

Innolight TR-PX13L-V00 Fiche technique



Véritable Innolight 10Gb/s 10GBASE-LR/LW 1310nm 10km SFP+ Module émetteur-récepteur optique

TR-PX13L-V00

Cet émetteur-récepteur Innolight TR-PX13L-V00 1310 nm DFB 10Gigabit SFP+ est conçu pour transmettre et recevoir des données optiques sur fibre optique monomode pour une longueur de liaison de 10 km. L'interface électrique du module SFP+ LR est conforme aux spécifications électriques SFI. L'impédance d'entrée de l'émetteur et de sortie du récepteur est de 100 Ohms différentiels. Les lignes de données sont couplées AC en interne. Le module fournit une terminaison différentielle et réduit la conversion différentielle en mode commun pour une terminaison de signal de qualité et une faible EMI. SFI fonctionne généralement sur 200 mm de matériau FR4 amélioré ou jusqu'à environ 150 mm de FR4 standard avec un connecteur.

L'émetteur convertit les données électriques PECL ou CML série 10 Gbit/s en données optiques série conformes à la norme 10GBASE-LR. Une désactivation de la transmission compatible avec le collecteur ouvert (Tx_Dis) est fournie. Un "1" logique ou aucune connexion sur cette broche désactivera la transmission du laser. Un "0" logique sur cette broche assure un fonctionnement normal. L'émetteur dispose d'une boucle de contrôle de puissance automatique interne (APC) pour assurer une sortie de puissance optique constante à travers la tension d'alimentation et les variations de température. Un défaut de transmission compatible collecteur ouvert (Tx_Fault) est fourni. TX_Fault est un contact de sortie du module qui, lorsqu'il est haut, indique que l'émetteur du module a détecté une condition de défaut liée au fonctionnement ou à la sécurité du laser. Le contact de sortie TX_Fault est un drain/collecteur ouvert et doit être tiré vers le Vcc_Host dans l'host avec une résistance dans la plage 4,7-10 kΩ. TX_Disable est un contact d'entrée de module. Lorsque TX_Disable est activé ou laissé ouvert, la sortie de l'émetteur du module SFP+ doit être désactivée. Ce contact doit être tiré jusqu'à VccT avec une résistance de 4,7 kΩ à 10 kΩ.

Le récepteur convertit les données optiques série 10 Gbit/s en données électriques série PECL/CML. Une perte de signal compatible avec un collecteur ouvert est fournie. Rx_LOS lorsqu'il est haut indique un niveau de signal optique inférieur à celui spécifié dans la norme pertinente. Le contact Rx_LOS est une sortie de drain/collecteur ouvert et doit être tiré jusqu'à Vcc_Host dans l'horloge avec une résistance dans la plage 4,7-10 kΩ, ou avec une terminaison active. Le filtrage de l'alimentation est recommandé pour l'émetteur et le récepteur. Le signal Rx_LOS est conçu comme une indication préliminaire au système dans lequel le SFP+ est installé que la puissance du signal reçu est inférieure à la plage spécifiée. Une telle indication indique généralement des câbles non installés, des câbles rompus ou un émetteur désactivé, défaillant ou éteint à l'extrémité du câble.

Caractéristiques

- Véritable Innolight TR-PX13L-V00
- Interface optique série 10Gb/s conforme à 802.3ae 10GBASE-LR
- Interface électrique conforme aux spécifications SFF-8431 pour module enfichable à petit facteur de forme amélioré 8,5 et 10 Gigabit "SFP+"
- Transmetteur DFB 1310nm, photodétecteur PIN
- Interface à 2 fils pour les spécifications de gestion conformes à l'interface de surveillance de diagnostic numérique SFF 8472 pour les émetteurs-récepteurs optiques
- Température du boîtier de fonctionnement : -40 à 85 °C
- Boîtier entièrement métallique pour des performances EMI supérieures
- Basse consommation énergétique
- Le micrologiciel avancé permet de stocker les informations de cryptage du système client dans l'émetteur-récepteur
- Solution SFP+ économique, permet

Applications

- Réseaux de stockage à haut débit
- Interconnexion du cluster d'ordinateurs
- Conduits de données haut débit personnalisés

[Acheter maintenant](#)