

Innolight TR-PX13L-V00 Foglio dati



Modulo transceiver ottico originale Innolight 10Gb/s 10GBASE-LR/LW 1310nm 10km SFP+

TR-PX13L-V00

Questo ricetrasmittitore Innolight TR-PX13L-V00 1310 nm DFB 10Gigabit SFP+ è progettato per trasmettere e ricevere dati ottici su fibra ottica monomodale per una lunghezza del collegamento di 10 km. L'interfaccia elettrica del modulo SFP+ LR è conforme alle specifiche elettriche SFI. L'impedenza di ingresso del trasmettitore e di uscita del ricevitore è di 100 Ohm differenziale. Le linee dati sono accoppiate internamente in CA. Il modulo fornisce una terminazione differenziale e riduce la conversione da differenziale a modalità comune per una terminazione del segnale di qualità e bassa EMI. SFI in genere gestisce oltre 200 mm di materiale FR4 migliorato o fino a circa 150 mm di FR4 standard con un connettore.

Il trasmettitore converte i dati elettrici PECL o CML seriali a 10 Gbit/s in dati ottici seriali conformi allo standard 10GBASE-LR. Viene fornito un Transmit Disable (Tx_Dis) compatibile con il collettore aperto. Un "1" logico o nessuna connessione su questo pin disabiliterà la trasmissione del laser. Uno "0" logico su questo pin garantisce il normale funzionamento. Il trasmettitore è dotato di un circuito di controllo automatico della potenza (APC) interno per garantire un'uscita di potenza ottica costante in caso di variazione della tensione di alimentazione e della temperatura. Viene fornito un errore di trasmissione compatibile con collettore aperto (Tx_Fault). TX_Fault è un contatto di uscita del modulo che, se alto, indica che il trasmettitore del modulo ha rilevato una condizione di errore relativa al funzionamento o alla sicurezza del laser. Il contatto di uscita TX_Fault è un collettore/collettore aperto e deve essere collegato a Vcc_Host nell'host con un resistore nell'intervallo 4, 7-10 kΩ. TX_Disable è un contatto di ingresso del modulo. Quando TX_Disable è asserito alto o lasciato aperto, l'uscita del trasmettitore del modulo SFP+ deve essere disattivata. Questo contatto deve essere portato a VccT con un resistore da 4,7 kΩ a 10 kΩ.

Il ricevitore converte i dati ottici seriali a 10 Gbit/s in dati elettrici seriali PECL/CML. Viene fornita una perdita di segnale compatibile con collettore aperto. Rx_LOS quando alto indica un livello di segnale ottico inferiore a quello specificato nello standard pertinente. Il contatto Rx_LOS è un'uscita collettore/drain aperta e deve essere portato a Vcc_Host nell'host con un resistore nell'intervallo 4,7-10 kΩ o con una terminazione attiva. Il filtraggio dell'alimentazione è consigliato sia per il trasmettitore che per il ricevitore. Il segnale Rx_LOS è inteso come un'indicazione preliminare al sistema in cui è installato l'SFP+ che l'intensità del segnale ricevuto è inferiore all'intervallo specificato. Tale indicazione in genere indica cavi non installati, cavi rotti o un trasmettitore disabilitato, guasto o spento all'estremità del cavo.

Caratteristiche

- Originale Innolight TR-PX13L-V00
- Interfaccia ottica seriale 10Gb/s conforme a 802.3ae 10GBASE-LR
- Interfaccia elettrica conforme alle specifiche SFF-8431 per modulo pluggable con fattore di forma ridotto da 8,5 e 10 Gigabit migliorato "SFP+"
- Trasmettitore DFB 1310nm, fotorilevatore PIN
- Interfaccia a 2 fili per specifiche di gestione conformi all'interfaccia di monitoraggio diagnostico digitale SFF 8472 per ricetrasmittitori ottici
- Temperatura della custodia operativa: da -40 a 85 °C
- Alloggiamento interamente in metallo per prestazioni EMI superiori
- Basso consumo energetico
- Il firmware avanzato consente di memorizzare le informazioni di crittografia del sistema del cliente nel ricetrasmittitore
- Soluzione SFP+ conveniente, abilita

Applicazioni

- Reti di archiviazione ad alta velocità
- Connessione incrociata del cluster di computer
- Pipe dati personalizzate ad alta velocità

[Acquista ora](#)