

Neophotonics PTNEN3-41NP-ZT Gegevensblad



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

PTNEN3-41NP-ZT

De NeoPhotonics PTNEN3-41NP-ZT+ EPON ONU Transceiver is ontworpen voor 10G EPON-transmissie. De module bevat een 1Gb/s 1310nm burst-mode zender en 10Gb/s 1577nm continuous-mode ontvanger.

Het zendergedeelte maakt gebruik van een 1310nm DFB-laser en een geïntegreerde BM-laserdriver die is ontworpen om zeer kleine burst-inschakel-/uitschakelvertraging uit te voeren. De laserdriver bevat ook een digitale APC en een temperatuurcompensatiecircuit, die worden gebruikt om het optische startvermogen en de extinctieverhouding constant te houden bij temperatuur en veroudering.

Het ontvangergedeelte maakt gebruik van een geïntegreerde 1577nm APD-fotodiode en voorversterker die samen zijn gemonteerd. Het heeft de functie die de los-status van de ontvanger aangeeft (actief hoog). Een geïntegreerde WDM-koppeling kan 1577nm ingangslucht en 1310nm uitgangslucht scheiden. Het metalen pakket garandeert uitstekende EMI- en EMC-kenmerken, die volledig voldoen aan internationale relevante normen.

Functies

- Geïntegreerde bidirectionele optische subassemblage met enkele vezel
- 1310nm DFB laser burst-modus zender en 1577nm APD continue ontvanger (met WDM)
- Asymmetrische 1,25 Gb/s upsteam en 10,3125 Gb/s downsteam bitrate
- SFP+ metalen pakket, SC-connector
- +3.3V enkele voeding
- Laag energieverbruik
- 0 tot 70°C bedrijfsomgevingstemperatuur
- LVPECL-gegevensinvoer
- CML-gegevensuitvoer
- LVTTTL-zender burst-modusregeling
- Burst inschakelen: L-actief
- Signaal gedetecteerde indicatie van de LVTTTL-zender
- LVTTTL-ontvanger LOS-signaalindicatie
- Klasse 1 Laser oogveiligheid
- Uitstekende EMI- en EMC-eigenschappen
- Voldoet aan RoHS&WEEE

toepassingen

- 20 km asymmetrische 10 Gigabit Ethernet-toegang via PON-netwerken

Normen

- IEEE802.3av, 2009 10G/1GBASE-PRX-U3
- SFF-8432-specificatie voor verbeterde insteekbare vormfactor, revisie 4.3: 2007.5
- Voldoet aan SFF-8472 v9.5

Koop.nu