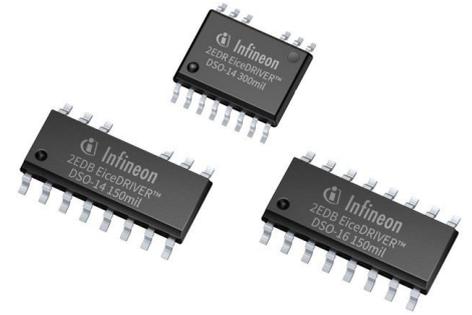


EiceDRIVER™ 2EDi gen2 – 2チャンネル絶縁ゲートドライバーIC

2チャンネル絶縁ゲートドライバーICの製品ファミリーであるEiceDRIVER™ 2EDiは、CoolMOS™ SJ MOSFET、CoolGaN™ GIT HEMT、SiC MOSFETを大出力スイッチングノイズ下で高性能かつ堅牢な動作を行うために設計されています。本製品は、一次、二次間制御のハードスイッチングおよびソフトスイッチングトポロジで使用します。電力変換効率を最適化し、通常動作および異常動作時におけるスイッチモード電源の堅牢性を確保する上で、必要不可欠です。



主な特長

- > 堅牢な入出力間絶縁
- > チャンネル間絶縁
- > 正確なタイミング
- > 高いコモンモード過渡耐性 (CMTI)
- > 低電圧誤動作防止機能 (UVLO) の高速起動
- > UVLO検出電圧以下における高速アクティブクランプ動作
- > デッドタイム制御およびシュートスルー保護 (DTC / STP)
- > 十分なチャンネル間沿面距離のある14ピンパッケージ

対象アプリケーション

- > サーバー
- > テレコム
- > DC-DCコンバータ
- > 電動工具
- > 産業用SMPS
- > 低速電動自動車
- > ソーラー マイクロ インバーター
- > LED照明

主な利点

- > システムの安全な絶縁
- > 柔軟な制御 (異なるソース電位の2つのフローティングスイッチの制御動、4ピンのケルビンソースMOSFETの駆動) またはノイズ環境でのグランドバウンズに対する単純な堅牢性
- > 信号の完全同期やデッドタイムの最適化により、システムの効率化を実現
- > 高いスイッチング周波数とWBG (ワイドバンドギャップ) デバイスの駆動で、信頼性の高いシステム運用が可能
- > ブートストラップシステムの対称的な動作による高いシステムの信頼性を実現 (主トランスの飽和やLLCのハードコミュレーションリスクの低減)
- > 起動時のブートストラップシステムでの安全動作
- > 出力短絡によるノイズ発生時の入力オーバーラップ保護機能
- > 高いバス電圧での動作、または汚染度合が高い状態での動作

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
2EDR8258XXUMA1	SP005733524	PG-DSO-14
2EDR8259HXUMA1	SP005576413	PG-DSO-16
2EDR8259XXUMA1	SP005576356	PG-DSO-14
2EDB7259YXUMA1	SP005576137	PG-DSO-14
2EDB8259FXUMA1	SP005576110	PG-DSO-16
2EDB8259YXUMA1	SP005576140	PG-DSO-14
2EDB9259YXUMA1	SP005576143	PG-DSO-14
2EDR6258XXUMA1	SP005733196	PG-DSO-14
2EDR7259XXUMA1	SP005576416	PG-DSO-14
2EDR9258XXUMA1	SP005733597	PG-DSO-14
2EDR9259XXUMA1	SP005576365	PG-DSO-14