

## الجدول بيانات WTD RTX167-521



وحدة الإرسال والاستقبال OLT GPON WTD من الفئة B + SFP

RTXM167-521

تم تصميم جهاز الإرسال والاستقبال WTD RTX167-521 OLT GPON من أجل نقل الشبكة الضوئية السلبية GPON القادرة على جيجابت. تشمل الوحدة على جهاز إرسال ذو وضع مستمر 1490 نانومتر وجهاز استقبال APD في وضع الاندفاع 1310 نانومتر. يستخدم قسم جهاز الإرسال ليزر DFB عالي الكفاءة 1490 نانومتر ومحرك ليزر متكامل مصمم ليكون من الدرجة الأولى لسلامة العين تحت أي خطأ واحد. يشمل مشغل الليزر على وظائف APC وتعويض درجة الحرارة ، والتي تُستخدم للحفاظ على قوة التشغيل الضوئية ونسبة الانقراض ثابتة على درجة الحرارة والشيخوخة.

يستخدم قسم المستقبل كاشف APD مدمج ومضخم أولي لوضع الاندفاع مركب معاً. لتوفير وقت استقرار سريع مع مناعة للتدفقات الطويلة للأرقام المتطابقة المتتالية (CID) ، يتطلب جهاز الاستقبال إشارة إعادة الضبط التي توفرها وحدة التحكم في الوصول إلى الوسائط (MAC). يحتوي جهاز الاستقبال على وظيفة SD سريعة ، ووقت الارتفاع حوالي 5 ثوانٍ ، وعند وصول إشارة إعادة الضبط ، ستتحول إشارة SD إلى منخفضة ، وسيتم إخماد الضوء في وقت الحراسة.

يشتمل جهاز الاستقبال على وظيفة مراقبة الطاقة الضوئية في وضع الاندفاع الرقمي ، والتي تقوم بتحويل أي من الطاقة الضوئية ONU المستلمة مباشرة في شكل رقمي ، مع إدخال Trigger من النظام. عند اكتشاف الحافة المرتفعة للمشغل ، يبدأ معالج DDM في تحويل الطاقة الضوئية المتدفقة ، وتكون النتيجة الرقمية متاحة عبر واجهة DDM بعد وقت تحويل الطاقة الضوئية المتدفقة. يجب أن يكون عرض نبضة الزناد أكبر من وقت تثبيت تحويل الطاقة الضوئية المتتابع.

يمكن لمقرن WDM المدمج أن يميز ضوء الإدخال 1310 نانومتر عن ضوء الخرج 1490 نانومتر. تضمن الحزمة المعدنية خصائص EMI و EMC الممتازة ، والتي تتوافق تماماً مع المعايير الدولية ذات الصلة.

## سمات

- تجميع فرعي بصري ثنائي الاتجاه من الألياف الأحادية المتكاملة
- جهاز استقبال TIA / APD بوضعية الاندفاع 1310 نانومتر وجهاز إرسال ليزر DFB مستمر 1490 نانومتر (مع WDM)
- حزمة SFP المعدنية
- 0 إلى 70 درجة الحرارة المحيطة
- متوافق مع الواجهة الضوئية لمقبس SC أحادي
- قابل للتوصيل على الساخن
- + 3.3 فولت مصدر طاقة واحد
- استهلاك منخفض للطاقة
- وقت الاستقرار السريع مع مناعة للتدفقات الطويلة من CID
- وظيفة الحراسة المسدودة
- مراقبة الطاقة الضوئية بوضع الاندفاع الرقمي
- واجهة إدخال وإخراج بيانات متوافقة مع LVPECL
- إعادة ضبط جهاز استقبال LVTTTL
- إشارة الكشف عن انفجار القدرة في مستقبل LVTTTL
- معيار سلامة العين بالليزر فئة 1
- خصائص EMI و EMC ممتازة
- وظيفة حماية البيئة والتنمية المستدامة
- متوافق مع RoHS

## التطبيقات

- جهاز الإرسال والاستقبال البصري للشبكات البصرية المنفصلة (GPON) القادرة على جيجابت من الفئة B + OLT

## المعايير

- + ب الفئة ITU-T G.984.2
- اتفاقية جهاز الإرسال والاستقبال متعدد المصادر القابل للتوصيل بعامل الشكل الصغير (SFP) في 5 يوليو 2000

تحديد

- رقم الجزء: RTXMI67-521
- عامل الشكل: SFP
- معدل بيانات الإرسال: 2.488 جيجابت / ثانية
- الليزر: 1490 نانومتر DFB
- الطاقة الضوئية: 1.5 ~ 5 ديسيبل
- الكاشف: APD
- معدل بيانات RX: 1.244 جيجابت / ثانية
- الحساسية: >28 ديسيبل
- درجة حرارة التشغيل: 0 ~ 70 درجة مئوية

[شراء على الفور](#)