الجدول بيانات Innolight TR-PX15E-N00

الضوئية والاستقبال الإرسال وحدة Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP + ER 1550nm 40km

TR-PX15E-N00

الضوئية والاستقبال الإرسال وحدة Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP + ER 1550nm 40km

تم تصميم جهاز الإرسال والاستقبال 10Gigabit SFP+ المعتمد على ليزر EML المبرد بقياس 1550 نانومتر لإرسال واستقبال البيانات الضوئية عبر ألياف ضوئية أحادية الوضع لطول رابط يصل إلى 40 كم.

تتوافق الواجهة الكهربائية لوحدة SFP+ ER مع المواصفات الكهربائية لـ SFI. إن معاوقة دخل جهاز الإرسال وإخراج جهاز الاستقبال هي 100 أوم تفاضلية. خطوط البيانات مقترنة بالتيار المتردد داخليًا. 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 علىً 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 داخلية للتحكم التلقائي في الطاقة (APC).

ضمان إخراج طاقة بصرية ثابتة عبر اختلافات جهد الإمداد ودرجة الحرارة. يتم توفير خطأ إرسال متوافق مع المجمع المفتوح (Fault_Tx). Fault_TX هو جهة اتصال إخراج الوحدة النمطية التي تشير عندما تكون مرتفعة إلى أن جهاز إرسال الوحدة قد اكتشف حالة خطأ تتعلق بتشغيل الليزر أو السلامة. جهة اتصال الإخراج Fault_TX هي عبارة عن مصرف/مجمع مفتوح ويجب سحبها إلى الأعلى

على التأكيد يتم عندما .النمطية الوحدة إدخال اتصال جهة عن عبارة TX_Disable .أوم كيلو 10-4.7 النطاق في بمقاوم المضيف في Vcc_Host 4.7 من تتراوح بمقاومة VccT إلى هذه الاتصال جهة سحب يجب .+SFP وحدة إرسال جهاز مخرج تشغيل إيقاف يجب ،أمفتوح تركه أو أمرتفع TX_Disable كيلو أوم إلى 10 كيلو أوم.

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 10-4.7 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 المستقبلة 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

- واجهة بصرية تسلسلية بسرعة 10 جيجابت/ثانية متوافقة مع EW/ER-10GBASE 802.3ae
- واجهة كهربائية متوافقة مع مواصفات 8431-SFF
- جهاز إرسال EML مبرد 1550 نانومتر مع كاشف الصور TEC وPIN
- واجهة مكونة من سلكين لمواصفات الإدارة المتوافقة مع معيار 8472 SFF
- درجة حرارة حالة التشغيل: 0 إلى 7
- هيكل معدني بالكامل لأداء EMI فائق
- استهلاك منخفض للطاقة، أقل من 1.
- 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-ER/EW
- 10GBASE-ER/EW + FEC
- نظام تخزين 10 جيجا

تحديد

- رقم القطعة: N00-PX15E-TR
- وصف المنتج: ER+SFP
- معدل البيانات (جيجابت/ثانية): 10 جيجا
- تكساس: 1550 نانومتر إمل
- آر إكس: رقم التعريف الشخصي
- TX_Min (واط ميلي ديسيبل): -3
- TX_Max (واط ميلي ديسيبل): 3
- RX_Min (واط مللي ديسيبل): -
- RX_Max (واط ميلي ديسيبل): -15.8
- استهلاك الطاقة: <1.5 واط

- الوصول: 40 كم
- درجة الحرارة (درجة مئوية): 0 ~ 70

شراء على الفور