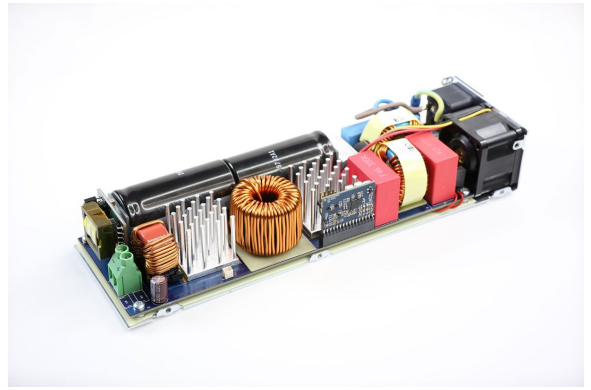


評価ボード： EVAL_3K3W_TP_PFC_CC

本評価ボードは、600VのCoolMOS™ CFD7を搭載した連続伝導モード (CCM) のブリッジレス トーテムポール型力率改善装置 (PFC) のシステムソリューションです。EVAL_3K3W_TP_PFC_CCは、インフィニオンのCoolMOS™ スーパージャンクション パワーMOSFETに加えて、絶縁型ドライバとXMC™ マイクロコントローラによって実現されています。

このブリッジレス トーテムポールPFCボードは、ハイエンドサーバーやテレコムなど、高効率 (≒99%)、高電力密度 (92 W/in³) を必要とするアプリケーションを対象としています。EVAL_3K3W_TP_PFC_CCボードに実装されたトーテムポールは、CoolMOS™ スーパージャンクションMOSFETとInfineon XMC™ 1000シリーズマイクロコントローラのデジタル制御により、65 kHzの連続伝導モード (CCM) で動作します。



主な特長

- > 高効率ブリッジレス トーテムポールPFC
- > SMDデバイスによる高い電力密度
- > 600V CoolMOS™ CFD7で実現
- > fswでのCoolMOS™ CFD7を使ったハードコミュニケーション
- > XMC1402によるデジタル制御

主な利点

- > 99%に近い高効率
- > クラス最高の価格性能比
- > コンパクトな外形 (92W/in³)
- > 少ない部品点数

対象アプリケーション

- > テレコム用SMPS
- > サーバー
- > 産業用電源

製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ](#)

[アプリケーションノート](#)

製品概要および製品データシート ページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
EVAL3K3WTPPFCCCTOBO1	SP005577212	ボード