

Release Identification: **LT3513**
2008.10.07

リニアテクノロジー、新製品「LT3513」を販売開始

TFT-LCD パネル向け 2MHz、5 出力レギュレータ

2008 年 10 月 7 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、5mm × 7mm QFN パッケージの 5 出力モノリシック・スイッチング・レギュレータ「LT3513」の販売を開始しました。LT3513EUFH は 38 ピン 5mm × 7mm QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 491 円(税込み)からです。インダストリアル・グレード・バージョンの LT3513IUHF は - 40 ~ 125 の接合部温度での動作が検査・保証されており、1,000 個時の参考単価は 578 円(同)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。

LT3513 は 2.2A(I_{SW})降圧レギュレータ、1.5A(I_{SW})昇圧レギュレータ、250mA(I_{SW})昇圧レギュレータ、250mA(I_{SW})反転レギュレータ、LDO コントローラをすべて 1 個のパッケージに搭載し、チャンネルごとに個別のソフトスタート/実行ピンを備えています。入力電圧範囲は 4.5V ~ 30V なので、車載システム、産業用システム、非安定化 AC アダプタ・トランス・ベースのシステムなど、種々の TFT-LCD アプリケーションに最適です。2MHz のスイッチング周波数により、AM ラジオ帯域などのクリティカルな周波数帯域を回避し、小型の外付け部品を使用できます。また、LT3513 は 5mm × 7mm QFN パッケージで供給されるので、非常に小型の TFT-LCD 電源ソリューションを実現します。

LT3513 の降圧レギュレータはロジック・レール向けに最大 1.2A の出力電流を供給できます。LDO コントローラと外付け NPN MOSFET を介して、より低電圧の補助ロジック電源を生成することができます。高電力の昇圧コンバータ($I_{SW}=1.5A$)と比較的低電力の昇圧コンバータ($I_{SW}=250mA$)、それに反転コンバータ($I_{SW}=250mA$)により、LCD パネルに必要な 3 つの出力電圧 AV_{DD} 、 V_{ON} 、 V_{OFF} を個別に供給します。内蔵のハイサイド PNP によって V_{ON} 信号が遅延付きでオンします。また、4 つの出力のいずれかが設定電圧を 10%以上下回ると、PanelProtect™ 回路によって V_{ON} がディスエーブルされ、TFT-LCD パネルを保護します。この他に、ショットキー・ダイオード内蔵、PGOOD ピンによる AV_{DD} 出力切断、降圧レギュレータ用のインダクタ電流センスなどを特長としています。

LT3513 の特長:

- 入力電圧範囲: 4.5V ~ 30V
- 4 個のスイッチを内蔵: 2.2A 降圧スイッチ、1.5A 昇圧スイッチ、0.25A 昇圧スイッチ、0.25A 反転スイッチ(最小電流制限を保証)
- 外付け NPN LDO のドライバ
- 固定周波数、低ノイズ出力
- 降圧用のインダクタ電流センス

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp

- 全出力にソフトスタート機能搭載
- 外部設定可能な V_{ON} 遅延
- 3 個のショットキー・ダイオードを内蔵
- PGOOD ピンによる AV_{DD} 出力切断
- PanelProtect 回路により、フォールト時に V_{ON} をディスエーブル
- 熱特性が改善された 38 ピン 5mm × 7mm QFN パッケージ

フォトキャプション: TFT-LCD パネル向け 2MHz の 5 出力レギュレータ

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp