

NeoPhotonics PTNEN3-41NP-ZT Datablad



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

PTNEN3-41NP-ZT

NeoPhotonics PTNEN3-41NP-ZT+ EPON ONU Transceiver är designad för 10G EPON-överföring. Modulen innehåller 1Gb/s 1310nm burst-mode-sändare och 10Gb/s 1577nm kontinuerlig-mode-mottagare.

Sändarsektionen använder en 1310nm DFB-laser och en integrerad BM-laserdrivrutin som är utformad för att utföra mycket små skur aktivera/avaktivera fördröjningstid. Laserdrivrutinen inkluderar även digital APC och temperaturkompensationskrets, som används för att hålla den optiska lanseringseffekten och släckningsförhållandet konstant över temperatur och åldrande.

Mottagarsektionen använder en integrerad 1577nm APD-fotodiod och förförstärkare monterade tillsammans. Den har funktionen som indikerar mottagarens förluststatus (aktiv hög). En integrerad WDM-kopplare kan separera 1577nm ingångsljus och 1310nm outputljus. Metallpaketet garanterar utmärkta EMI- och EMC-egenskaper, som helt överensstämmer med internationella relevanta standarder.

Funktioner

- Integrerad enkelfiber dubbelriktad optisk delenhet
- 1310nm DFB laser Burst-mode-sändare och 1577nm APD kontinuerlig mottagare (med WDM)
- Asymmetrisk 1,25 Gb/s upsteam och 10,3125 Gb/s downsteam bithastighet
- SFP+ metallpaket, SC-kontakt
- +3,3V enkel strömförsörjning
- Låg energiförbrukning
- 0 till 70°C driftstemperatur
- LVPECL dataingång
- CML-datautgång
- LVTTTL-sändarburstlägeskontroll
- Burst Enable: L-aktiv
- LVTTTL-sändare signaldetekterad indikation
- LVTTTL-mottagare LOS-signalindikation
- Klass 1 laserögonsäkerhet
- Utmärkta EMI- och EMC-egenskaper
- Överensstämmer med RoHS&WEEE

Ansökningar

- 20 km asymmetrisk 10 Gigabit Ethernet-åtkomst över PON-nätverk

Standarder

- IEEE802.3av, 2009 10G/1GBASE-PRX-U3
- SFF-8432-specifikation för förbättrad pluggbar formfaktor [?] Revision 4.3 [?] 2007.5
- Överensstämmer med SFF-8472 v9.5

[Köp nu](#)