

# الجدول بيانات Innolight TR-PX13C-V00



حقيقي Innolight 10Gb S / 1310nm 1.4km SFP + وحدة الإرسال والاستقبال البصرية

TR-PX13C-V00

تم تصميم جهاز الإرسال والاستقبال Innolight TR-PX13C-V00 1310 نانومتر SFP 10G FP + لنقل واستقبال البيانات الضوئية عبر الألياف الضوئية أحادية الوضع بطول الارتباط 1.4 كم. تتوافق الواجهة الكهربائية لوحدة SFP + مع المواصفات الكهربائية لـ SFI. مدخل الإرسال ومقاومة الخرج هي 100 أوم تفاضلية. يتم ربط خطوط البيانات داخلياً بتيار متردد. توفر الوحدة إنهاءً تفاضلياً وتقلل من التفاضل إلى تحويل الوضع الشائع لإنهاء إشارة الجودة وانخفاض EMI. تعمل SFI بشكل نموذجي بأكثر من 200 مم من مادة FR4 المحسنة أو ما يصل إلى حوالي 150 مم من FR4 القياسي مع موصل واحد.

يحول جهاز الإرسال البيانات الكهربائية التسلسلية 10 جيجابت / ثانية PECL أو CML إلى بيانات بصرية تسلسلية. يتم توفير تعطيل الإرسال المتوافق مع المجمع المفتوح (Dis\_Tx). المنطق "1" أو عدم وجود اتصال على هذا الدبوس سيعطل الليزر من الإرسال. يوفر المنطق "0" في هذا الدبوس التشغيل العادي. يحتوي جهاز الإرسال على حلقة داخلية للتحكم التلقائي في الطاقة (APC) لضمان إخراج طاقة ضوئية ثابتة عبر تغيرات جهد الإمداد ودرجة الحرارة. يتم توفير خطأ إرسال متوافق مع المجمع المفتوح (خطأ Fault\_Tx). Fault\_Tx هو إخراج وحدة عندما يكون مرتفعاً ، يشير إلى أن وحدة إرسال الوحدة قد اكتشفت حالة خطأ تتعلق بتشغيل الليزر أو السلامة. جهة اتصال خرج Fault\_Tx عبارة عن مصرف / مجمع مفتوح ويجب سحبه إلى مضيف Vcc في المضيف بمقاوم في النطاق 4.7-10 كيلو أوم. Disable\_TX هو جهة اتصال إدخال وحدة. عندما يتم التأكيد على Disable\_TX عالياً أو تركها مفتوحة ، يجب إيقاف تشغيل خرج وحدة الإرسال SFP +. يجب سحب هذا التلامس حتى Vcc بمقاوم 4.7 k إلى 10 k.

يحول جهاز الاستقبال البيانات الضوئية التسلسلية بسرعة 10 جيجابت / ثانية إلى بيانات كهربائية تسلسلية PECL / CML. يتم توفير فقدان إشارة متوافق مع جامع مفتوح. يشير LOS\_Rx عندما يكون مرتفعاً إلى مستوى إشارة بصرية أقل من المحدد في المعيار ذي الصلة. جهة الاتصال LOS\_Rx عبارة عن مخرج تصريف / مجمع مفتوح ويجب سحبه إلى مضيف Vcc في المضيف بمقاوم في النطاق 4.7-10 كيلو أوم ، أو مع إنهاء نشط. يوصى بتصفية مصدر الطاقة لكل من المرسل والمستقبل. الغرض من إشارة LOS\_Rx هي أن تكون بمثابة إشارة أولية إلى النظام الذي تم فيه تثبيت SFP + على أن قوة الإشارة المستقبلية أقل من النطاق المحدد. يشير هذا المؤشر عادةً إلى كبلات غير مثبتة أو كبلات مكسورة أو جهاز إرسال معطل أو معطل أو متوقف عن التشغيل في

## سمات

- أصلي V00-PX13C-TR Innolight
- واجهة ضوئية تسلسلية بسرعة 10 جيجابت في الثانية أكثر من 1.4 كم من الألياف ذات الوضع الفردي
- واجهة كهربائية متوافقة مع مواصفات 8431-SFF لوحدة SFP 8.5 و 10 جيجابت المحسنة "SFP+"
- PIN صور كاشف ، مرسل FP 1310nm
- واجهة بسلكين متوافقة مع مواصفات الإدارة.
- درجة حرارة صندوق التشغيل التجاري: من 0 إلى +70 درجة مئوية
- غلاف معدني بالكامل للحصول على أداء فائق للتداخل الكهرومغناطيسي
- استهلاك منخفض للطاقة
- 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

- شبكات منطقة التخزين عالية السرعة
- كتلة الكمبيوتر عبر الاتصال
- أنابيب بيانات مخصصة عالية السرعة
- تطبيق مكرر بصري LTE

[شراء على الفور](#)