

WTD RTX167-521 Gegevensblad



WTD GPON OLT Klasse B+ SFP-zendontvangermodule

RTXM167-521

De WTD RTX167-521 GPON OLT-transceiver is ontworpen voor Gigabit-compatibele passieve optische netwerktransmissie (GPON). De module bevat een 1490nm DFB continuous-mode zender en 1310nm burst-mode APD-ontvanger. Het zendergedeelte maakt gebruik van een zeer efficiënte 1490nm DFB-laser en een geïntegreerde laserdriver die is ontworpen om oogveiligheid van klasse 1 te bieden bij elke enkele fout. De laserdriver bevat APC- en temperatuurcompensatiefuncties, die worden gebruikt om het optische startvermogen en de extinctieverhouding constant te houden bij temperatuur en veroudering.

Het ontvangergedeelte maakt gebruik van een geïntegreerde APD-detector en burst-modus voorversterker die samen zijn gemonteerd. Om een snelle insteltijd te bieden met immuniteit voor lange stromen opeenvolgende identieke cijfers (CID), heeft de ontvanger een resetsignaal nodig dat wordt geleverd door de media access controller (MAC). De ontvanger heeft een snelle SD-functie, de stijgende tijd is ongeveer 5ns, wanneer het resetsignaal arriveert, wordt het SD-signaal laag gezet en wordt het geluid in de bewakingstijd onderdrukt.

De ontvanger bevat een gedigitaliseerde burst-modus optische vermogensbewakingsfunctie, die elk van een ontvangen ONU optisch vermogen rechtstreeks in digitaal omzet, met een trigger-ingang van het systeem. Wanneer de stijgende flank van Trigger wordt gedetecteerd, start de DDM-processor een burst-optische vermogensconversie, het digitale resultaat is beschikbaar via de DDM-interface na Burst Optical Power Conversion Time. De triggerpulsbreedte moet groter zijn dan de Burst Optical Power Conversion Hold Time.

Een geïntegreerde WDM-koppeling kan 1310 nm ingangslucht onderscheiden van 1490 nm uitgangslucht. 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 Burst-modus APD/TIA-ontvanger en 1490nm continue DFB-laserzender (met WDM)
- SFP metalen pakket
- 0 tot 70°C Operating omgevingstemperatuur
- Compatibel met optische interface met enkele SC-aansluiting
- Hot-pluggable
- +3.3V enkele voeding
- Laag energieverbruik
- Snelle afwikkelingstijd met immuniteit voor lange stromen CID
- Bewakingstijd onderdrukte functie
- Gedigitaliseerde burst-modus optische vermogensbewaking
- LVPECL-compatibele gegevensinvoer- en uitvoerinterface
- Resetbediening LVTTTL-ontvanger
- LVTTTL-ontvanger burst-power-detect indicatie
- Klasse 1 Veiligheidsnorm voor laserogen
- Uitstekende EMI- en EMC-eigenschappen
- ESD-beveiligingsfunctie
- RoHS-conformiteit

toepassingen

- Optische transceiver voor Gigabit-compatibele passieve optische netwerken (GPON) Klasse B+ OLT-zijde

Normen

- ITU-T G.984.2 Klasse B+
- Small Form-factor Pluggable (SFP) Transceiver Multisource-overeenkomst 5 juli 2000

Specificaties

- Onderdeelnummer: RTX167-521
- Vormfactor: SFP
- TX-gegevenssnelheid: 2.488Gb/s
- Laser: 1490nm DFB
- Optisch vermogen: 1,5 ~ 5dBm
- Detector: APD
- RX-gegevenssnelheid: 1.244Gb/s
- Gevoeligheid: <-28dBm
- Bedrijfstemperatuur: 0 ~ 70°C

[Koop nu](#)