

Release Identification: **LTC3826/-1**
2007.07.20

リニアテクノロジー、新製品「LTC3826/3826-1」を販売開始

車載システムにおいて消費電流わずか $30\mu\text{A}$ のデュアル出力同期整流式 DC/DC コントローラ

2007年7月20日 - リニアテクノロジーは、超低消費電流、2フェーズ、デュアル出力同期整流式降圧 DC/DC コントローラ「LTC3826/3826-1」の販売を開始しました。LTC3826 は 32 ピン 5mm × 5mm QFN パッケージ、LTC3826-1 は 28 ピン SSOP パッケージで供給されます。どちらのデバイスも、1,000 個時の参考単価は 689 円(税込み)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。

LTC3826/3826-1 は、一方の出力がアクティブの場合わずか $30\mu\text{A}$ 、両方の出力がアクティブの場合でもわずか $50\mu\text{A}$ の消費電流が特長です。このため、エンジン・オフ時に1つまたは両方の電源がアクティブのままであるナビゲーション・システムなどの車載アプリケーションに最適です。また、両方の出力がシャットダウンしている場合の消費電流もわずか $4\mu\text{A}$ です。LTC3826/3826-1 の入力電源範囲は 4V ~ 36V と広いので、高い入力電圧過渡に対する保護を提供し、車載コールドクランク時に動作を継続できます。また、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で $\pm 1\%$ の高いリファレンス電圧精度を達成し、0.8V ~ 10V の出力電圧を供給できるので、自動車のオーディオ・システム、アナログ・チューナー、CD/DVD プレーヤに適しています。各出力は 95% の高効率で最大 20A の電流を供給可能です。

LTC3826/3826-1 は固定周波数、電流モード・アーキテクチャにより、優れたラインおよびロードレギュレーションを実現し、2フェーズ動作により、必要な入力容量を低減します。LTC3826/3826-1 は、個別に調整可能なソフトスタートおよびトラッキング・ピンを使用して、起動時に各出力電圧をスムーズにランプアップします。このデバイスは選択可能な 250kHz または 550kHz の周波数で動作しますが、PLL を使用して 140kHz ~ 650kHz の外部クロックに同期させることも可能です。また、ユーザは、軽負荷時に Burst Mode®動作、パルススキップまたは連続動作を選択することができます。このデバイスには2つのバージョンがあります。LTC3826 はクロックアウト、位相変調、2つの個別のパワーグッド信号、電流制限フォールドバック・ディスエーブルなどの追加機能を備えたフル機能デバイスです。

LTC3826/3826-1 の特長

- 超低消費電流: 1つの出力がアクティブ時 $30\mu\text{A}$ 、両出力がアクティブ時 $50\mu\text{A}$
- 同期整流式固定周波数電流モード動作
- 広い入力電圧範囲: 4V ~ 36V
- Burst Mode®動作、パルススキップまたは連続動作を選択可能
- $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ で $\pm 1\%$ の電圧リファレンス精度を達成

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

- 広い出力電圧範囲:0.8V~10V
- 調整可能またはフェーズロック可能な動作周波数
- 調整可能なソフトスタート/トラッキング入力
- 出力過電圧および過電流保護
- 4 μ A のシャットダウン電流

フォトキャプション: 超低消費電流のデュアル出力コントローラ

Copyright: 2007 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