

Innolight TR-PX15E-N00 データシート



Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550nm 40km 光トランシーバー モジュール

TR-PX15E-N00

Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550nm 40km 光トランシーバー モジュール

この 1550nm 冷却 EML レーザー ベースの 10 ギガビット SFP+ トランシーバーは、リンク長が最大 40km 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+ ER 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、差動からコモンモードへの変換を削減して、高品質の信号終端と低EMIを実現します。SFI は通常、1 つのコネクタで 200 mm を超える改良型 FR4 材料、または最大約 150 mm の標準 FR4 を操作します。

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。オープンコレクタ互換の送信ディスエーブル(Tx_Dis)が提供されます。ロジック「1」またはこのピンが接続されていない場合、レーザーの送信が無効になります。このピンのロジック「0」は通常の動作を提供します。トランスミッターには自動パワー制御ループ (APC) が内蔵されており、

供給電圧や温度の変動全体にわたっ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)を提供します。TX_Fault はモジュール出力接点で、High の場合、モジュール送信機がレーザー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 の範囲の抵抗を備えたホストの Vcc_Host。TX_Disable はモジュールの入力接点です。TX_Disable が High にアサートされるか、オープンのままになると、SFP+ モジュールの送信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/秒の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。オープンコレクタ対応の Loss of Signal を搭載しています。Rx_LOS が High

の場合は、光信号レベルが関連規格で指定されているレベルより低いことを示します。Rx_LOS 接点はオープンドレイン/コレクタ出力で、4.7 ~ 10 kΩ の範囲の抵抗またはアクティブ終端を使用してホストの Vcc_Host にプルアップされます。送信機と受信機の両方に電源フィルタリングを推奨します。Rx_LOS 信号は、SFP+ が設置されているシステムに対して、受信信号強度が指定範囲を下回っていることを予備的に示すことを目的としています。このような兆候は通常、ケーブルが設置されていないこと、ケーブルが破損していること、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か、故障しているか、電源がオフになっていることを示します。

特徴

- 802.3ae 10GBASE-ER/EW 準拠の 10Gb/s シリアル光インターフェース
- SFF-8431 仕様に準拠した電気インターフェース
- TEC、PIN 光検出器を備えた 1550nm 冷却 EML トランスミッタ
- SFF 8472 規格に準拠した管理仕様の 2 線式インターフェース
- 動作ケース温度: 0 ~ 7
- 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、1 未満。
- 高度なファームウェアにより、顧客のシステム暗号化情報をトランシーバーに保存できるようになります
- コスト効率の高い SFP+ ソリューションにより、より高いポート密度とより大きな帯域幅が可能になります
- RoHS 対応

アプリケーション

- 10GBASE-ER/EW
- 10GBASE-ER/EW + FEC
- 10G ストレージシステム

仕様

- P/N: TR-PX15E-N00
- 製品説明: SFP+ ER
- データレート (Gbit/s): 10G
- TX: 1550nm EML

- RX: PIN
- TX_Min (dBm): -3
- TX_Max (dBm): 3
- RX_Min (dBm): -
- RX_Max (dBm): -15.8
- 消費電力: <1.5w
- 到達距離: 40km
- 温度(°C):0~70

[今すぐ購入](#)