FiberHome ORTH001275 データシート

FiberHome 10G SFP+ C バンド 50GHz 調整可能 40km CDR トランシーバー モジュール

ORTH001275

FiberHome ORTH001275 10Gb/s チューナブル SFP+ トランシーバーは、9.95Gb/s ~ 11.35Gb/s の信号速度で高速シリアル リンクを提供する高性能の統合型光ファイバー トランシーバーです。10 ギガビット スモール フォーム ファクター プラガブル (SFP+) マルチソース アグリーメント MSA 仕様 (SFF-8431) および ITU 周波数グリッド アプリケーション用の調整可能な SFP+ (SFF-8690) に準拠しています。調整可能な SFP+ モジュールは、SONET OC-192、SDH STM-64、DWDM 10GBASE-ZR イーサネット、および DWDM 10G ファイバー チャネル アプリケーション用の 50 GHz チャネル間隔で ITU-T G.698.1 標準に準拠しています。

調整可能な SFP+ トランシーバーは、レシーバーと送信パスを 1 つのモジュールに統合します。送信側では、10 Gbps シリアル データ ストリームが復元され、リタイミングされ、変調器ドライバーに渡されます。モジュレータ ドライバは、C バンド調整可能な統合レーザー マッハツェンダー (ILMZ) をバイアスおよび変調し、業界標準の LC コネクタを介してシングルモード ファイバーを介したデータ伝送を可能にします。レシーバー側では、10 Gbps のデータ ストリームが APD/トランスインピーダンス アンプから再生され、リタイミングされて、出力ドライバーに渡されます。この調整可能な SFP+ モジュールは、二重の業界標準 LC コネクタを備えています。

ORTH001275 チューナブル SFP+ トランシーバーは、DWDM 光ネットワーク用に 1528nm から 1568nm までをカバーする完全な C バンド ウィンドウを提供し、通信キャリアおよび通信事業者からの通信トラフィック量の急速な増加のニーズを満たします。調整可能な DWDM SFP+ モジュールは、現在使用されている固定 DWDM チャネル

SFP+ トランシーバーを置き換えることができ、1 つのトランシーバー
モジュールですべての波長をカバーできるため、大量の在庫を削減できます。

さらに、FiberHome ORTH001275 10G/bs チューナブル DWDM SFP+ ER 光トランシーバーは、2 線式シリアル
インターフェイスを介してデジタル診断機能を提供し、次の動作パラメーターへのリアルタイム
アクセスを可能にします: 送信光パワー、受信光パワー、トランシーバー温度、レーザーバイアス電流とトランシーバの供給電圧。また、アラームおよび警告フラグの洗練されたシステムを提供し、特定の動作パラメータが工場で設定された通常の範囲外にある場合にエンドユーザーに警告するために使用できます。

特徴

- ホットプラグ可能な SFP+ フットプリント
- マルチプロトコル、9.95Gb/s ~ 11.3Gb/s のビットレートをサポート
- モノリシックに統合されたフル C バンド調整可能送信機
- 統合波長ロッカーによる 50GHz ITU チャネル間隔
- Cバンドチューナブルレーザーと高性能APDレシーバー
- 最大リンク長 40km
- 全二重 LC コネクタ
- デジタル診断モニタリングのサポート
- 標準ベイルリリース機構
- 消費電力 <1.7W
- 商用動作温度: 0°C ~ 70°C
- RoHS準拠および鉛フリー

仕様

- 製品シリーズ: SFP+ DWDM
- 部品番号: ORTH001275

- フォームファクター: SFP+
- データレート:　10Gb/s
- 波長: 1528.77-1563.86nm、合計89チャンネル
- ファイバータイプ: SMF
- 最大距離: 40km
- 光学コンポーネント: C バンド調整可能 DWDM レーザー/APD
- 送信電力: -1 ~ 3 dBm
- 消光比: > 9 dB
- 受信感度: < -24 dBm
- 受信機の過負荷:　> -7 dBm
- コネクタ: デュプレックス LC
- デジタル診断モニタリング: はい
- 動作温度：0℃ ~ 70℃
- 保存温度：-40℃ ~ 85℃
- 重量：0.05kg
- アプリケーション
  - DWDM 10GBASE-ZR/ZW 10Gb/s イーサネット
  - DWDM 10Gb/秒ファイバーチャネル
  - DWDM SONET OC-192&SDH STM-64
  - ワイド、ローカル、およびストレージ エリア ネットワーク
- コンプライアンス
  - IEC/EN 61000-4-2、IEC-60825
  - FDA 21CFR 1040.10 および 1040.11
  - RoHS

今すぐ購入