

Neophotonics PTNEN3-41NP-ZT Datenblatt



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

PTNEN3-41NP-ZT

Der NePhotonics PTNEN3-41NP-ZT+ EPON ONU-Transceiver ist für die 10G-EPON-Übertragung ausgelegt. Das Modul enthält einen 1 Gb/s 1310 nm Burst-Mode-Sender und einen 10 Gb/s 1577 nm Continuous-Mode-Empfänger.

Der Senderabschnitt verwendet einen 1310-nm-DFB-Laser und einen integrierten BM-Lasertreiber, der für eine sehr kurze Burst-Aktivierungs-/Deaktivierungsverzögerungszeit ausgelegt ist. Der Lasertreiber enthält auch eine digitale APC- und Temperaturkompensationsschaltung, die verwendet werden, um die optische Leistung des Starts und das Extinktionsverhältnis über Temperatur und Alterung hinweg konstant zu halten.

Der Empfängerabschnitt verwendet eine integrierte 1577-nm-APD-Fotodiode und einen Vorverstärker, die zusammen montiert sind. Es hat die Funktion, den Los-Status des Empfängers anzuzeigen (aktiv hoch). Ein integrierter WDM-Koppler kann 1577-nm-Eingangslight und 1310-nm-Ausgangslight trennen. Das Metallgehäuse garantiert hervorragende EMI- und EMV-Eigenschaften, die vollständig den international relevanten Standards entsprechen.

Merkmale

- Integrierte bidirektionale optische Einzelfaser-Unterbaugruppe
- 1310-nm-DFB-Laser-Burst-Mode-Sender und 1577-nm-APD-Dauerempfänger (mit WDM)
- Asymmetrische 1,25 Gbit/s Upstream- und 10,3125 Gbit/s Downstream-Bitrate
- SFP+ Metallgehäuse, SC-Anschluss
- +3,3 V einzelne Stromversorgung
- Energieeffizient
- 0 bis 70 °C Betriebsumgebungstemperatur
- LVPECL-Dateneingabe
- CML-Datenausgabe
- Burst-Modus-Steuerung des LVTTTL-Senders
- Burst aktivieren: L-aktiv
- Signalerkennung des LVTTTL-Sendersignals
- LOS-Signalanzeige des LVTTTL-Empfängers
- Laser-Augensicherheit der Klasse 1
- Hervorragende EMI- und EMV-Eigenschaften
- Konform mit RoHS&WEEE

Anwendungen

- 20 km asymmetrischer 10-Gigabit-Ethernet-Zugang über PON-Netzwerke

Normen

- IEEE802.3av, 2009 10G/1GBASE-PRX-U3
- SFF-8432-Spezifikation für verbesserten steckbaren Formfaktor, Revision 4.3: 2007.5
- Konform mit SFF-8472 v9.5

[Jetzt kaufen](#)