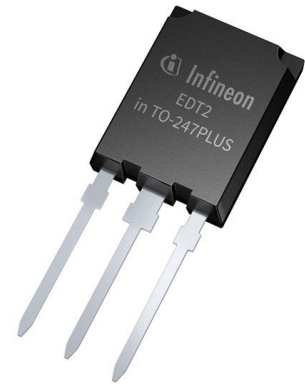


## 750 V EDT2 ディスクリート IGBT

本デバイスは、ベンチマークであるEDT2 IGBT技術を搭載し、耐圧750 Vでスイッチング損失および導通損失を最小限に抑えています。これにより、最大450 VDCのバッテリー電圧を実現します。堅牢で現場で実証済みのEDT2テクノロジーと卓越したインフィニオンの品質を組み合わせることで、インバータシステムの性能と信頼性を大幅に向上させることができます。同封されているダイオードは、効率的でソフトなスイッチング動作をする高速リカバリーのアンチパラレルEmitter Controlledダイオードです。



### 主な特長

- > 750V、120A~200AクラスのIGBTと同定格のダイオードを同封したディスクリート製品
- > 低 $V_{CEsat} = 1.4 V$
- > パッケージ裏面は245°C、3回のリフローはんだ付けに対応
- > ピンのメッキ処理により、電気抵抗溶接が可能です
- > 高い短絡耐量
- > 高速ソフトリカバリーのフル定格ダイオードを搭載

### 主な利点

- > ディスクリートパッケージの200 A定格デバイスで最高レベルの電力密度を実現
- > システムのDCリンク400 V以上のマージンを確保可能
- > リフロー後の低 $R_{th(j-hs)}$ を実現した層間剥離を起こさないパッケージ
- > アプリケーション条件下で最適な性能を発揮
- > 低導通損失および低スイッチング損失
- > EMI性能の向上

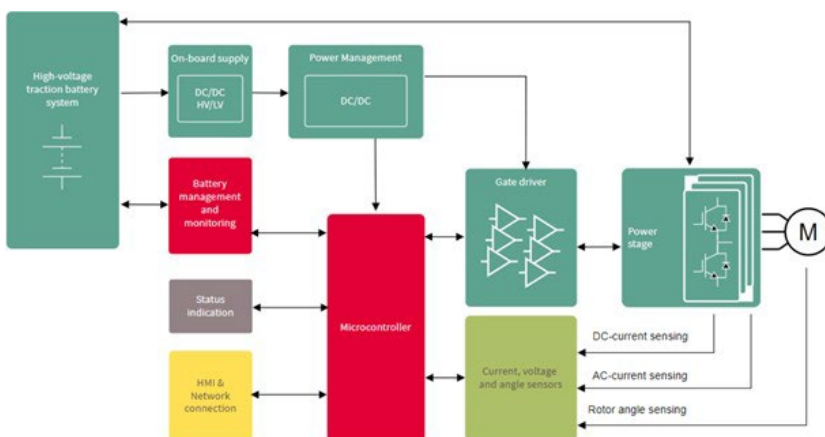
### 競合製品に対する優位性

- > 異なる数のIGBTの並列化により、出力電力範囲を柔軟に選択可能
- > TO247PLUSパッケージのEDT2は、コストと性能の面で優れた優位性を提供
- > DCBへのリフローはんだ付け、水冷ヒートシンクへのはんだ付けに最適なSMD PLUSの大電流IGBT

### 対象アプリケーション

- > 配送車などのCAV用途、トラック/バス駆動用インバーター

### ブロック図



### 製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ IKQB120N75CP2](#)

[製品ページ IKQB160N75CP2](#)

[製品ページ IKQB200N75CP2](#)

### 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
<a href="#">IKQB120N75CP2AKSA1</a>	SP005425418	PG-TO247-3
<a href="#">IKQB160N75CP2AKSA1</a>	SP005435026	PG-TO247-3
<a href="#">IKQB200N75CP2AKSA1</a>	SP005425420	PG-TO247-3