敏感な周波数帯域を回避しながら効率を最適化できます。

E グレード・バージョンと I グレード・バージョンの最大接合部温度が 125°Cであるのに対し、H グレード・バージョンは最大 150°Cの接合部温度で動作します。LT3692A はすべての電氣的仕様が E グレード、I グレード、H グレードで同一です。H グレード・バージョン(LT3692AH)は 150°Cの最大接合部温度でテスト保証されているので、高温にさらされる自動車や産業用アプリケーションに最適です。

LT3692AH の主な特長:

- 広い入力電圧範囲:
3V~36V で動作
OVLO により 60V までの過渡電圧から回路を保護
- 各 3.5A レギュレータごとに、電源、シャットダウン、ソフトスタート、UVLO、プログラム可能な電流制限、プログラム可能なパワーグッドを搭載
- ダイ温度モニタ
- 同期クロック出力を備え、250kHz~2.25MHz の調整可能/同期可能な固定周波数で動作
- 個別の同期したスイッチング周波数により、部品サイズを最適化

最大接合部温度 150°C、60V 過渡電圧保護付き 36V 入力、デュアル・トラッキング 3.5A(I_{OUT})、2.25MHz 降圧 DC/DC コンバータ

- 逆位相スイッチング
- 出力を並列接続可能
- 柔軟な出力電圧トラッキング
- 低損失: 最大 95% のデューティサイクル
- 5mm × 5mm の QFN パッケージまたは FMEA 対応の 38 ピン露出パッド付き TSSOP パッケージ
- 接合部温度範囲: -40°C ~ 150°C

フォトキャプション: 高温グレードの 36V_{IN}、60V 過渡電圧保護デュアル・トラッキング 3.5A(I_{OUT})、2.25MHz 降圧 DC/DC コンバータ

Copyright: 2012 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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。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:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

TEL: 0422-47-5319、Email: linear-pr@miacis.com

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.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