

Innolight TR-PX15E-N00 Datablad



Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550nm 40km optisk sändtagaremodul

TR-PX15E-N00

Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550nm 40km optisk sändtagaremodul

Denna 1550nm kylda EML laserbaserade 10Gigabit SFP+ transceiver är designad för att sända och ta emot optisk data över singelmode optisk fiber för länklängd upp till 40 km.

SFP+ ER-modulens elektriska gränssnitt är kompatibelt med SFIs elektriska specifikationer. Sändarens ingångs- och mottagarutgångsimpedans är 100 ohm differential. Dataledningar är internt AC-kopplade. Modulen tillhandahåller differentialterminering och reducerar differential- till common mode-konvertering för kvalitetssignalterminering och låg EMI. SFI använder vanligtvis över 200 mm förbättrat FR4-material eller upp till cirka 150 mm standard FR4 med en kontakt.

Sändaren omvandlar 10Gbit/s seriell PECL eller CML elektrisk data till seriell optisk data som är kompatibel med 10GBASE-LR standarden. En öppen samlarkompatibel Transmit Disable (Tx_Dis) tillhandahålls. Logisk "1" eller ingen anslutning på detta stift kommer att inaktivera lasern från att sända. Logisk "0" på detta stift ger normal drift. Sändaren har en intern automatisk effektkontrollslina (APC) till

säkerställ konstant optisk uteffekt över matningsspänning och temperaturvariationer. Ett open collector-kompatibelt sändningsfel (Tx_Fault) tillhandahålls. TX_Fault är modulutgångskontakt som när den är hög indikerar att modulsändaren har upptäckt ett feltillstånd relaterat till laserdrift eller säkerhet. TX_Fault-utgångskontakten är ett öppet avlopp/kollektor och ska dras upp till

Vcc_Host i värden med ett motstånd i intervallet 4,7-10 kΩ. TX_Disable är en modulingångskontakt. När TX_Disable hävdas hög eller lämnas öppen, ska SFP+-modulens sändarutgång stängas av. Denna kontakt ska dras upp till VccT med ett 4,7 kΩ till 10 kΩ motstånd.

Mottagaren omvandlar 10Gbit/s seriell optisk data till seriell PECL/CML elektrisk data. En öppen kollektorkompatibel signalförlust tillhandahålls. Rx_LOS när hög indikerar en optisk signalnivå under den som specificeras i den relevanta standarden. Rx_LOS-

kontakten är en öppen drain/kollektorutgång och ska dras upp till Vcc_Host i värden med ett motstånd i området 4,7-10 kΩ, eller med en aktiv avslutning. Strömförsörjningsfiltrering rekommenderas för både sändaren och mottagaren. Rx_LOS-signalen är avsedd som en preliminär indikation till systemet i vilket SFP+ är installerad att den mottagna signalstyrkan är under det specificerade området. En sådan indikation pekar vanligtvis på icke-installerade kablar, trasiga kablar eller en inaktiverad, felaktig eller avstängd sändare längst ut på kabeln.

Funktioner

- 10 Gb/s seriellt optiskt gränssnitt kompatibelt med 802.3ae 10GBASE-ER/EW
- Elektriskt gränssnitt kompatibelt med SFF-8431-specifikationerna
- 1550nm kyld EML-sändare med TEC, PIN-fotodetektor
- 2-trådsgränssnitt för hanteringspecifikationer i enlighet med SFF 8472 Standard
- Drifhustemperatur: 0 till 7
- Helt metallhölje för överlägsen EMI-prestanda
- Låg strömförbrukning, mindre än 1.
- Avancerad firmware gör det möjligt för kundens systemkrypteringsinformation att lagras i transceivern
- Kostnadseffektiv SFP+-lösning, möjliggör högre portdensiteter och större bandbredd
- RoHS-kompatibel

Ansökningar

- 10GBASE-ER/EW
- 10GBASE-ER/EW + FEC
- 10G lagringssystem

Specifikationer

- P/N: TR-PX15E-N00
- Produktbeskrivning: SFP+ ER
- Datahastighet (Gbit/s): 10G
- TX: 1550nm EML
- RX: PIN
- TX_Min (dBm): -3
- TX_Max (dBm): 3
- RX_Min (dBm): -
- RX_Max (dBm): -15,8

- Strömförbrukning: <1,5w
- Räckvidd: 40 km
- Temperatur (°C): 0~70

[Köp nu](#)