

# Innolight TR-PX13L-V00 數據表



正品旭創 10Gb/s 10GBASE-LR/LW 1310nm 10km SFP+ 光收發模塊

TR-PX13L-V00

這款 Innolight TR-PX13L-V00 1310 nm DFB 10Gigabit SFP+ 收發器旨在通過鏈路長度為 10km 的單模光纖傳輸和接收光學數據。SFP+ LR 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至共模轉換，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 電數據轉換為符合 10GBASE-LR

標準的串行光數據。提供了一個集電極開路兼容的傳輸禁用 (Tx\_Dis)。此引腳上的邏輯“1”或無連接將禁止激光器發射。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

是一個模塊輸出觸點，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 範圍內的電阻上拉至主機中的 Vcc\_Host。7-10 千歐。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 kΩ 至 10 kΩ 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 kΩ

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-PX13L-V00
- 符合 802.3ae 10GBASE-LR 的 10Gb/s 串行光學接口
- 符合 SFF-8431 規範的電氣接口，用於增強型 8.5 和 10 Gb 小型可插拔模塊“SFP+”
- 1310nm DFB 發射器，PIN 光電檢測器
- 符合 SFF 8472 光收發器數字診斷監控接口的管理規範的 2 線接口
- 工作溫度：-40 至 85 °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，使

## 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

[立即購買](#)