

リニアテクノロジー、新製品「LT3922」を発売開始

36V、2A モノリシック同期整流式昇圧サイレント・スイッチャ LED ドライバ

リニアテクノロジー株式会社は、40V、2A パワー・スイッチと PWM 発生器を内蔵した、モノリシック同期整流式昇圧 DC/DC コンバータです「[LT3922](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3922)」の販売を開始しました。LT3922EUFD は熱特性が改善された 28 ピン 4mm x 5mm QFN パッケージで供給されます。3つの温度グレードがあり、拡張温度グレードとインダストリアル・グレードは-40°C ~125°C、高温グレードは-40°C ~150°Cの動作温度範囲で仕様が規定されています。1000 個時の参考単価は 3.95 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/LT3922)。

固定周波数ピーク電流モード制御により、最大 34V の LED スtring に対して±2%以内の高精度な電流レギュレーションを行います。また、内蔵の PWM 発生器により、最大 128:1 の調光比を実現します。最大 5,000:1 の調光比が必要なアプリケーションでは、LT3922 と外付け PWM 発生器を併用することで対応できます。LT3922 は入力電圧範囲が 2.8V ~36V と広いため、車載照明、産業用照明、建築照明などの各種アプリケーションに最適です。Silent Switcher®構成とスペクトラム拡散周波数変調を組み合わせることによって、EMI を最小限に抑えます。LT3922 は車載入力で最大 34V の 350mA 白色 LED を駆動して、10 ワットを超える電力を供給できます。

LT3922 はハイサイド電流検出機能を搭載しているので、昇圧モード、降圧モード、昇降圧モードのいずれの構成でも使用できます。昇圧構成では 2MHz でのスイッチング時に 93%の効率を達成可能で、ソリューションの実装面積を小さく抑えます。LED 短絡保護機能を搭載しているので、信頼性向上が可能です。周波数調整ピンにより、200kHz ~2MHz の範囲で周波数を設定することができます。熱特性が改善された 4mm x 5mm QFN パッケージに収容され、非常に小型の大電力 LED ドライバ・ソリューションを提供します。この他に、周波数同期、開放および短絡 LED 保護、フォルト通知、プログラム可能な UVLO および OVLO、高精度 LED 電流モニタなどの機能を搭載しています。

LT3922 の特長:

- ±2%のLED電流レギュレーション
- ±2%の出力電圧レギュレーション
- 5,000:1のPWM調光(100Hz)と128:1の内部PWM調光
- スペクトラム拡散周波数変調
- Silent Switcher®アーキテクチャによる低EMI
- 入力電圧範囲: 2.8V ~36V
- 昇圧モード、降圧モードおよび昇降圧モードで動作
- SYNC機能で設定可能な周波数: 200kHz ~2MHz

- CTRLピンのアナログ電圧またはデューティ・サイクルでLED電流を制御
- 開放および短絡フォルト検出
- LED短絡保護
- モニタ出力付きの高精度LED電流検出
- プログラム可能なUVLOおよびOVLO
- 熱特性が改善された28ピン4mm × 5mm QFNパッケージ

フォトキャプション: サイレント・スイッチャ構成と PWM 発生器を備えた 36V、2A LED ドライバ

Copyright: 2016 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