

JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N 數據表



正品 JDSU OMXD30N03 10.3125Gb/s 850nm MMF LC SFP+ 光收發器 34030600

PLRXPL-SE-S43-22-N

Lumentum 的無鉛且符合 RoHS 標準的小型可插拔 (SFP+) 收發器提高了 10 吉比特以太網 (10 G) 應用的性能，是高速局域網應用的理想選擇。該收發器具有與 LC 光學連接器耦合的高度可靠的 850 nm 氧化物垂直腔面發射激光器 (VCSEL)。該收發器完全符合 10GBASE-SR、10GBASE-SW 和 10 G 光纖通道規範，在發送和接收數據信號上均具有內部交流耦合。

全金屬外殼設計可在要求嚴苛的 10 G 應用中提供低 EMI 輻射，並符合 IPF 規範。增強的數字診斷功能集允許實時監控收發器性能和系統穩定性，序列 ID 允許客戶和供應商系統信息存儲在收發器中。發送禁用、信號丟失和發送器故障功能也提供。收發器的小尺寸允許進行高密度電路板設計，從而實現更大的總帶寬。

主要特徵

- 符合行業範圍內的 10 G 鏈路規範
- 使用高度可靠的 850 nm 氧化物 VCSEL
- 無鉛且符合 RoHS 6/6 標準，允許豁免
- 商用外殼工作溫度 0 – 70°C；擴展工作溫度高達 85°C
- 單 3.3 V 電源
- 低功耗（典型值為 450 mW）

- 誤碼率 $<1 \times 10^{-12}$
- 熱插拔

應用

- 高速局域網
 - 交換機和路由器
 - 網絡接口卡
- 計算機集群交叉連接系統
- 自定義高帶寬數據管道

遵守

- SFF 8431 修訂版 3.2
- SFF 8432 修訂版 5.0
- SFF 8472 修訂版 10.3
- IEEE 802.3 條款 52 10GBASE-SR 和 10GBASE-SW
- 10G 光纖通道
- CDRH 和 IEC60825-1 1 類激光眼安全
- FCC B級
- 符合 MIL-STD 883 方法 3015 的 ESD 2 級
- UL 94 , V0
- 根據 Telcordia GR-468 進行可靠性測試

JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N 10G SFP+ 850 nm 光收發器設計用於通過 50/125 μm 或 62.5/125 μm 多模光纖傳輸和接收 64B/66B 加擾 10G 串行光數據。

發射器將 64B/66B 加擾串行 PECL 或 CML 電數據轉換為符合 10GBASE-SR、10GBASE-SW 或 10G

光纖通道標準的串行光數據。傳輸數據線 (TD+ 和 TD-) 在內部交流耦合，具有 100 Ω 差分終端。發射器速率選擇 (RS1) 引腳 9 用於控制 SFP+ 模塊發射器速率。它在內部連接到一個 30 kΩ 下拉電阻。此引腳上的數據信號不會影響發送器的操作。

提供了兼容開路集電極的傳輸禁用 (Tx_Disable)。該引腳在內部端接一個連接到 V_{cc,T} 的 10 kΩ 電阻。此引腳上的邏輯“1”或無連接將禁止激光器傳輸。此引腳上的邏輯“0”提供正常操作。

發射器有一個內部 PIN 監控二極管，可確保恆定的光功率輸出，與電源電壓無關。它還用於控制激光輸出功率隨溫度的變化，以確保在高溫下的可靠性。提供了兼容開路集電極的傳輸故障 (Tx_Fault)。主機板上的 Tx_Fault 信號必須拉高才能正常運行。此引腳的邏輯“1”輸出表示已發生變送器故障或部件未完全就位且變送器被禁用。該引腳上的邏輯“0”表示正常運行。

接收器將 64B/66B 加擾串行光數據轉換為串行 PECL/CML 電數據。接收數據線 (RD+ 和 RD-) 在內部與 100 Ω 差分源阻抗交流耦合，並且必須端接 100 Ω 差分負載。接收器速率選擇 (RS0) 引腳 7 用於控制 SFP+ 模塊接收器速率。它在內部連接到一個 30 kΩ 下拉電阻。此引腳上的數據信號對接收器的操作沒有影響。

提供了一個集電極開路兼容的信號丟失 (LOS)。主機板上的 LOS 必須拉高才能正常運行。邏輯“0”表示已在接收器的輸入端檢測到光（請參閱光學特性，信號斷言/解除斷言時間丟失）。邏輯“1”輸出表示檢測到的光線不足，無法正常運行。

[立即購買](#)