

ブートストラップダイオードとOCPを内蔵した1200 Vハーフブリッジゲートドライバー: 2ED132xS12xファミリー

EiceDRIVER™ SOIファミリーに、商用空調システム、ヒートポンプ、サーボドライブ、産業用インバーター、ポンプ、ファン (最大10 KW) などの高出力アプリケーション向けに、初の1200 V SOIハーフブリッジ構成製品が加わります。この2ED132xシリーズは2種類のパッケージ展開で、4製品があります: DSO-16とDSO-20の2種類のパッケージで、いずれも300 milのワイドボディパッケージです。これらの製品は、IGBTだけでなく、1200 VのSiC MOSFETにも完璧に適合しています。インフィニオンのSOI技術は、VSピンの負の過渡電圧に対して優れた耐久性とノイズ耐性を提供します (SOIは定義上、寄生サイリスタ構造を持ちません)。この結果、700 nsのパルスを繰り返すと100 Vの-VS過渡電圧耐性が保証されます。



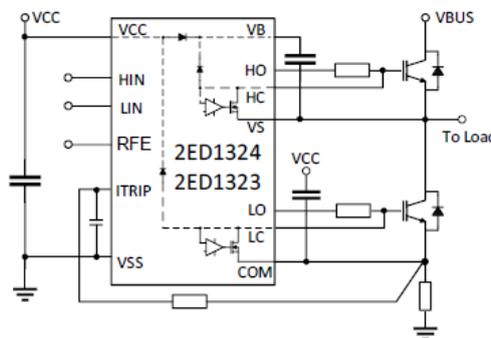
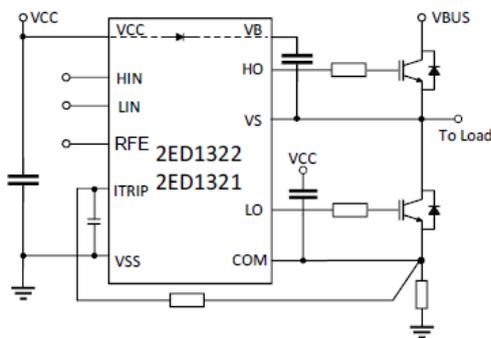
主な特長

- > 超高速HVブートストラップダイオード内蔵 (1 V (typ.)@ 0.3 mA, 30 Ω (typ.))
- > ハイサイド/ローサイド用アクティブミラークランプ (AMC, 電流量 2.3 A)
- > 短絡クランプ (SCC, 0.5 A, 10 us 耐量)
- > シュートスルー保護機能 (ハイサイド/ローサイド) 搭載
- > RFE 1ピンは、3つの機能 (イネーブル、フォルトアウト、フォルトクリアタイマー) とUVLO保護に対応
- > 高精度±5%コンパレータによる超高速過電流保護機能

対象アプリケーション

- > 業務用空調システム (C-HVAC)
- > ヒートポンプ
- > サーボドライブ
- > HVACブLOWER(ファン)
- > 産業用ロボット
- > ポンプ

ブロック図



主な利点

- > インフィニオンは、-100 Vから700 nsまでのNTSOAを保証
- > 全てのクランプ機能により、スイッチング速度の向上が可能
- > 超低Vthパワースイッチの交換が可能
- > UVLO、AMC、FO、STP、SCCなどの必須保護機能を提供
- > シンク、ソースともに大電流対応
- > 1つの電源で超コンパクトなフットプリントを設計できます

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ 2ED1321S12M](#)

[製品ページ 2ED1322S12M](#)

[製品ページ 2ED1323S12P](#)

[製品ページ 2ED1324S12P](#)

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
2ED1321S12MXUMA1	SP005401749	PG-DSO-16
2ED1322S12MXUMA1	SP005401747	PG-DSO-16
2ED1323S12PXUMA1	SP005401745	PG-DSO-20
2ED1324S12PXUMA1	SP005401743	PG-DSO-20

【ブートストラップ ダイオードとOCPを内蔵した1200 Vハーフブリッジ ゲートドライバー:
2ED132xS12xファミリー】

FAQ
<p>➤ Where do I find more information about 2ED132xS12x family?</p>
<p>> Visit https://www.infineon.com/cms/en/product/power/gate-driver-ics/1200-v-hvic/</p>
<p>➤ What makes the 2ED132xS12x family stand out?</p>
<p>> High current drive is possible with very rugged NTSOA with full protection function (AMC, SCC, UVLO, OCP, Fault out, Enable etc.)</p>