## الجدول بيانات JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N



أصلي SFP LC MMF 850nm s / 10.3125Gb OMXD30N03 JDSU + جهاز الإرسال والاستقبال البصري

## PLRXPL-SE-S43-22-N

يعمل جهاز الإرسال والاستقبال صغير الحجم الخالي من الرصاص والمتوافق مع RoHS والقابل للتوصيل (SFP +) من Lumentum على تحسين أداء تطبيقات يعمل الذي الليزر بجهاز هذا والاستقبال الإرسال جهاز يتميز .السرعة عالية المحلية المنطقة شبكة لتطبيقات مثالي وهو ، (VCSEL) 10 Gigabit Ethernet (10 G) بأكسيد ذو تجويف رأسي (VCSEL) عالي الموثوقية بقدرة 850 نانومتر مقترن بموصل ضوئي LC. يتوافق جهاز الإرسال والاستقبال تمامًا مع مواصفات .والمستقبلية المرسلة البيانات إشارات من كل على داخلي AC اقتران مع ، G Fibre Channel و 10GBASE-SR و 10GBASE-SR

يوفر تصميم السكن المعدني بالكامل انبعاثات منخفضة من EMI عند طلب تطبيقات G 10 ويتوافق مع مواصفات IPF. تسمح مجموعة ميزات التشخيص الرقمي المحسنة بالمراقبة في الوقت الفعلي لأداء جهاز الإرسال والاستقبال واستقرار النظام، ويسمح المعرف التسلسلي بتخزين معلومات نظام العميل والبائع في جهاز الإرسال والاستقبال بتصميمات لوحة عالية الكثافة تتيح بدورها عرض نطاق ترددي أكبر.

دلائل الميزات

- متوافق مع مواصفات وصلة G 10 على مستوى الصناعة
- يستخدم 850 نانومتر أكسيد VCSEL موثوق للغاية •
- خالية من الرصاص ومتوافقة مع 6/6 RoHS ، مع الإعفاءات المسموح بها •
- درجة حرارة تشغيل الحالة التجارية 70-0 درجة مئوية ؛ درجة حرارة ممتدة تصل إلى 85 درجة مئوية •
- مصدر طاقة واحد 3.3 فولت •

- استهلاك منخفض للطاقة (عادة 450 ميغاواط) معدل خطأ البت <1 × 12-10
- قابل للتوصيل على الساخن •

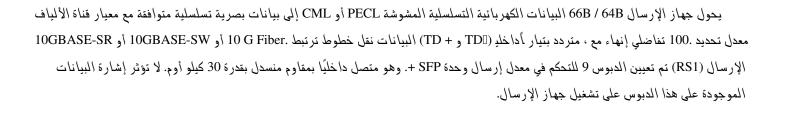
التطبيقات

- شبكات محلية عالية السرعة
  - المفاتيح والموجهات ٥
  - بطاقات واجهة الشبكة ٥
- أنظمة الكمبيوتر العنقودية المتقاطعة •
- أنابيب البيانات ذات النطاق الترددي العالى المخصصة •

امتثال

- 3.2 مراجعة 3.1 SFF مراجعة
- مر\جعة 5.0 8432 SFF
- 10.3 مراجعة SFF 8472
- IEEE 802.3 البند 52 10GBASE-SR و 10GBASE-SW
- 10 جيجا قناة ليفية
- بالليزر العين سلامة من 1 الفئة IEC60825-1 و CDRH •
- ب الفئة FCC ب
- فئة 2 ESD لكل 883 STD-MIL طريقة 3015
- UL 94 · V0
- م اختبار الموثوقية لكل 468-GR Telcordia

تم تصميم جهاز الإرسال والاستقبال البصري SFP 10G N-S43-22-SE-PLRXPL JDSU نانومتر لنقل واستقبال البيانات الضوئية التسلسلية 10G المشوشة 64B / 64B فوق 50/125 ميكرومتر أو 62.5 / 125 ميكرومتر من الألياف الضوئية متعددة الأوضاع.



يتم توفير تعطيل إرسال متوافق مع المُجمع المفتوح (Disable\_Tx). يتم إنهاء هذا الدبوس داخليًا بمقاوم 10 كيلو أوم إلى T ، Vcc. سيؤدي المنطق "1" أو عدم وجود اتصال على هذا الدبوس إلى تعطيل إرسال الليزر. يوفر المنطق "0" في هذا الدبوس التشغيل العادي.

يحتوي جهاز الإرسال على صمام ثنائي داخلي لمراقبة PIN يضمن إخراج طاقة ضوئية ثابتًا ، بغض النظر عن جهد الإمداد. يتم استخدامه أيضًا للتحكم في طاقة إخراج الليزر فوق درجة الحرارة لضمان الموثوقية في درجات الحرارة العالية. يتم توفير خطأ إرسال متوافق مع المجمع المفتوح (خطأ Fault\_Tx). يجب سحب إشارة Fault\_Tx عالياً على اللوحة المضيفة للتشغيل السليم. يشير الإخراج المنطقي "1" من هذا الدبوس إلى حدوث خطأ في جهاز الإرسال أو أن الجزء لم يتم تثبيته بالكامل وأن جهاز الإرسال معطل. يشير المنطق "0" على هذا الدبوس إلى التشغيل العادي.

يحول جهاز الاستقبال البيانات الضوئية التسلسلية 48 / 66B إلى بيانات كهربائية تسلسلية CML / PECL. خطوط بيانات الاستقبال (RD + و RD-) هي داخليًا AC مقترنة بمقاومة 100 للمصدر التفاضلي ، ويجب إنهاؤها بحمل تفاضلي 100. تحديد معدل جهاز الاستقبال (RS0) تم تعيين الدبوس 7 للتحكم في معدل مستقبل وحدة SFP +. وهو متصل داخليًا بمقاوم منسدل بقدرة 30 كيلو أوم. لا تؤثر إشارة البيانات الموجودة على هذا الدبوس على عمل جهاز الاستقبال.

يتم توفير فقدان إشارة متوافق مع المجمع المفتوح (LOS). يجب سحب LOS عالياً على اللوحة المضيفة للتشغيل السليم. يشير المنطق "0" إلى أنه تم اكتشاف الضوء عند الإدخال إلى جهاز الاستقبال (انظر الخصائص البصرية ، فقدان تأكيد الإشارة / وقت إلغاء التأكيد). يشير الناتج المنطقي "1" إلى أنه تم اكتشاف إضاءة غير كافية للتشغيل السليم.

## شراء على الفور