

アナログ・デバイセズ、新製品「LTC4418」を発売開始

低暗電流のバックアップ電源切り替えソリューションを提供するデュアル入力プライオリタイザ

アナログ・デバイセズ株式会社は、2.5V～40V のシステム向けデュアル入力電源プライオリタイザ「[LTC4418](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4418)」の販売を開始しました。1,000 個時の参考単価は 2.45ドルからです。製品サンプルおよび評価ボードは旧リニアテクノロジー国内販売代理店各社経由で入手いただけます。製品の詳細情報は、旧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/LTC4418)。

携帯可能にするため、またブラウンアウト時にメモリを保持し、電源喪失時に正常にシャットダウンできるようにするため、電子システムはバックアップ電力用にバッテリーとキャパシタを使用しています。LTC4418 は通常、AC アダプタやメイン・バッテリーなどの優先順位が高い主電源から負荷に電力を供給し、主電源のブラウンアウトや電源喪失状態のあいだ、バックアップ電源（一般にバッテリーや値の大きなキャパシタ）に切り替えます。動作能力が最大 40V の LTC4418 は、AC アダプタ、USB ポート、スーパーキャパシタ、さらにはマルチセルの鉛蓄電池、リチウムイオン電池、NiMH 電池などの様々な電源に対応します。動作時暗電流が 26 μ A と少なく、シャットダウン・モードを備えているので、携帯型バッテリー駆動システムに最適です。

ダイオード・ベースのソリューションとは異なり、LTC4418 はバックアップ電源の電圧を主電源の電圧より低くする必要はありません。主電源の電圧が、調整可能で高精度な低電圧および過電圧しきい値で設定された有効電圧範囲から外れると、外付けのバック・ツープ・バック接続した P チャネル MOSFET スイッチにより主電源からバックアップ電源入力に切り替わります。注意深く設計されたブレーク・ビフォア・メーク高速スイッチ制御により、出力電圧の低下を最小限に抑えながら、逆方向電流と交差導通電流を阻止します。電源が有効であるとみなされる前にその有効電圧範囲内にとどまらなければならない時間は、外付けコンデンサによって設定されます。－42V までの逆入力電圧を阻止し、負荷を保護します。

LTC4418 とトリプル電源の LTC4417 の任意の組み合わせをカスケード接続することにより、3 個以上の電源の優先順位が設定されます。LTC4418 は、0℃～70℃のコマーシャル温度範囲と－40℃～85℃のインダストリアル温度範囲で仕様が規定されており、20 ピン 4mm x 4mm QFN パッケージで供給されます。

LTC4418 の特長:

- 最も優先順位の高い有効な電源を出力に接続
 - 1.5%精度の低電圧および過電圧確認
 - 調整可能な入力確認時間
- 広い動作範囲: 2.5V～40V
 - －42Vの逆入力保護
 - 60Vに耐える入力

低暗電流のバックアップ電源切り替えソリューションを提供するデュアル入力プライオリタイザ

- 少ない動作電流: 26 μ A
- 逆方向電流や交差導通電流を阻止
- カスケード接続が可能なため、入力電源を追加可能
- 調整可能な低電圧および過電圧ヒステリシス
- 20ピン4mm × 4mm QFNパッケージ

フォトキャプション: 2 電源プライオリタイザ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強力になりました。2017 年 3 月 10 日、アナログ・デバイセズ社はリニアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧下さい。

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ analog.com/jp

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. 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、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