Innolight TR-PX13C-V00 データシート

純正 Innolight 10Gb/s 1310nm 1.4km SFP+ 光トランシーバー モジュール

TR-PX13C-V00

この Innolight TR-PX13C-V00 1310 nm FP 10G SFP+ トランシーバーは、リンク長 1.4km のシングルモード光ファイバーを介して光データを送受信するように設計されています。SFP+ モジュールの電気インターフェイスは、SFI 電気仕様に準拠しています。送信機の入力インピーダンスと受信機の出力インピーダンスは 100 オームの差動です。データラインは内部で AC 結合されています。このモジュールは差動終端を提供し、高品質の信号終端と低 EMI のために差動からコモンモードへの変換を減らします。SFI は通常、1 つのコネクタで 200 mm 以上の改良 FR4 材料、または最大約 150 mm の標準 FR4 材料で動作します。

トランスミッタは、10Gbit/s シリアル PECL または CML 電気データをシリアル光データに変換します。オープンコレクタ対応の送信ディスエーブル (Tx_Dis) を搭載。論理「1」またはこのピンに何も接続しないと、レーザーの送信が無効になります。このピンの論理「0」は、通常の動作を提供します。送信機には自動パワー制御ループ (APC) が内蔵されており、電源電圧と温度の変動に対して一定の光パワー出力を保証します。オープンコレクタ対応の送信フォルト(Tx_Fault)を搭載。TX_Fault はモジュール出力で、ハイの場合、モジュール トランスミッタがレーザーの動作または安全性に関連する障害状態を検出したことを示します。TX_Fault 出力接点はオープン ドレイン/コレクタであり、4.7 ~ 10 kΩ の範囲の抵抗でホストの Vcc_Host にプルアップされます。TX_Disable はモジュール入力接点です。TX_Disable が High にアサートされるか、オープンのままの場合、SFP+ モジュールのトランスミッタ出力はオフになります。この接点は、4.7 kΩ ~ 10 kΩ の抵抗で VccT にプルアップされます。

受信機は、10Gbit/s シリアル光データをシリアル PECL/CML
電気データに変換します。オープンコレクター対応のロスオブシグナルを搭載。ハイの場合の Rx_LOS
は、関連する規格で指定されたレベルを下回る光信号レベルを示します。Rx_LOS 接点はオープン
ドレイン/コレクタ出力であり、4.7 ~ 10 kΩ の範囲の抵抗器またはアクティブ ターミネーションを使用して、ホストの Vcc_Host にプルアップする必要があります。送信機と受信機の両方に電源フィルタリングをお勧めします。Rx_LOS
信号は、受信信号強度が指定された範囲を下回っていることを、SFP+ がインストールされているシステムに事前に示すことを目的としています。このような兆候は通常、ケーブルが取り付けられていない、ケーブルが破損している、またはケーブルの遠端にある送信機が無効になっている、故障している、または電源がオフになっていることを示しています。

特徴

- 純正イノライト TR-PX13C-V00
- 1.4km シングルモード ファイバーを介した 10Gb/s シリアル光インターフェイス
- 強化された 8.5 および 10 ギガビット SFP モジュール「SFP+」の SFF-8431 仕様に準拠した電気インターフェイス
- 1310nm FPトランスミッター、PINフォトディテクター
- 管理仕様対応の2線式インターフェース。
- 商用動作ケース温度: 0 ~ +70 °C
- 優れた EMI 性能を実現する全金属製ハウジング
- 低消費電力
- 高度なファームウェアにより、お客様のシステム暗号化情報をトランシーバーに保存できます
- 費用対効果の高い SFP+ ソリューションで、より高いポート密度とより広い帯域幅を実現
- RoHS対応

アプリケーション

- 高速ストレージエリアネットワーク
- コンピュータ クラスタ クロスコネクト

- カスタム高速データ パイプ
- LTE光中継器アプリケーション

今すぐ購入