

# Innolight TR-PX13L-V00 データシート



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

TR-PX13L-V00

この Innolight TR-PX13L-V00 1310 nm DFB 10Gigabit SFP+ トランシーバーは、リンク長 10km 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+ LR モジュールの電気インターフェースは、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カインピーダンスは 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 を超える改良 FR4 材料、または最大約 150 mm の標準 FR4 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、10GBASE-LR 規格に準拠した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 はモジュール出力接点で、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、範囲 4 の抵抗でホストの Vcc\_Host にプルアップされます。7 ~ 10kΩ。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-PX13L-V00
- 802.3ae 10GBASE-LR準拠の10Gb/sシリアル光インターフェース
- 拡張 8.5 および 10 ギガビット スモール フォーム ファクタ プラガブル モジュール「SFP+」用の SFF-8431 仕様に準拠した電気的インターフェース
- 1310nm DFB 送信機、PIN 光検出器
- SFF 8472 に準拠した管理仕様の 2 線式インターフェース  
光トランシーバー用のデジタル診断監視インターフェース
- 動作ケース温度: -40 ~ 85 °C
- 優れたEMI性能を実現する金属製ハウジング
- 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+ ソリューションにより、

## 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

[今すぐ購入](#)