Innolight TR-PX13C-V00 Fiche technique

Véritable module émetteur-récepteur optique Innolight 10 Gb/s 1310 nm 1,4 km SFP+

TR-PX13C-V00

Cet émetteur-récepteur Innolight TR-PX13C-V00 1310 nm FP 10G SFP+ est con□u pour transmettre et recevoir des données optiques sur une fibre optique monomode pour une longueur de liaison de 1,4 km. L'interface électrique du module SFP+ 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 de mode différentiel 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 série PECL ou CML 10 Gbit/s en données optiques série. Une désactivation de la transmission compatible avec le collecteur ouvert (Tx_Dis) est fournie. La logique "1" ou aucune connexion sur cette broche désactivera la transmission du laser. Le "0" logique sur cette broche fournit un fonctionnement normal. L'émetteur dispose d'une boucle de contr□le 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 une sortie de module qui, lorsqu'elle est élevée, 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'h□te 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'h te 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 con u comme une indication préliminaire au système dans lequel le SFP+ est installé que la puissance du signal re u est inférieure à la plage spécifiée. Une telle indication indique généralement des c bles non installés, des c bles rompus ou un émetteur désactivé, défaillant ou éteint à l'extrémité du c ble.

Caractéristiques

- Véritable Innolight TR-PX13C-V00
- Interface optique série 10 Gb/s sur 1,4 km de fibre monomode
- Interface électrique conforme aux spécifications SFF-8431 pour module SFP amélioré 8,5 et 10 Gigabit "SFP+"
- Transmetteur FP 1310nm, photodétecteur PIN
- Interface 2 fils pour une gestion conforme aux spécifications.
- Température du bo tier de fonctionnement commercial : 0 à +70 °C
- Bo tier 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 des densités de port plus élevées et une plus grande bande passante
- Conforme RoHS

Applications

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

Acheter maintenant