

Avago AFBR-79EBPZ データシート



Avago BIDI QSFP+ プラガブル、デュプレックス LC 40 ギガビット イーサネット光ファイバー トランシーバー
AFBR-79EBPZ

アバゴ AFBR-79EBPZ は、40 ギガビット イーサネット アプリケーション向けの 4 チャンネル、プラガブル、LC
デュプレックス、光ファイバー QSFP+ トランシーバーです。このトランシーバは、短距離二重データ通信および相互接
続アプリケーション向けの高性能モジュールです。各方向に 4 つの電気データ レーンを統合して、1 本の LC
デュプレックス光ファイバー ケーブルで伝送します。各電気レーンは 10.3125 Gbps で動作し、40GE XLPP
インターフェイスに準拠しています。

AFBR-79EBPZ トランシーバーは、XLPP 4x10G インターフェイスを 2 つの 20Gb/s
電気チャンネルに内部的に多重化し、双方向光を使用して 1 つのシンプレックス LC
ファイバーを介してそれぞれを光学的に送受信します。これにより、デュプレックス LC ケーブルに 40Gbps
の集約帯域幅がもたらされます。これにより、40GbE アプリケーション用に設置された LC デュプレックス ケーブル
インフラストラクチャを再利用できます。

OM3 を使用して最大 100 m、OM4 光ファイバーを使用して最大 150 m
のリンク距離がサポートされています。これらのモジュールは、一方の端で 850nm、もう一方の端で 900nm
の公称波長を使用するマルチモード ファイバー
システムで動作するように設計されています。電気的インターフェイスは、38 極の QSFP+ タイプのエッジ
コネクタを使用します。光インターフェイスは、従来の LC デュプレックス
コネクタを使用します。このモジュールには、Avago Technologies の実績のある集積回路と VCSEL

テクノロジーが組み込まれており、信頼性の高い長寿命、高性能、および一貫したサービスを提供します。

特徴

- IEEE 802.3ba-2010 による 40GbE XLPII 電気仕様に準拠
- QSFP+ SFF-8436 仕様に準拠
- 電力レベル 4: 最大電力 3.5W
- クラス 1M アイセーフティ
- 高いポート密度: 21mm の水平ポート ピッチ
- 64b/66b エンコード データを使用して、電気チャネルあたり 10.3125 Gbps で動作
- OM3 を使用して最大 100m、OM4 光ファイバーを使用して最大 150m までリンク
- +10 ~ +70°C のケース温度動作範囲
- 実証済みの高信頼性技術: Avago VCSEL トランスミッターおよび Avago PIN レシーバー
- インストールと保守を容易にするホットプラグ対応トランシーバー
- 拡張機能用のマスク可能な割り込みを備えた 2 線式シリアル (TWS) 管理インターフェース
- 既存のケーブル インフラストラクチャの再利用を可能にする標準の LC デュプレックス ファイバー ケーブルを利用

アプリケーション

- 40 ギガビット イーサネット相互接続
- データコム/テレコム スイッチ & ルーター接続
- データ集約とバックプレーン アプリケーション
- 独自のプロトコルと密度アプリケーション

仕様

- 製品シリーズ: 光トランシーバー QSFP+
- データレート: 40Gbps

- 製品タイプ: LC
- iber タイプ: マルチモード ガラス
- 最大距離 (M): 150
- エミッタ: VCSEL

[今すぐ購入](#)