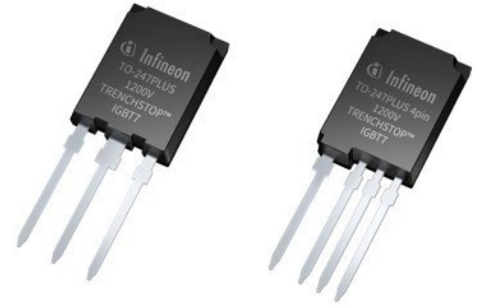


1200 V TRENCHSTOP™ IGBT7 S7

1200 V/8-120 A TRENCHSTOP™ IGBT7 S7およびEC7ダイオードをTO-247パッケージに搭載した、ハードスイッチング用のディスクリット IGBT です。低 V_{CEsat} を実現することで、対象アプリケーションにおいて非常に低い導通損失を実現しています。また、非常にソフトで高速なエミッタ制御ダイオードを内蔵することで、スイッチング損失を最小限に抑え、全体としても低損失を実現しています。



主な特長

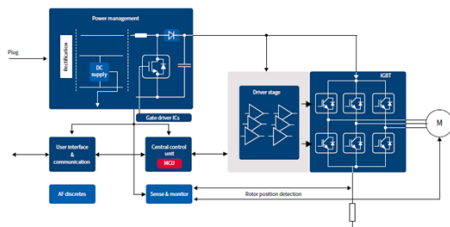
- > きわめて低い V_{CEsat}
- > 優れた制御性
- > ソフト性が向上したフリーホイーリングダイオード
- > 過酷な環境やHV-H3TRBに対する堅牢性
- > 短絡耐量 8 μ s
- > ばらつきが非常に小さいパラメータ分布
- > 最大動作温度 $T_j = 175^\circ\text{C}$

対象アプリケーション

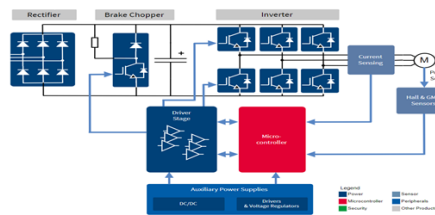
- > モータ制御 / 駆動
- > 無停電電源装置 (UPS)

ブロック図

Embedded Inverter



Industrial Drive



主な利点

- > IGBTの損失を最小限に抑え、高いシステム効率で高出力化を実現
- > ヒートシンクの再設計なしで電力密度を向上
- > 従来のT2製品ラインナップとの容易な置き換えが可能
- > 過酷な動作環境下での高い信頼性
- > EMI要件を満たす設計の容易性

競合製品に対する優位性

- > 産業用インバーター向けのクラス最高レベルの性能
- > 定格電流8 Aから120 Aまでを取りそろえた、より低損失で大電力を実現
- > 製造時のばらつきが非常に小さく、インフィニオンの標準品質と耐湿密度を保証
- > パワー半導体でNo.1のインフィニオンは、世界最高水準の前工程と後工程生産能力を誇ります
- > 世界最高水準の生産、品質、事業継続支援

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 |
|------------------------------------|-------------|------------|
| IGQ100N120S7XKSA1 | SP005732722 | PG-TO247-3 |
| IGQ120N120S7XKSA1 | SP005732726 | PG-TO247-3 |
| IGQ75N120S7XKSA1 | SP005732720 | PG-TO247-3 |
| IKQ100N120CS7XKSA1 | SP005591270 | PG-TO247-3 |
| IKQ120N120CS7XKSA1 | SP005419717 | PG-TO247-3 |
| IKQ75N120CS7XKSA1 | SP005419715 | PG-TO247-3 |
| IKZA40N120CS7XKSA1 | SP005421466 | PG-TO247-4 |

[1200 V TRENCHSTOP™ IGBT7 S7]

FAQ

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

- › 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