

バッテリー充電用 IC ICC80QSG

ICC80QSGは、擬似共振モードやバレースイッチングDCMで動作するフライバックトポロジー用のPWMコントローラーで、広い動作範囲で高効率の電力転送を実現します。充電用途では、広い電力範囲と包括的な保護機能を提供します。ICの設計が容易で、必要な外付け部品も最小限で済みます。



主な特長

- > 2次側レギュレーション (SSR)
- > 中/軽負荷時の連続伝導モード (CCM) 防止と谷間切替型不連続伝導モード (DCM) による擬似共振モード (QRM) 動作
- > バーストモード (微小負荷時)
- > バーストモード時のゲート ドライバー出力電圧の低減
- > 谷間変化位置でのオンタイムマッピングを調整可能
- > 最大オンタイムの調整可能
- > 包括的な保護機能
- > ブラウンインとブラウンアウトのヒステリシスを外部で設定可能
- > バス電圧リップルに基づく適応的なブラウンアウト レベルのトリガリング
- > ソフト スタート

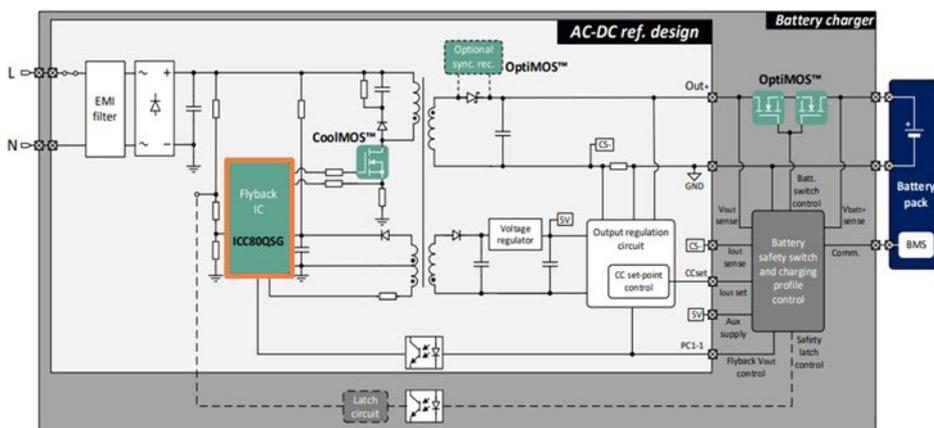
主な利点

- > バッテリー充電電流制御に最適
- > 高効率、低電磁波干渉 (EMI)
- > システムの待機電力が少ない
- > 最大動作スイッチング周波数の調整、ブラウンイン/ブラウンアウトの設定など設計の自由度が高い
- > 高い入出力電力でより高いブラウンアウトレベルで一次部品を過熱や飽和から保護
- > 安全、堅牢、信頼性の高い動作

対象アプリケーション

- > 最大130Wまでのバッテリーチャージャーアプリケーション
- > アダプター
- > パーソナルコンピューター
- > テレビ
- > プリンター
- > モニター
- > 最大130Wまでのオーディオアンプ用途

ブロック図



製品関連情報/オンライン サポート
[製品ページ](#)

製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
ICC80QSGXUMA1	SP005731066	PG-DSO-8

【バッテリー充電用IC ICC80QSG】

FAQ

1. Can ICC80QSG be used only in battery charger applications?

No, it can also be used for PC, TV, audio amplifier ACDC designs

2. Do you have a reference design available?

Yes, REF_ICC80QSG_84W1_BPA

3. Can I use ICC80QSG also for designs >130 W?

It can be used but it's not recommended for efficiency and overall BOM cost reasons. For higher wattages XDPS2201 or ICL5102 should be considered.