

Technical NOTE

電源回路設計のコスト革命

アナログ・デバイス (ADI) のμModule



アナログ・デバイスのパワーソリューション
<http://go.aps-web.jp/16-adi>
QRコードアプリで最新情報をご覧ください。

2017年3月に旧リニアテクノロジー社を統合し、ADIのパワーマネジメント製品ポートフォリオは大幅に強化されました。旧リニアテクノロジー社同様に、優れたカスタマーサービスとサポートをお届けします。

■ADIのパワーマネジメント製品の長

- ・高性能
- ・高品質
- ・高信頼性
- ・“製造中止なし”ポリシーの継続
- ・手厚い設計サポート

特に電源を中心としたアナログ回路の設計コストを大幅削減できるソリューションが「μModule」です。ADIの高精度アナログICと周辺回路を1つパッケージに封止しました。電源や標準インターフェイスの回路設計工数を大幅に短縮し市場投入スピードを早めることができます。

100Aも200Aも簡単です

産業機器システムの高性能化にともない、CPUやFPGAコアへの供給する電流値の増加傾向は留まる気配もありません。またこれらのコア電圧は、定常状態においても高速負荷電流トランジェント時においても非常に高精度な電圧レギュレーションを必要とします。

これらの課題解決は難しそうに見えますが、μModuleなら簡単に解決することができます。

■LTM4650-1A

- ・-40~125°C範囲で出力誤差: ±0.8%
- ・過渡応答時を含む出力誤差: ±3%
- ・出力電流: デュアル25A、シングル50A
- ・入力電圧範囲: 4.5V ~ 15V
- ・出力電圧範囲: 0.6V ~ 1.8V
- ・最大6個までの並列動作で300A供給可能

さらなる大電流供給製品にご期待ください。

48Vからの高効率コア電圧供給

産業機器によく使われる48Vシステム電源から、いかに高い効率で、いかに小さい回路規模で電源を供給できるかが、現在の大きな課題です。この課題を簡単に解決するソリューション展開にご期待ください。

■μModuleのラインナップ

- ・スイッチング・レギュレータ
- ・絶縁スイッチング・レギュレータ
- ・LEDドライバ
- ・バッテリー・チャージャ
- ・絶縁型トランシーバ
- ・シグナルチェーン

