

Innolight TR-PX13L-N00 Folha de dados



Módulo transceptor óptico Innolight TR-PX13L-N00 TR-PX13L-NSN 10G SFP+ LR 1310nm 10km

TR-PX13L-N00

Módulo transceptor óptico Innolight TR-PX13L-N00 TR-PX13L-NSN 10G SFP+ LR 1310nm 10km

Este transceptor DFB 10Gigabit SFP + de 1310 nm foi projetado para transmitir e receber dados ópticos em fibra óptica de modo único para comprimento de link de 10 km.

A interface elétrica do módulo SFP+ LR está em conformidade com as especificações elétricas SFI. A impedância de entrada do transmissor e de saída do receptor é diferencial de 100 Ohms. As linhas de dados são acopladas internamente em AC. O módulo fornece terminação diferencial e reduz a conversão diferencial para modo comum para terminação de sinal de qualidade e baixo EMI. SFI normalmente opera em 200 mm de material FR4 aprimorado ou até cerca de 150 mm de FR4 padrão com um conector.

O transmissor converte dados elétricos seriais PECL ou CML de 10 Gbit/s em dados ópticos seriais compatíveis com o padrão 10GBASE-LR. É fornecido um Transmit Disable (Tx_Dis) compatível com coletor aberto. A lógica "1" ou nenhuma conexão neste pino desabilitará a transmissão do laser. O "0" lógico neste pino fornece operação normal. O transmissor possui um circuito interno de controle de potência automático (APC) para garantir uma saída de potência óptica constante em todas as variações de tensão de alimentação e temperatura. Uma falha de transmissão compatível com coletor aberto (Tx_Fault) é fornecida. TX_Fault é o contato de saída do módulo que, quando alto, indica que o transmissor do módulo detectou uma condição de falha relacionada à operação ou segurança do laser. O contato de saída TX_Fault é um dreno/coletor aberto e deve ser puxado para Vcc_Host no host com um resistor na faixa de 4,7-10 kΩ. TX_Disable é um contato de entrada do módulo. Quando TX_Disable é declarado alto ou deixado aberto, a saída do transmissor do módulo SFP+ deve ser desligada. Este contato deve ser puxado até VccT com um resistor de 4,7 kΩ a 10 kΩ.

O receptor converte dados ópticos seriais de 10 Gbit/s em dados elétricos seriais PECL/CML. É fornecida uma perda de sinal compatível com coletor aberto. Rx_LOS quando alto indica um nível de sinal óptico abaixo do especificado no padrão relevante. O contato Rx_LOS é uma saída de dreno/coletor aberto e deve ser puxado para Vcc_Host no host com um resistor na faixa de 4,7-10 kΩ ou com uma terminação ativa. A filtragem da fonte de alimentação é recomendada tanto para o transmissor quanto para o receptor. O sinal Rx_LOS destina-se a ser uma indicação preliminar para o sistema no qual o SFP+ está instalado de que a intensidade do sinal recebido está abaixo da faixa especificada. Tal indicação normalmente aponta para cabos não instalados, cabos quebrados ou um transmissor desativado, com falha ou desligado na extremidade do cabo.

Características

- Interface óptica serial de 10 Gb/s compatível com 802.3ae 10GBASE-LR
- Interface elétrica compatível com especificações SFF para módulo conectável de fator de forma pequeno aprimorado de 8,5 e 10 Gigabit “SFP+”
- Transmissor DFB de 1310nm, detector fotográfico PIN
- Interface de 2 fios para especificações de gerenciamento compatível com interface de monitoramento de diagnóstico digital SFF 8472 para transceptores ópticos
- Temperatura da caixa operacional: 0 °C a 70 °C
- Firmware avançado permite que informações de criptografia do sistema do cliente sejam armazenadas no transceptor
- Solução SFP+ econômica, permite maiores densidades de porta e maior largura de banda
- Compatível com RoHS

Formulários

- Redes de área de armazenamento de alta velocidade
- Conexão cruzada de cluster de computador
- Pipes de dados personalizados de alta velocidade

Especificações

- P/N: TR-PX13L-N00
- Descrição do produto: SFP+ LR
- Taxa de dados (Gbit/s): 10G
- TX: 1310nm DFB
- RX: PIN

- TX_Min (dBm): -8,2
- TX_Max (dBm): 0,5
- RX_Min (dBm): -
- RX_Max (dBm): -14,4
- Consumo de energia: <1w
- Alcance: 10km
- Temperatura (graus C): 0~70

[Compre agora](#)