

WTD RTX167-521 Datablad



WTD GPON OLT Klass B+ SFP Transceiver Modul

RTXM167-521

WTD RTX167-521 GPON OLT Transceiver är designad för Gigabit-kapabelt passivt optiskt nätverk (GPON)-överföring. Modulen innehåller 1490nm DFB kontinuerligt lägesändare och 1310nm burst-mode APD-mottagare. Sändarsektionen använder en högeffektiv 1490nm DFB-laser och en integrerad laserdrivrutin som är designad för att vara klass-1 ögonsäkerhet vid varje enskilt fel.

Laserdrivrutinen inkluderar APC och temperaturkompensationsfunktioner, som används för att hålla den optiska lanseringseffekten och släckningsförhållandet konstant över temperatur och åldrande.

Mottagarsektionen använder en integrerad APD-detektor och burst-modförförstärkare monterade tillsammans. För att ge snabb inställningstid med immunitet mot långa strömmar av på varandra följande identiska siffror (CID), kräver mottagaren en återställningssignal från mediaåtkomstkontrollern (MAC). Mottagaren har snabb SD-funktion, stigtiden är ca 5ns, när återställningssignalen anländer kommer SD-signalen att vridas till låg, och brusets i skyddstiden kommer att släckas.

Mottagaren inkluderar digitaliserad burst-mode optisk effektövervakningsfunktion, som kommunicerar vilken som helst av en mottagen optisk ONU-effekt direkt digitalt, med en triggeringång från systemet. När stigande flank av trigger detekteras, startar DDM-processorn en burst optisk effektomvandling, det digitala resultatet är tillgängligt via DDM-gränssnittet efter Burst Optical Power Conversion Time. Triggerpulsbredden bör vara mer än Burst Optical Power Conversion Hold Time.

En integrerad WDM-kopplare kan skilja 1310nm ingångsljus från 1490nm utgående ljus. Metallpaketet garanterar utmärkta EMI- och EMC-egenskaper, som helt överensstämmer med internationella relevanta standarder.

Funktioner

- Integrerad enkelfiber dubbelriktad optisk delenhet
- 1310nm Burst-mode APD/TIA-mottagare och 1490nm kontinuerlig DFB-lasersändare (med WDM)
- SFP metallpaket
- 0 till 70° Arbetande omgivningstemperatur
- Single SC-uttag kompatibelt med optiskt gränssnitt
- Hot-pluggbar
- +3,3V enkel strömförsörjning
- Låg energiförbrukning
- Snabb avvecklingstid med immunitet mot långa strömmar av CID
- Vakttid squelched funktion
- Digitaliserad burst-läge optisk effektövervakning
- LVPECL-kompatibelt dataingångs- och utgångsgränssnitt
- LVTTTL-mottagarens återställningskontroll
- LVTTTL-mottagare burst-power-detect indikation
- Klass 1 ögonsäkerhetsstandard för laser
- Utmärkta EMI- och EMC-egenskaper
- ESD-skyddsfunktion
- RoHS-kompatibel

Ansökningar

- Optisk transceiver för Gigabit-kapabla Passive Optical Networks (GPON) Klass B+ OLT-sida

Standarder

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

Specifikationer

- Artikelnummer: RTX167-521
- Formfaktor: SFP
- TX-datahastighet: 2,488 Gb/s
- Laser: 1490nm DFB
- Optisk effekt: 1,5 ~ 5dBm
- Detektor: APD
- RX-datahastighet: 1,244 Gb/s
- Känslighet: <-28dBm
- Driftstemperatur: 0 ~ 70°C

[Köp nu](#)