Neophotonics PTNEN3-41NP-ZT Foglio dati



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

PTNEN3-41NP-ZT

Il ricetrasmettitore NeoPhotonics PTNEN3-41NP-ZT+ EPON ONU è progettato per la trasmissione EPON 10G. Il modulo incorpora un trasmettitore in modalità burst da 1 Gb/s 1310 nm e un ricevitore in modalità continua da 10 Gb/s 1577 nm.

La sezione del trasmettitore utilizza un laser DFB da 1310 nm e un driver laser BM integrato progettato per eseguire tempi di ritardo di attivazione/disattivazione burst molto ridotti. Il driver laser include anche l'APC digitale e il circuito di compensazione della temperatura, che vengono utilizzati per mantenere costanti la potenza ottica di lancio e il rapporto di estinzione rispetto alla temperatura e all'invecchiamento.

La sezione del ricevitore utilizza un fotodiodo APD da 1577 nm integrato e un preamplificatore montati insieme. Ha la funzione che indica lo stato di perdita del ricevitore (attivo alto). Un accoppiatore WDM integrato può separare la luce in ingresso da 1577 nm e la luce in uscita da 1310 nm. Il pacchetto metallico garantisce eccellenti caratteristiche EMI ed EMC, totalmente conformi agli standard internazionali pertinenti.

Caratteristiche

- Sottogruppo ottico bidirezionale a fibra singola integrato
- Trasmettitore laser Burst-mode 1310nm DFB e ricevitore continuo APD 1577nm (con WDM)
- Bitrate asimmetrico di 1,25 Gb/s in upsteam e 10,3125 Gb/s in downsteam
- Pacchetto metallico SFP+, connettore SC
- Alimentazione singola +3,3V
- Basso consumo energetico
- Temperatura ambiente di esercizio da 0 a 70°C
- Immissione dati LVPECL
- Uscita dati CML
- Controllo della modalità burst del trasmettitore LVTTL
- Burst Enable: L-attivo
- Indicazione rilevata dal segnale del trasmettitore LVTTL
- Indicazione del segnale LOS del ricevitore LVTTL
- Sicurezza degli occhi laser di classe 1
- Eccellenti caratteristiche EMI ed EMC
- Conforme a RoHS e WEEE

Applicazioni

• Accesso asimmetrico 10 Gigabit Ethernet a 20 km su reti PON

Standard

- IEEE802.3av, 2009 10G/1GBASE-PRX-U3
- Specifiche SFF-8432 per fattore di forma collegabile migliorato, revisione 4.3: 2007.5
- Conforme a SFF-8472 v9.5

Acquista ora