

Innolight TR-PX13C-V00 數據表



正品旭創 10Gb/s 1310nm 1.4km SFP+ 光模塊

TR-PX13C-V00

這款 Innolight TR-PX13C-V00 1310 nm FP 10G SFP+ 收發器旨在通過鏈路長度為 1.4km 的單模光纖傳輸和接收光學數據。SFP+ 模塊電氣接口符合 SFI 電氣規範。發射器輸入和接收器輸出阻抗為 100 歐姆差分阻抗。數據線是內部交流耦合的。該模塊提供差分終端並減少差分到共模的轉換，以實現優質信號終端和低 EMI。SFI 通常使用一個連接器使用超過 200 毫米的改進 FR4 材料或最多約 150 毫米的標準 FR4。

發射器將 10Gbit/s 串行 PECL 或 CML 電數據轉換為串行光數據。提供了一個集電極開路兼容的傳輸禁用 (Tx_Dis)。邏輯“1”或此引腳上沒有連接將禁用激光傳輸。此引腳上的邏輯“0”提供正常操作。發射器具有內部自動功率控制環路 (APC)，以確保在電源電壓和溫度變化範圍內保持恆定的光功率輸出。提供了集電極開路兼容的傳輸故障 (Tx_Fault)。TX_Fault

是一個模塊輸出，當它為高電平時，表示模塊發射器檢測到與激光器操作或安全相關的故障情況。TX_Fault 輸出觸點是漏極開路/集電極開路，應使用 4.7-10 k Ω 範圍內的電阻上拉至主機中的 Vcc_Host。TX_Disable 是模塊輸入觸點。當 TX_Disable 置為高電平或保持打開狀態時，SFP+ 模塊發送器輸出應關閉。應使用 4.7 k Ω 至 10 k Ω 電阻將此觸點上拉至 VccT。

接收器將 10Gbit/s 串行光數據轉換為串行 PECL/CML 電數據。提供了一個集電極開路兼容的信號丟失。Rx_LOS 為高時表示光信號電平低於相關標準中規定的電平。Rx_LOS 觸點是漏極/集電極開路輸出，應使用 4.7-10 k Ω 範圍內的電阻或有源終端上拉至主機中的 Vcc_Host。建議對發射器和接收器進行電源濾波。Rx_LOS 信號旨在作為安裝 SFP+ 的系統的初步指示，表明接收信號強度低於指定範圍。這種指示通常指向未安裝的電纜、損壞的電纜，或者電纜遠端

的發射器已禁用、出現故障或斷電。

特徵

- 正品旭創TR-PX13C-V00
- 1.4km 單模光纖上的 10Gb/s 串行光接口
- 符合 SFF-8431 規範的電氣接口，用於增強型 8.5 和 10 吉比特 SFP 模塊“SFP+”
- 1310nm FP 發射器，PIN 光電探測器
- 符合管理規範的 2 線接口。
- 商用工作外殼溫度：0 至 +70 °C
- 全金屬外殼，具有卓越的 EMI 性能
- 低功耗
- 高級固件允許客戶系統加密信息存儲在收發器中
- 具有成本效益的 SFP+ 解決方案，可實現更高的端口密度和更大的帶寬
- 符合 RoHS 標準

應用

- 高速存儲區域網絡
- 計算機集群交叉連接
- 自定義高速數據管道
- LTE光直放站應用

[立即購買](#)