

モノリシックに集積されたTO-247パッケージ1100 V/30 A IGBT

モノリシックに集積された1100 V/30 A TO-247パッケージRC-IGBT R5は、シングルエンド共振トポロジーを使用する誘導加熱アプリケーションの厳しい要件を満たすよう設計されています。FE能力が向上し、従来のR3世代の置き換えに最適な製品です。



主な特長

- > ソフトな整流向けに設計された低順方向電圧の強力なモノリシックボディダイオードです。
- > ばらつきが非常に小さいパラメータ分布
- > 高い堅牢性と安定した温度特性
- > 非常に低い V_{CEsat}
- > V_{CEsat} の正の温度係数により、容易にパラレルスイッチングが可能
- > 低EMIノイズ
- > $V_g = 25\text{ V}$
- > 最大動作温度 $T_j = 175^\circ\text{C}$
- > 鉛フリーの端子メッキ：RoHS指令に準拠

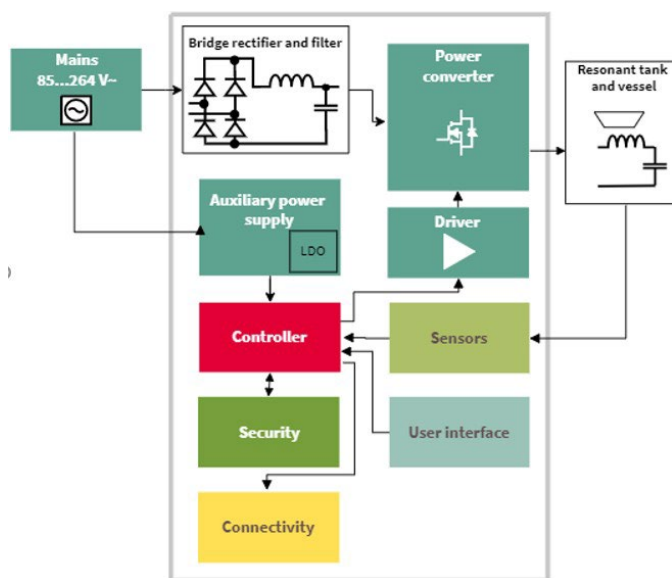
主な利点

- > 非常に低い消費電力
- > 熱管理の改善による信頼性の向上
- > スwitching周波数60 kHzまで最適化
- > 容量性ピーク電流に対する高い信頼性
- > EMIフィルタリングの必要性を低減

競合製品に対する優位性

- > 同製品クラスでもっとも優れた導通損失とスイッチング損失
- > 設計が容易な製品 - R3世代からの置換品、FE容量が向上
- > 高いシステム信頼性

ブロック図



対象アプリケーション

- > IH調理器
- > 電子レンジ
- > IH炊飯器

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

[製品ファミリーページ](#)

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
IHW30N110R5XKSA1	SP005727472	PG-TO247-3