

WTD RTXΜ167-521 Φύλλο δεδομένων



Μονάδα πομποδέκτη WTD GPON OLT Class B+ SFP

RTXΜ167-521

Ο πομποδέκτης WTD RTXΜ167-521 GPON OLT έχει σχεδιαστεί για μετάδοση παθητικού οπτικού δικτύου (GPON) με δυνατότητα Gigabit. Η μονάδα ενσωματώνει πομπό συνεχούς λειτουργίας DFB 1490nm και δέκτη APD σε λειτουργία ριπής 1310nm. Το τμήμα πομπού χρησιμοποιεί ένα λέιζερ υψηλής απόδοσης 1490nm DFB και ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα οδήγησης λέιζερ που έχει σχεδιαστεί για την ασφάλεια των ματιών κατηγορίας 1 σε οποιοδήποτε μεμονωμένο σφάλμα. Το πρόγραμμα οδήγησης λέιζερ περιλαμβάνει λειτουργίες APC και αντιστάθμισης θερμοκρασίας, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση της οπτικής ισχύος εκτόξευσης και του λόγου κατάσβεσης σταθερές σε σχέση με τη θερμοκρασία και τη γήρανση.

Το τμήμα του δέκτη χρησιμοποιεί έναν ενσωματωμένο ανιχνευτή APD και έναν προενισχυτή λειτουργίας ριπής που είναι τοποθετημένοι μαζί. Για να παρέχει γρήγορο χρόνο διευθέτησης με ανοσία σε μεγάλες ροές Διαδοχικών Πανομοιότυπων Ψηφίων (CID), ο δέκτης απαιτεί ένα σήμα επαναφοράς που παρέχεται από τον ελεγκτή πρόσβασης πολυμέσων (MAC). Ο δέκτης έχει γρήγορη λειτουργία SD, ο χρόνος ανόδου είναι περίπου 5 ns, όταν φτάσει το σήμα επαναφοράς, το σήμα SD θα χαμηλώσει και ο θόρυβος στο χρόνο προστασίας θα σβήσει.

Ο δέκτης περιλαμβάνει λειτουργία παρακολούθησης οπτικής ισχύος σε λειτουργία ψηφιοποιημένης ριπής, η οποία συνομιλεί οποιαδήποτε από μια ληφθείσα οπτική ισχύ ONU απευθείας σε ψηφιακή μορφή, με μια

είσοδο Trigger από το σύστημα. Όταν ανιχνεύεται το ανερχόμενο άκρο του Trigger, ο επεξεργαστής DDM ξεκινά μια μετατροπή ριπής οπτικής ισχύος, το ψηφιακό αποτέλεσμα είναι διαθέσιμο μέσω της διεπαφής DDM μετά το Burst Optical Power Conversion Time. Το πλάτος του παλμού σκανδάλης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το χρόνο αναμονής μετατροπής οπτικής ισχύος ριπής.

Ένας ενσωματωμένος ζεύκτης WDM μπορεί να διακρίνει το φως εισόδου 1310 nm από το φως εξόδου 1490 nm. Η μεταλλική συσκευασία εγγυάται εξαιρετικά χαρακτηριστικά EMI και EMC, τα οποία συμμορφώνονται πλήρως με τα διεθνή σχετικά πρότυπα.

Χαρακτηριστικά

- Ενσωματωμένο αμφίδρομο οπτικό υποσυγκρότημα μονής ίνας
- Δέκτης APD/TIA σε λειτουργία ριπής 1310 nm και πομπός λέιζερ συνεχούς DFB 1490 nm (με WDM)
- Μεταλλική συσκευασία SFP
- 0 έως 70° Λειτουργική θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Συμβατό με οπτική διεπαφή μιας υποδοχής SC
- Hot-pluggable
- Μονό τροφοδοτικό +3,3V
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Γρήγορος χρόνος καθίζησης με ανοσία σε μεγάλες ροές CID
- Λειτουργία squelched time guard
- Παρακολούθηση οπτικής ισχύος με ψηφιοποιημένη λειτουργία ριπής
- Διεπαφή εισαγωγής και εξόδου δεδομένων συμβατή με LVPECL
- Έλεγχος επαναφοράς δέκτη LVTTTL
- Ένδειξη ανίχνευσης ριπής δέκτη LVTTTL
- Πρότυπο ασφάλειας ματιών λέιζερ κατηγορίας 1
- Εξαιρετικά χαρακτηριστικά EMI και EMC
- Λειτουργία προστασίας ESD
- Συμβατό με RoHs

Εφαρμογές

- Οπτικός πομποδέκτης για παθητικά οπτικά δίκτυα με δυνατότητα Gigabit (GPON) Class B+ OLT πλευρά

Πρότυπα

- ITU-T G.984.2 Τάξη B+
- Συμφωνία πομποδέκτη πολλαπλών πηγών Small Form-factor Pluggable (SFP) 5 Ιουλίου 2000

Προδιαγραφές

- Αριθμός ανταλλακτικού: RTXΜ167-521
- Form Factor: SFP
- Ρυθμός δεδομένων TX: 2,488 Gb/s
- Λέιζερ: 1490nm DFB
- Οπτική ισχύς: 1,5 ~ 5dBm
- Ανιχνευτής: APD
- Ρυθμός δεδομένων RX: 1,244 Gb/s
- Ευαισθησία: <-28dBm
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 ~ 70°C

[Αγοράστε τώρα](#)