الجدول بيانات Innolight TR-PX13L-V00

حقيقي Innolight 10Gb / s LR-10GBASE / LW 10km 1310nm SFP + وحدة الإرسال والاستقبال البصرية

TR-PX13L-V00

تم تصميم جهاز الإرسال والاستقبال Innolight TR-PX13L-V00 1310 نانومتر 10Gigabit DFB SFP + لنقل واستقبال البيانات الضوئية عبر الألياف الضوئية أحادية الوضع بطول الارتباط 10 كم. تتوافق الواجهة الكهربائية لوحدة LR + SFP مع المواصفات الكهربائية لـ SFI. مدخل الارسال ومقاومة الخرج هي 100 أوم تفاضلية. يتم ربط خطوط البيانات داخليًا بتيار متردد. توفر الوحدة إنهاءًا تفاضليًا وتقليل التحويل التفاضلي إلى تحويل الوضع الشائع لإنهاء إشارة الجودة وانخفاض EMI. تعمل SFI عادةً بأكثر من 200 مم من مادة FR4 المحسّنة أو ما يصل إلى حوالي 150 مم من معيار FR4 مع موصل واحد.

يقوم جهاز الإرسال بتحويل 10 جيجابت / ثانية من البيانات الكهربائية التسلسلية PECL أو CML إلى بيانات بصرية تسلسلية متوافقة مع معيار 10GBASE-LR. يوفر المنطق "0" في هذا الدبوس التشغيل العادي. يحتوي جهاز الإرسال على حلقة داخلية للتحكم التلقائي في الطاقة (APC) لضمان إخراج طاقة ضوئية ثابت عبر تغيرات جهد الإمداد ودرجة الحرارة. يتم توفير خطأ إرسال متوافق مع المجمع المفتوح (خطأ Fault_Tx). Fault_TX عبارة عن جهة اتصال ناتجة للوحدة ، عندما تكون عالية ، تشير إلى أن جهاز إرسال الوحدة قد اكتشف حالة خطأ تتعلق بتشغيل الليزر أو السلامة. جهة اتصال خرج Fault_TX عبارة عن مصرف / مجمّع مفتوح ويجب سحبه إلى مضيف Vcc في المضيف بمقاوم في النطاق 4. 10-7 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 VccT بمقاوم 4.7 kΩ إلى 10 kΩ.

يحول جهاز الاستقبال البيانات الضوئية التسلسلية بسرعة 10 جيجابت / ثانية إلى بيانات كهربائية تسلسلية CML / PECL. يتم توفير فقدان إشارة متوافق مع جامع مفتوح. يشير LOS_Rx عندما يكون مرتفعًا إلى مستوى إشارة بصرية أقل من المحدد في المعيار ذي الصلة. جهة الاتصال LOS_Rx عبارة عن مخرج تصريف / مجمّع مفتوح ويجب سحبه إلى مضيف Vcc في المضيف بمقاوم في النطاق 10-4.7 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 المستقبلة 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 الطرف البعيد من الكبل.

سمات

- أصلي إنولايت V00-PX13L-TR
- واجهة ضوئية تسلسلية بسرعة 10 جيجابت / ثانية متوافقة مع معيار LR-10GBASE 802.3ae
- واجهة كهربائية متوافقة مع مواصفات SFF-8431 للوحدة المعززة 8.5 و 10 جيجابت صغيرة الحجم القابلة للتوصيل "SFP +"
- جهاز إرسال 1310nm DFB ، كاشف صور PIN
- واجهة بسلكين لمواصفات الإدارة المتوافقة مع واجهة المراقبة التشخيصية الرقمية SFF 8472 لأجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية
- درجة حرارة علبة التشغيل: -40 إلى 85 درجة مئوية
- ll- فائق لأداء المعدني الغلاف EMI
- استهلاك منخفض للطاقة
- تسمح البرامج الثابتة المتقدمة بتخزين معلومات تشفير نظام العميل في جهاز الإرسال والاستقبال
- حلول SFP + فعالة من حيث التكلفة ، تمكن

التطبيقات

- شبكات منطقة التخزين عالية السرعة
- كتلة الكمبيوتر عبر الاتصال
- أنابيب بيانات مخصصة عالية السرعة

شراء على الفور