

WTD RTX167-521 Foglio dati



WTD GPON OLT Classe B + Modulo ricetrasmittitore SFP

RTXM167-521

Il ricetrasmittitore GPON OLT WTD RTX167-521 è progettato per la trasmissione di reti ottiche passive con capacità Gigabit (GPON). Il modulo incorpora un trasmettitore in modalità continua DFB da 1490 nm e un ricevitore APD in modalità burst da 1310 nm. La sezione del trasmettitore utilizza un laser DFB da 1490 nm ad alta efficienza e un driver laser integrato progettato per garantire la sicurezza degli occhi di classe 1 in caso di singolo guasto. Il driver laser include le funzioni APC e di compensazione della temperatura, utilizzate per mantenere costanti la potenza ottica di lancio e il rapporto di estinzione in caso di temperatura e invecchiamento.

La sezione del ricevitore utilizza un rilevatore APD integrato e un preamplificatore in modalità burst montati insieme. Per fornire un tempo di assestamento rapido con immunità a lunghi flussi di cifre identiche consecutive (CID), il ricevitore richiede un segnale di ripristino fornito dal controller di accesso ai supporti (MAC). Il ricevitore ha una funzione SD veloce, il tempo di salita è di circa 5 ns, quando arriva il segnale di ripristino, il segnale SD verrà abbassato e il rumore nel tempo di guardia verrà soppresso.

Il ricevitore include la funzione di monitoraggio della potenza ottica in modalità burst digitalizzata, che converte qualsiasi potenza ottica ONU ricevuta direttamente in digitale, con un ingresso trigger dal sistema. Quando viene rilevato il fronte di salita del trigger, il processore DDM avvia una conversione della potenza ottica burst, il risultato digitale è disponibile tramite l'interfaccia DDM dopo il tempo di conversione della potenza ottica Burst. L'ampiezza dell'impulso di trigger deve essere superiore al tempo di mantenimento della conversione di potenza ottica burst.

Un accoppiatore WDM integrato può distinguere la luce in ingresso a 1310 nm dalla luce in uscita a 1490 nm. Il pacchetto metallico garantisce eccellenti caratteristiche EMI ed EMC, totalmente conformi agli standard internazionali pertinenti.

Caratteristiche

- Sottogruppo ottico bidirezionale a fibra singola integrato
- Ricevitore APD/TIA in modalità burst da 1310 nm e trasmettitore laser DFB continuo da 1490 nm (con WDM)
- Pacchetto metallico SFP
- Temperatura ambiente di esercizio da 0 a 70°C
- Conforme all'interfaccia ottica con presa singola SC
- Collegabile a caldo
- Alimentazione singola +3,3V
- Basso consumo energetico
- Tempo di assestamento rapido con immunità a lunghi flussi di CID
- Funzione squelched del tempo di guardia
- Monitoraggio digitale della potenza ottica in modalità burst
- Interfaccia di input e output dati compatibile con LVPECL
- Comando reset ricevitore LVTTTL
- Indicazione di rilevamento dell'alimentazione a raffica del ricevitore LVTTTL
- Standard di sicurezza per gli occhi laser di classe 1
- Eccellenti caratteristiche EMI ed EMC
- Funzione di protezione ESD
- A norma RoHS

Applicazioni

- Ricetrasmittitore ottico per reti ottiche passive (GPON) di classe B+ lato OLT con capacità Gigabit

Standard

- ITU-T G.984.2 Classe B+
- Accordo multisorgente per ricetrasmittitori SFP (Small Form-factor Pluggable) 5 luglio 2000

Specifiche

- Numero parte: RTX167-521
- Fattore di forma: SFP
- Velocità dati TX: 2,488 Gb/s
- Laser: 1490nm DFB
- Potenza ottica: 1,5 ~ 5 dBm
- Rilevatore: APD
- Velocità dati RX: 1,244 Gb/s
- Sensibilità: <-28dBm
- Temperatura di funzionamento: 0 ~ 70°C

[Acquista ora](#)