

TO247 3pinパッケージ に搭載された1200 V TRENCHSTOP™ IGBT7 S7

インフィニオンの1200V TRENCHSTOP™ IGBT7 S7の製品ラインアップは、フル定格で非常にソフトなダイオードを内蔵しており、 $V_{CE(sat)}$ の低減、制御性の向上、SCデバイス中で最も高い熱性能を提供し、HV-H3TRBと宇宙線耐性により堅牢性が向上しています。1200V IGBT7 S7 ディスクリートの製品ラインアップは、8A、15A、25A、40A、50Aの6つの電流クラスでリリースされ、産業用モータードライブ、産業用電源、ソーラーインバーターなどの短絡耐量が求められるハードスイッチングアプリケーションに特化して設計されています。



主な特長

- > フル定格のソフトで低 Q_{rr} のダイオードを搭載したIGBT
- > 低飽和電圧 $V_{CE(sat)} = 2.0\text{ V}$ ($T_{vj} = 175^\circ\text{C}$)
- > ハードスイッチングトポロジーに最適化 (2レベルインバータ、3L NPC Tタイプ)
- > 短絡耐量 : 8 μsec
- > 8A、15A、25A、40A、50Aのデバイスをラインナップ
- > 広範囲なdv/dt制御が可能
- > HV-H3TRB対応、宇宙線耐性の向上
- > より高いパルス電流 $3 \times I_{cnom}$ 対応
- > パラレル化が容易
- > より高い電力密度
- > ブロッキング電圧1200V
- > TO247 3pinパッケージ

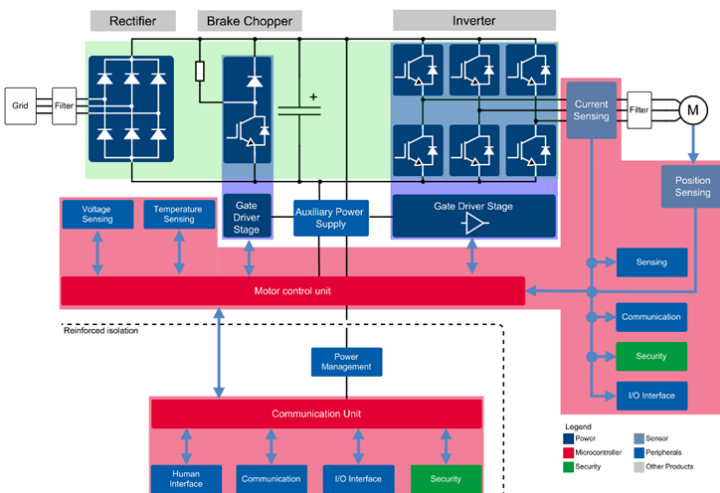
主な利点

- > アプリケーションの使用環境に合わせて最適化された性能
- > 低い導通損失
- > 低いスイッチング損失
- > 信頼性の向上
- > EMI設計が容易

対象アプリケーション

- > 産業用ドライブ
- > 産業用電源
- > ソーラーインバーター

システム図



競合製品に対する優位性

- > 1200V TRENCHSTOP™ IGBT7 S7の製品ラインアップは、短絡耐量、高温高湿バイアス試験 (HV-H3TRB) 実施済み、高い宇宙線耐性など、過酷な条件での堅牢性が求められる、あらゆるハードスイッチングアプリケーション向けに、低い総損失、高電力密度、制御性、堅牢性などの性能面において最適です。

製品関連情報/オンラインサポート

[製品ファミリーページ](#)

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
IKW08N120CS7XKSA1	SP005419704	TO-247 3pin
IKW15N120CS7XKSA1	SP005419706	TO-247 3pin
IKW25N120CS7XKSA1	SP005419560	TO-247 3pin
IKW40N120CS7XKSA1	SP005415716	TO-247 3pin
IKW50N120CS7XKSA1	SP005419710	TO-247 3pin

【TO247 3pinパッケージ に搭載された1200 V TRENCHSTOP™ IGBT7 S7】

FAQ

Your prices are higher, why would I buy your product?

1. The device price is only one **component**, but we offer **high quality, high reliability, reduced EMI filtering requirement and overall best performance featured on target applications**

What are unique selling points of Infineon 1200V IGBT7 S7 discrete portfolio?

1) Infineon 1200 V IGBT 7 S7, push the performance maintain the robustness

2) The outstanding performance of IGBT S7 allows higher power density without heatsink redesign