

REF_XDPS2221_140W1 – 超高電力密度のUSB-C充電器/アダプター用140Wボード

リファレンスボードREF_XDPS2221_140W1は、広い入力範囲と出力電圧5 V~28 VのUSB-PDアプリケーション向けに開発されており、公称出力電力は140Wです。



主な特長

- > 設定可能なPFC QRM動作により平均効率が向上
- > パルススキッピングによる軽負荷時の効率向上
- > 動作条件に応じてPFCを自動でオン/オフ制御
- > ピーク電流モード制御により、堅牢で高速な入力、負荷制御を実現
- > 設定可能なマルチモード動作により、部品や軽負荷の効率が向上
- > ハイサイド/ローサイドスイッチのZVS動作

競合製品に対する優位性

- > 業界初のPFC+ハイブリッド フライバック コンボ コントローラー XDP™ デジタルパワーXDPS2221は、メインスイッチとして CoolGa™ 600 V GIT HEMT (IGLD60R190D1) を、2次側にはSRスイッチとしてBSC040N10NS5 OptiMOS™ 5 NチャンネルMOSFETを搭載しています。

主な利点

- > 無/軽負荷入力スタンバイ電力性能
- > 低い外付けBOMコストと部品点数
- > 様々なライン/負荷条件下で高効率を実現
- > 高電力密度、高スイッチング周波数

対象アプリケーション

- > アダプターおよび充電器
 - > 超高電力密度
 - > 拡張パワーレンジ (EPR) 搭載

製品関連情報/オンライン サポート

[ボードページ](#)

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
REFXDPS2221140W1TOBO1	SP005878061