Innolight TR-PX13L-V00 Hoja de datos

Genuino Innolight 10Gb/s 10GBASE-LR/LW 1310nm 10km SFP+ Módulo Transceptor Óptico

TR-PX13L-V00

Este transceptor Innolight TR-PX13L-V00 1310 nm DFB 10Gigabit SFP+ está diseñado para transmitir y recibir datos ópticos a través de fibra óptica monomodo para una longitud de enlace de 10 km. La interfaz eléctrica del módulo SFP+ LR cumple con las especificaciones eléctricas de SFI. La impedancia de entrada del transmisor y de salida del receptor es de 100 ohmios diferenciales. Las líneas de datos están acopladas internamente a CA. El módulo proporciona terminación diferencial y reduce la conversión de modo diferencial a modo común para una terminación de señal de calidad y EMI bajo. SFI normalmente opera más de 200 mm de material FR4 mejorado o hasta aproximadamente 150 mm de FR4 estándar con un conector.

El transmisor convierte datos eléctricos seriales PECL o CML de 10 Gbit/s en datos ópticos seriales que cumplen con el estándar 10GBASE-LR. Se proporciona una desactivación de transmisión compatible con colector abierto (Tx_Dis). Un "1" lógico o ninguna conexión en este pin desactivará la transmisión del láser. Un "0" lógico en este pin proporciona una operación normal. El transmisor tiene un bucle de control de potencia automático (APC) interno para garantizar una salida de potencia óptica constante a través de las variaciones de voltaje y temperatura de suministro. Se proporciona una falla de transmisión compatible con colector abierto (Tx_Fault). TX_Fault es un contacto de salida del módulo que, cuando está alto, indica que el transmisor del módulo ha detectado una condición de falla relacionada con la seguridad o el funcionamiento del láser. El contacto de salida TX_Fault es un drenaje/colector abierto y se debe acercar a Vcc_Host en el host con una resistencia en el rango 4. 7-10 kΩ. TX_Disable es un contacto de entrada del módulo. Cuando TX_Disable se establece en alto o se deja abierto, la salida del transmisor del módulo SFP+ se apagará. Este contacto se elevará a VccT con una resistencia de 4,7 kΩ a 10 kΩ.

El receptor convierte datos ópticos en serie de 10 Gbit/s en datos eléctricos en serie PECL/CML. Se proporciona una pérdida de se□al compatible con colector abierto. Rx_LOS cuando es alto indica un nivel de se□al óptica por debajo del especificado en el estándar relevante. El contacto Rx_LOS es una salida abierta de drenaje/colector y se elevará a Vcc_Host en el host con una resistencia en el rango de 4,7 a 10 kΩ, o con una terminación activa. Se recomienda filtrar la fuente de alimentación tanto para el transmisor como para el receptor. La se□al Rx_LOS pretende ser una indicación preliminar para el sistema en el que está instalado el SFP+ de que la intensidad de la se□al recibida está por debajo del rango especificado. Tal indicación generalmente apunta a cables no instalados, cables rotos o un transmisor deshabilitado, defectuoso o apagado en el otro extremo del cable.

Características

- Innolight TR-PX13L-V00 original
- Interfaz óptica serie de 10 Gb/s compatible con 802.3ae 10GBASE-LR
- Interfaz eléctrica que cumple con las especificaciones SFF-8431 para módulo enchufable de factor de forma peque□o mejorado de 8,5 y 10 Gigabit "SFP+"
- Transmisor DFB de 1310nm, fotodetector PIN
- Interfaz de 2 hilos para especificaciones de administración que cumplen con la interfaz de monitoreo de diagnóstico digital SFF 8472 para transceptores ópticos
- Temperatura de funcionamiento de la caja: -40 a 85 °C
- Carcasa totalmente metálica para un rendimiento EMI superior
- Bajo consumo de energía
- El firmware avanzado permite que la información de cifrado del sistema del cliente se almacene en el transceptor
- Solución rentable SFP+, permite

Aplicaciones

- Redes de área de almacenamiento de alta velocidad
- Conexión cruzada del clúster de computadoras
- Conductos de datos personalizados de alta velocidad

Comprar ahora