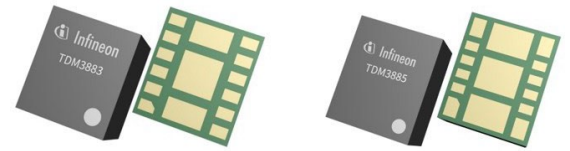


3D IPOLパワーモジュール 電圧レギュレーター

3Aまたは4Aの高集積PoL単出力高効率降圧レギュレーター モジュール (インダクタ内蔵)

TDM3883 / TDM3885 IPOLパワーモジュール (インダクタ内蔵) は、設計が容易な完全集積型の3A降圧型コンバータです。コンパクトな設計で、広い入力電源範囲において高効率の負荷およびラインレギュレーションを実現します。インダクタとコンデンサーを内蔵しているため、外付け部品が少なく、済み、基板面積を80%削減できます。そのため、TMD3883 / TDM3885は、寄生パラメータを最小限に抑えながら、より高い電力密度を実現します。



主な特長

- > インダクタを内蔵した最適化済みモジュール
- > 連続 3A/4A の負荷耐量
- > 単一入力電圧範囲 (4.5 V~14 V)
- > シャットダウン時の消費電流10 μ A
- > セラミックコンデンサを使用して安定性を向上させたIPOLエンジンは外部補償不要
- > スイッチング周波数の低減とダイオード エミュレーションによる優れた軽負荷効率
- > 強制連続導通モードオプション
- > 熱補正済み内部過電流保護機能
- > 内部ソフトスタート、イネーブル入力、プリバイアス スタートアップ、サーマル シャットダウン、パワーグッド出力
- > 高精度基準電圧 (0.5 V \pm 1.0 %)
- > 鉛フリー、ハロゲンフリー、RoHS 6に準拠

主な利点

- > 設計が容易
- > 外付け部品が少ない
- > 高電力密度
- > 高効率
- > BOMコストの削減、顧客の基板面積を80%削減
- > 低寄生素子のためディスクリート ソリューションに比べて性能が向上
- > ポータブルアプリケーション向けに長いバッテリー寿命
- > 内蔵インダクタは、インフィニオンが信頼性とFTの両面で過度と言えるほどテスト済み

競合製品に対する優位性

- > コンパクト サイズ
- > 高効率
- > 高精度な V_{ref}
- > V_{out} (0.5V) の低減が可能
- > シャットダウン時の消費電流を低減
- > プログラマブル過電圧保護 (OVP) 機能

対象アプリケーション

- > スペースおよび熱的制約のあるアプリケーション
- > テレコム、データ通信アプリケーション
- > ネットワークストレージ
- > サーバー
- > FPGA / DSP / ASIC (コンピューター、産業、自動運転向け)

製品関連情報 / オンライン サポート

[製品ページ TDM3883](#)

[製品ページ TDM3885](#)

製品概要および製品データシート ページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
TDM3883XUMA1	SP002410358	PG-LGA-15
TDM3885XUMA1	SP002434954	PG-LG-15

【3D IPOLパワーモジュール 電圧レギュレーター】

FAQ

1. How does TDM3883/3885 compare to alternative parts?

- > 3D IPOL allows exhibits better efficiency, ability to achieve lower V_{out} , lower supply current (standby), More precise V_{ref} with a compact size