

## الجدول بيانات Innolight TR-PX15Z-N00



الضوئية والاستقبال الإرسال وحدة Innolight TR-PX15Z-N00 TR-PX15Z-NSN 10G SFP + ZR 1550nm 80km  
TR-PX15Z-N00

الضوئية والاستقبال الإرسال وحدة Innolight TR-PX15Z-N00 TR-PX15Z-NSN 10G SFP + ZR 1550nm 80km

تم تصميم جهاز الإرسال والاستقبال 10Gigabit SFP+ المعتمد على ليزر EML المبرد بقياس 1550 نانومتر لإرسال واستقبال البيانات الضوئية عبر الألياف الضوئية ذات الوضع الواحد لطول الرابط الذي يصل إلى 80 كم.

تتوافق الواجهة الكهربائية لوحدة ER + SFP مع المواصفات الكهربائية لـ SFI. إن معاوقة دخل جهاز الإرسال وإخراج جهاز الاستقبال هي 100 أوم تفاضلية. خطوط البيانات مقترنة بالتيار المتردد داخلياً. توفر الوحدة إنهاء تفاضلي وتقليل التفاضل إلى تحويل الوضع الشائع لإنهاء إشارة الجودة وانخفاض واحد بموصل القياسية FR4 مادة من مم 150 حوالي إلى يصل ما أو المحسنة FR4 مادة من مم 200 من أكثر تشغيل على عادة SFI تعمل EMI.

يقوم جهاز الإرسال بتحويل البيانات الكهربائية التسلسلية PECL أو CML بسرعة 10 جيجابت/ثانية إلى بيانات بصرية تسلسلية متوافقة مع معيار يعطل سوف الدبوس هذا على اتصال وجود عدم أو "1" المنطق (Tx\_Dis) المفتوح المجمع مع المتوافقة الإرسال تعطيل أداة توفير يتم 10GBASE-LR. الليزر من الإرسال. يوفر المنطق "0" الموجود على هذا الدبوس التشغيل العادي. يحتوي جهاز الإرسال على حلقة تحكم تلقائية داخلية في الطاقة (APC) لضمان إخراج طاقة بصرية ثابتة عبر اختلافات جهد الإمداد ودرجة الحرارة. يتم توفير خطأ إرسال متوافق مع المجمع المفتوح (Fault\_Tx).

أو الليزر بتشغيل تتعلق خطأ حالة اكتشف قد الوحدة إرسال جهاز أن إلى مرتفعة تكون عندما تشير التي النمطية الوحدة إخراج اتصال جهة هو TX\_Fault السلامة. تعتبر جهة اتصال الإخراج Fault\_TX عبارة عن مصرف/مجمع مفتوح ويجب سحبها إلى Host\_Vcc في المضيف بمقاوم في النطاق 4.7-10 كيلو أوم. جهاز مخرج تشغيل إيقاف يجب، أمفتود تركه أو أمرتفع TX\_Disable على التأكيد يتم عندما. النمطية الوحدة إدخال اتصال جهة عن عبارة TX\_Disable إرسال وحدة SFP+. يجب سحب جهة الاتصال هذه إلى VccT بمقاومة تتراوح من 4.7 كيلو أوم إلى 10 كيلو أوم داخل الوحدة.

يقوم جهاز الاستقبال بتحويل البيانات الضوئية التسلسلية بسرعة 10 جيجابت/ثانية إلى بيانات كهربائية تسلسلية من نوع CML/PECL. يتم توفير فقدان الإشارة المتوافق مع المجمع المفتوح. يشير LOS\_Rx عندما يشير الارتفاع إلى مستوى إشارة بصرية أقل من المستوى المحدد في المعيار ذي الصلة. جهة الاتصال LOS\_Rx عبارة عن مخرج مفتوح/مجمع ويجب سحبه إلى Host\_Vcc في المضيف بمقاوم في النطاق 4.7-10 كيلو أوم، أو مع إنهاء نشط. يوصى بتصفية مصدر الطاقة لكل من جهاز الإرسال والاستقبال. الغرض من إشارة LOS\_Rx هو أن تكون بمثابة إشارة أولية للنظام الذي تم تثبيت SFP+ فيه بأن

قوة الإشارة المستقبلية أقل من النطاق المحدد. يشير هذا المؤشر عادةً إلى كابلات غير مثبتة، أو كابلات مكسورة، أو جهاز إرسال معطل أو فاشل أو متوقف عن التشغيل في الطرف البعيد من الكبل.

## سمات

- متوافق مع مواصفات SFF-8431 للوحدة النمطية القابلة للتوصيل ذات الحجم الصغير 8.5 و 10 جيجابت
- جهاز إرسال EML مبرد 1550 نانومتر، TEC، كاشف الصور APD
- واجهة مكونة من سلكين لمواصفات الإدارة المتوافقة مع واجهة المراقبة التشخيصية الرقمية SFF 8472 لأجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية
- درجة حرارة حالة التشغيل: 0 إلى 7
- هيكل معدني بالكامل لأداء EMI فائق
- انخفاض استهلاك الطاقة
- تسمح البرامج الثابتة المتقدمة بتخزين معلومات تشفير نظام العميل في جهاز الإرسال والاستقبال
- يتيح حل SFP+ الفعال من حيث التكلفة كثافة منافذ أعلى وعرض نطاق ترددي أكبر
- متوافق مع RoHS

## التطبيقات

- 10GBASE-ZR/ZW
- 10GBASE-ZR/ZW + FEC
- نظام تخزين 10 جيجا

## تحديد

- ع/ن: N00-PX15Z-TR
- وصف المنتج: ZR+SFP
- معدل البيانات (جيجابت/ثانية): 10 جيجا
- تكساس: 1550 نانومتر إمل
- آر إكس: إيه بي دي
- TX\_Min (واط ميلي ديسيبل)
- TX\_Max (واط ميلي ديسيبل) 4
- RX\_Min (واط مللي ديسيبل) -
- RX\_Max (واط ميلي ديسيبل) -24
- استهلاك الطاقة: >1.8 واط
- الوصول: 80 كم
- درجة الحرارة (درجة مئوية): 0 ~ 70

