

Innolight TR-PX13C-V00 Folha de dados



Módulo transceptor óptico Innolight genuíno de 10 Gb/s 1310 nm 1,4 km SFP+

TR-PX13C-V00

Este transceptor Innolight TR-PX13C-V00 1310 nm FP 10G SFP+ foi projetado para transmitir e receber dados ópticos em fibra óptica monomodo para comprimento de link de 1,4 km. A interface elétrica do módulo SFP+ é compatível com as especificações elétricas SFI. A impedância de entrada do transmissor e saída do receptor é de 100 Ohms diferencial. As linhas de dados são acopladas internamente em CA. O módulo fornece terminais diferenciais e reduz a conversão de modo diferencial para comum para terminais de sinal de qualidade e baixo EMI. O SFI normalmente opera mais de 200 mm de material FR4 aprimorado ou até cerca de 150 mm de FR4 padrão com um conector.

O transmissor converte dados elétricos PECL ou CML seriais de 10 Gbit/s em dados ópticos seriais. É fornecido um Transmit Disable (Tx_Dis) compatível com coletor aberto. A lógica "1" ou nenhuma conexão neste pino desativará a transmissão do laser. A lógica "0" neste pino fornece operação normal. O transmissor possui um loop interno de controle de energia automática (APC) para garantir uma saída de energia óptica constante em tensões de alimentação e variações de temperatura. Uma falha de transmissão compatível com coletor aberto (Tx_Fault) é fornecida. TX_Fault é uma saída do módulo que, quando alta, 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 for definido como alto ou deixado aberto, a saída do transmissor do módulo SFP+ deve ser desligada. Este contato deve ser puxado para 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. Uma perda de sinal compatível com coletor aberto é fornecida. Rx_LOS quando alto indica um nível de sinal óptico abaixo do especificado no padrão relevante. O contato Rx_LOS é uma saída dreno/coletor aberta 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 para o transmissor e 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 força do sinal recebido está abaixo da faixa especificada. Tal indicação geralmente aponta para cabos não instalados, cabos quebrados ou um transmissor desativado, com falha ou desligado na extremidade do cabo.

Características

- Genuíno Innolight TR-PX13C-V00
- Interface óptica serial de 10 Gb/s em fibra monomodo de 1,4 km
- Interface elétrica compatível com as especificações SFF-8431 para módulo SFP aprimorado de 8,5 e 10 Gigabit “SFP+”
- Transmissor FP de 1310nm, fotodetector de PIN
- Interface de 2 fios para conformidade com as especificações de gerenciamento.
- Temperatura da caixa operacional comercial: 0 a +70 °C
- Invólucro todo em metal para desempenho EMI superior
- Baixo consumo de energia
- O firmware avançado permite que as informações de criptografia do sistema do cliente sejam armazenadas no transceptor
- Solução SFP+ econômica, permite maiores densidades de portas e maior largura de banda
- Compatível com RoHS

Formulários

- Redes de área de armazenamento de alta velocidade
- Conexão cruzada de cluster de computador
- Tubos de dados personalizados de alta velocidade
- Aplicação de repetidor óptico LTE

[Compre agora](#)