



特徴と利点

- コンパクトな部品占有面積: 32 mm²
- 特許取得済みの過電圧保護 (OVP) クランプが外部コンデンサを排除
- トラッキングLDO (低ドロップレギュレータ) 内蔵
- 高効率な低RDS(on)同期整流ブリッジ
- 高率を最適化するプログラマブル整流電圧
- プログラマブル電流制限
- I²C 通信サポート
- プログラマブル出力電圧: 4.5V ~ 6.0V
- 動作温度: 0 ~ +85°C
- パッケージ: 40ピン WLCSP

超コンパクトなアプリケーション向け、高効率なレシーバーIC

P9027LP-R は、最大3Wまでのアプリケーションを対象とした、部品点数 (BOM) を少なく抑える高集積のシングルチップ・レシーバーICです。このレシーバーICは、共振タンクからのAC出力信号を4.5V~6.0Vに調整されたプログラマブルな電圧に変換するよう設計されています。弱結合や不十分なアライメント条件下での起動を向上させるために、デバイスには高効率な同期フルブリッジ整流器、高速トラッキング機能、NMOS LDO、チャージポンプが含まれています。

P9027LP-Rには特許取得済みの内部スキームが採用されており、外部部品を追加せずに変調および通信ができます。そのため、アプリケーションエリアを非常に小さくすることができます。P9027LP-Rのパッケージは2.24mm×3.62mmの40ピンWLCSPで、動作温度範囲は0~85°Cです。

P9027LP-Rは、P9235A-R トランスミッタICと組み合わせることで3W以下のアプリケーション向けに完全なソリューションを提供します。

サンプル請求、資料その他詳細については、
idt.com/P9027LP-R
をご参照ください。



WIRELESS POWER

BY  IDT.

WWW.WIRELESSPOWERBYIDT.COM