Neophotonics PTNEN3-41NP-ZT Fiche technique

Véritable NeoPhotonics 10G/1G EPHON I-Temp ONU 1310nm 1577nm 20km 10G/1GBASE-PRX-U3 SFP+

PTNEN3-41NP-ZT

L'émetteur-récepteur NeoPhotonics PTNEN3-41NP-ZT+ EPON ONU est con□u pour la transmission 10G EPON. Le module intègre un émetteur en mode rafale 1 Gb/s 1310 nm et un récepteur en mode continu 10 Gb/s 1577 nm.

La section émetteur utilise un laser DFB de 1310 nm et un pilote laser BM intégré con□u pour effectuer un très petit temps de retard d'activation/désactivation de rafale. Le pilote laser comprend également un APC numérique et un circuit de compensation de température, qui sont utilisés pour maintenir la puissance optique de lancement et le taux d'extinction constants en fonction de la température et du vieillissement.

La section récepteur utilise une photodiode APD 1577nm intégrée et un préamplificateur montés ensemble. Il a la fonction qui indique l'état du récepteur los (actif haut). Un coupleur WDM intégré peut séparer la lumière d'entrée de 1577 nm et la lumière de sortie de 1310 nm. Le bo□tier métallique garantit d'excellentes caractéristiques EMI et EMC, qui sont totalement conformes aux normes internationales pertinentes.

Caractéristiques

- Sous-ensemble optique bidirectionnel à fibre unique intégré
- metteur en mode rafale laser DFB 1310nm et récepteur continu APD 1577nm (avec WDM)
- Débit binaire asymétrique de 1,25 Gb/s en amont et de 10,3125 Gb/s en aval
- Bo tier métallique SFP+, connecteur SC
- Alimentation simple +3.3V
- Basse consommation énergétique
- 0 à 70°C de température ambiante de fonctionnement
- Entrée de données LVPECL
- Sortie de données CML
- Contr le du mode rafale de l'émetteur LVTTL
- Activation en rafale : L-actif
- Indication détectée par le signal de l'émetteur LVTTL
- Indication du signal LOS du récepteur LVTTL
- Sécurité oculaire laser de classe 1
- Excellentes caractéristiques EMI et EMC
- Conforme à RoHS et WEEE

Applications

- Accès Ethernet asymétrique 10 Gigabit de 20 km sur les réseaux PON

Normes

- IEEE802.3av, 2009 10G/1GBASE-PRX-U3
- Spécification SFF-8432 pour un facteur de forme enfichable amélioré，Révision 4.3：2007.5
- Conforme à SFF-8472 v9.5

Acheter maintenant