

WLC1150、50 Wワイヤレス充電トランスミッターIC

WLC1150 ICは、高集積ワイヤレス パワー トランスミッターであり、インフィニオンのハイパワー独自プロトコルで50 Wワイヤレス充電に対応するUSB-PDリンクソリューションです。最新のQi仕様 (1.3.x) に準拠し、拡張パワープロファイルと基本パワープロファイルの両モードに対応します。



主な特長

- > Qi v1.3.2 EPPトランスミッター
- > 32-bit Arm® Cortex®-M0プロセッサ、128 KBフラッシュ、16 KB RAM、32 KB ROM
- > USB-PD 3.1バージョン、PPSモード、レガシー充電プロトコルに対応したUSB-C USB-PDコントローラーを搭載。
- > 広い入力電圧範囲: 4.5 V ~ 24 V
- > ファンの熱管理用の降圧コンバータコントローラー
- > オンチップセキュリティ用OPTIGA™ Trust Charge認証

主な利点

- > ソフトウェアを備えた50 Wのトランスミッター
- > 適応型異物検出 (FOD)
- > 調整可能な保護機能: OVP、OCP、OTP
- > グラフィカル ユーティリティ ツールにより容易な設定、コードレスのデバッグを実現
- > インフィニオン独自の専用Qi Stack用ModusToolbox™ソフトウェアライブラリ

競合製品に対する優位性

- > ダイレクトPPS (パルス位相シフト) 制御により効率化
- > EMC要件に準拠した完全なソリューション
- > ファンを使用した統合的な熱管理
- > 独自のプロトコルとソフトウェア
- > インフィニオン独自のQi Stack用ModusToolbox™ソフトウェアライブラリ

対象アプリケーション

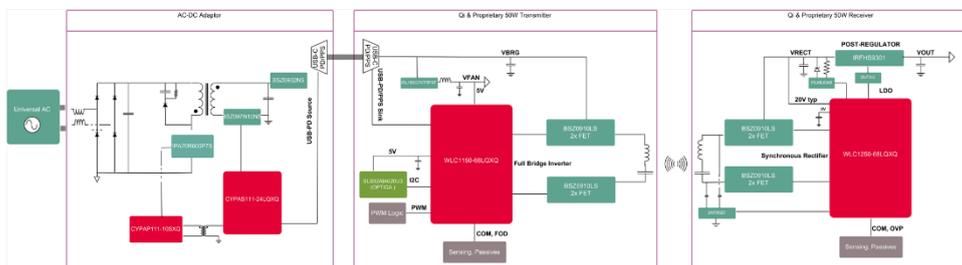
- > インフィニオンの高出力独自プロトコル (50W) および拡張パワープロファイル (15 W) に対応したワイヤレス充電パッド
- > 産業用ワイヤレス充電アプリケーション
- > 携帯用アクセサリ
- > 家具/家庭用品
- > ドッキングステーション
- > スマートフォン

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

[ボードページ](#)

ブロック図



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
WLC1150-68LQXQ	SP005742475	PG-VQFN-68
WLC1150-68LQXQT	SP005742477	PG-VQFN-68