

Innolight TR-PX15E-N00 Gegevensblad



Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550 nm 40 km optische transceivermodule

TR-PX15E-N00

Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550 nm 40 km optische transceivermodule

Deze 1550 nm gekoelde EML-lasergebaseerde 10 Gigabit SFP+ transceiver is ontworpen voor het verzenden en ontvangen van optische gegevens via single-mode optische vezels voor een verbinding lengte tot 40 km.

De elektrische interface van de SFP+ ER-module voldoet aan de elektrische specificaties van SFI. De ingangsimpedantie van de zender en de ontvanger bedraagt een verschil van 100 Ohm. Datalijnen zijn intern AC-gekoppeld. De module biedt differentiële afsluiting en vermindert differentiële naar common-mode-conversie voor hoogwaardige signaalafsluiting en lage EMI. SFI gebruikt doorgaans meer dan 200 mm verbeterd FR4-materiaal of tot ongeveer 150 mm standaard FR4 met één connector.

De zender converteert 10Gbit/s seriële PECL- of CML-elektrische gegevens naar seriële optische gegevens die voldoen aan de 10GBASE-LR-standaard. Er wordt een met open collector compatibele Transmit Disable (Tx_Dis) meegeleverd. Logische "1" of geen verbinding op deze pin zorgt ervoor dat de laser niet kan zenden. Logische "0" op deze pin zorgt voor een normale werking. De zender heeft een interne automatische vermogensregellus (APC).

zorgen voor een constant optisch uitgangsvermogen bij voedingsspannings- en temperatuurvariaties. Er is voorzien in een met open collector compatibele transmissiefout (Tx_Fault). Tx_Fault is een module-uitgangscontact dat, indien hoog, aangeeft dat de modulezender een foutconditie heeft gedetecteerd die verband houdt met de werking van de laser of de veiligheid. Het uitgangscontact Tx_Fault is een open drain/collector en moet naar boven worden getrokken

Vcc_Host in de host met een weerstand in het bereik van 4,7-10 kΩ. Tx_Disable is een module-ingangscontact. Wanneer Tx_Disable hoog wordt ingesteld of open wordt gelaten, wordt de zenderuitgang van de SFP+ module uitgeschakeld. Dit

contact moet worden opgetrokken tot VccT met een weerstand van 4,7 kΩ tot 10 kΩ.

De ontvanger converteert 10Gbit/s seriële optische gegevens naar seriële PECL/CML elektrische gegevens. Er is voorzien in een open collector-compatibel signaalverlies. Rx_LOS wanneer hoog geeft een optisch signaalniveau aan dat lager is dan gespecificeerd in de relevante standaard. Het Rx_LOS-contact is een open drain/collector-uitgang en moet naar Vcc_Host in de host worden getrokken met een weerstand in het bereik van 4,7-10 kΩ, of met een actieve afsluiting. Voedingsfiltering wordt aanbevolen voor zowel de zender als de ontvanger. Het Rx_LOS-sigitaal is bedoeld als een voorlopige indicatie aan het systeem waarin de SFP+ is geïnstalleerd dat de ontvangen signaalsterkte onder het gespecificeerde bereik ligt. Een dergelijke indicatie wijst doorgaans op niet-geïnstalleerde kabels, kapotte kabels of een uitgeschakelde, defecte of uitgeschakelde zender aan het uiteinde van de kabel.

Functies

- 10Gb/s seriële optische interface conform 802.3ae 10GBASE-ER/EW
- Elektrische interface voldoet aan de SFF-8431-specificaties
- 1550 nm gekoelde EML-zender met TEC, PIN-fotodetector
- 2-draads interface voor beheerspecificaties conform SFF 8472-standaard
- Temperatuur van de operationele behuizing: 0 tot 7
- Volledig metalen behuizing voor superieure EMI-prestaties
- Laag stroomverbruik, minder dan 1.
- Met geavanceerde firmware kan de encryptie-informatie van het klantsysteem in de transceiver worden opgeslagen
- Kosteneffectieve SFP+-oplossing, maakt hogere poortdichtheden en grotere bandbreedte mogelijk
- RoHS-conformiteit

Toepassingen

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

Specificaties

- P/N: TR-PX15E-N00
- Productbeschrijving: SFP+ ER
- Gegevenssnelheid (Gbit/s): 10G

- TX: 1550 nm EML
- RX: pincode
- TX_Min (dBm): -3
- TX_Max (dBm): 3
- RX_Min (dBm): -
- RX_Max (dBm): -15,8
- Stroomverbruik: <1,5 W
- Bereik: 40 km
- Temperatuur (graden C): 0~70

[Koop nu](#)