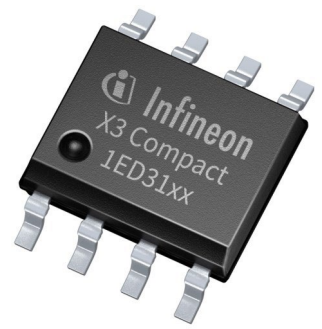


EiceDRIVER™ X3 Compact (1ED31xx) - 設計が容易な次世代1チャンネル

ル絶縁型ゲートドライバー ファミリー: SiC MOSFET向け UVLO搭載

X3 Compact (1ED31xx) ファミリーは、ミラーランプ機能などのオプションを備えたコンパクトで設計が容易な絶縁型ゲートドライバー ファミリーです。このゲートドライバーファミリーは、最大14 A (typ) のピーク出力電流、優れた伝搬遅延マッチングを提供します。これにより従来のIGBTやMOSFETからSiC MOSFETやIGBT7まで、あらゆるタイプのスイッチに最適です。また、SiC MOSFET向けの低電圧誤動作防止機能 (UVLO) を搭載した新ファミリーが登場しました。より高いUVLOとアクティブミラーランプ機能は、寄生ターンオンを回避し、アプリケーションの安全性を向上させており、SiC MOSFETに最適です。UL1577認証を受けたX3 Compact (1ED31xx) ファミリーは、太陽光発電、EV充電、蓄電システムなど、幅広いアプリケーションに対応します。



主な特長

- > (IGBT7を含む) IGBT、SiC、Si MOSFET用
- > 標準出力電流14 A、伝搬遅延時間マッチング7 ns
- > 伝搬遅延90 ns (入力フィルター30 nsを含む)
- > 絶対最大出力電源電圧: 40 V
- > ソースシンクが分離独立した出力またはミラーランプ
- > 沿面距離8 mm以上のDSO-8 300 milワイドボディパッケージ
- > ヒステリシス付き12 V低電圧ロックアウト(UVLO)

対象アプリケーション

- > ソーラーインバーター
- > UPSシステム
- > EV充電
- > エネルギー貯蔵システム

主な利点

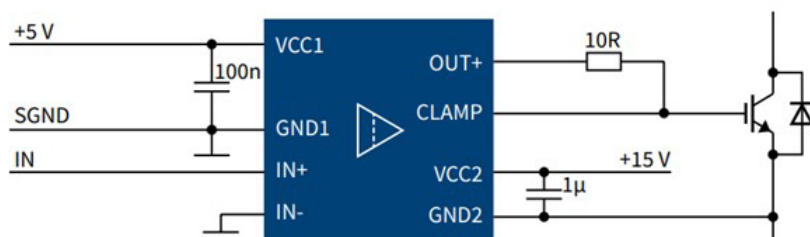
- > フィルターを内蔵することで外付けフィルターの必要性を低減
- > バラつきが非常に小さい伝搬遅延マッチング (最大7 ns) によりアプリケーションの堅牢性とシステム効率を向上
- > 高速スイッチングアプリケーションでの動作に最適
- > UL 1577 (予定) VISO = 6.8 kV (rms) × 1秒、5.7 kV (rms) × 1分
- > UL1577の認証をもった正確な閾値は、アプリケーションの優れた安全性を実現

競合製品に対する優位性

- > コアレストランス技術によりCMTIを業界標準よりも30%向上(200kV / us)
- > 業界最高水準の伝搬遅延マッチングにより、デッドタイムを最小化し、アプリケーションの堅牢性とシステム効率を向上
- > SiC MOSFETに最適なUVLOとアクティブミラーランプ機能により寄生ターンオンを回避し、アプリケーションの安全性を向上

ブロック図

Active Miller clamp



製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ](#)

[製品プレゼンテーション](#)

[アプリケーションノート](#)

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
1ED3127MU12FXUMA1	SP005590423	PG-DSO-8