

EZ-PD™ バレル コネクタ リプレースメント (BCR)

EZ-PD™ Barrel Connector Replacement (BCR) は、ドローン、スマートスピーカー、電動工具、その他の充電式デバイスなど、レガシーのバレル コネクタ (最大 100W) または USB micro-B コネクタを電源に持つ電子機器をターゲットにしたインフィニオンの高集積 USB Type-C ポートコントローラです。EZ-PD™ BCR は、最新の USB Type-C および USB パワーデリバリー (PD) 規格に準拠しており、ユーザーは、少ない外部部品とファームウェア開発不要で、デバイスをバレルコネクタ経由の給電から USB-C コネクタ経由の給電に素早く変換することが可能です。EZ-PD™ BCR は、完全な USB Type-C トランシーバー、USB PD ポリシー マネージャー、ソフトスタート付きロードスイッチ コントローラ、USB Type-C ポートに必要なすべての終端抵抗、およびシステムレベルの ESD 保護機能を統合しています。



主な特長

- > USB Type-C および POWER DELIVERY 3.0 プログラマブル パワーサプライ (PPS) に対応
- > Apple Charging 2.4A、BC 1.2 に対応
- > UFP 用途のみで、RD と RD-DB のコンフィギュレーションが可能
- > アナログ ブロック内蔵 30V トレラント レギュレーター、VBUS-CC のショート保護、オンチップ過電圧保護 (OVP)
- > 拡張産業用温度範囲に対応 (-40°C ~ +105°C)

競合製品に対する優位性

- > System-on-chip ソリューション: 完全な USB-C インターフェイスを持ち、USB Power Delivery ポリシー マネージャが、ファームウェア開発を必要とせずに自律的に動作します。
- > 複数のアナログ部品をオンチップで搭載した高集積ソリューション
- > USB-C コネクタは、オンチップ OVP、UVP、OCP、VBUS ショート保護、IEC61000-4-2 準拠の ESD 保護を備えた EZ-PD™ BCR ソリューションでしっかりと保護されています
- > 小型パッケージ

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	パッケージ
CYPD3176-24LQXQ	24-QFN
CYPD3176-24LQXQT	24-QFN
CYPD3178-24LQXQ	24-QFN
CYPD3178-24LQXQT	24-QFN
CY4534	
CY4535	

主な利点

- > USB-C パワーシナクシステムの BOM コストを最小化する高集積システムオンチップソリューション
- > USB-C 電源アダプターで一般的に使用されているすべての USB-PD プロファイルに対応し、ファームウェアの開発は必要ありません。
- > USB-IF の認定を受け、市場で実績のある USB-PD スタックにより、仕様準拠と相互接続性を確保。
- > お客様のニーズに合わせた評価キットをご用意

対象アプリケーション

- > スマートスピーカー
- > 電動工具
- > 電気シェーバー
- > カメラ
- > 携帯型ゲーム機
- > メディアプレーヤー
- > 電子玩具
- > VR ヘッドセット
- > ドローン
- > ほとんどの携帯用バッテリー駆動の電子機器

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

[ソリューションブリーフ](#)