

## الجدول بيانات JDSU JSH-01LWAA1



أصلية JDSU SFP LR-10GBase + 10km 1310nm وحدة الإرسال والاستقبال

JSH-01LWAA1

يعمل جهاز الإرسال والاستقبال (+ SFP) الصغير القابل للتوصيل بعامل الشكل الخالي من الرصاص والمتوافق مع معايير RoHS من JDSU على تحسين أداء تطبيقات Ethernet Gigabit 10 (G 10) ، وهو مثالي لتطبيقات شبكة المنطقة المحلية عالية السرعة. يتميز جهاز الإرسال والاستقبال هذا باستخدام ليزر 1310 نانومتر وموزع التغذية المرتدة (DFB) مقترن بموصل بصري LC. جهاز الإرسال والاستقبال متوافق تماماً مع مواصفات LR-10GBASE و 10GBASE-LW و 10G Fibre Channel ، AC اقتران مع ، والمستقبلية المرسلات البيانات إشارات من كل على داخلي AC اقتران مع ، انبعاثات منخفضة من EMI في تطبيقات 10G المطلوبة 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 العمل والبائع في جهاز الإرسال والاستقبال. كما يتم توفير وظائف تعطيل الإرسال وفقدان الإشارة وأعطال جهاز الإرسال. يسمح الحجم الصغير لجهاز الإرسال والاستقبال بتصميمات لوحة عالية الكثافة تتيج بدورها عرض نطاق ترددي أكبر.

سمات

- متوافق مع مواصفات وصلة 10G
- يستخدم ليزر 1310 نانومتر ذو درجة عالية من الموثوقية والردود الموزعة
- خالية من الرصاص ومتوافقة مع RoHS 6/6 ، مع الإعفاءات المسموح بها
- درجة حرارة تشغيل الحالة التجارية من 0 إلى 70 درجة مئوية ؛ تشغيل في درجة حرارة ممتدة حتى 85 درجة مئوية
- مصدر طاقة واحد 3.3 فولت
- استهلاك منخفض للطاقة (عادة 695 ميغاواط)
- معدل خطأ البت > 10-12 ×
- قابل للتوصيل على الساخن

- الاتصال بين مراكز البيانات
  - العمود الفقري للمؤسسة
  - الوصول إلى المترو
  - نقطة تواجد الناقل
- شبكات محلية عالية السرعة
  - المفاتيح والموجهات
  - بطاقات واجهة الشبكة
- تجميع الحوسبة العنقودية والشبكات عالية السرعة
- أنابيب البيانات ذات النطاق الترددي العالي المخصصة
- التعافي من الكوارث والاتصال الاحتياطي

## امثال

- 3.2 مراجعة SFF 8431
- 5.0 8432 SFF مراجعة
- 10.3 مراجعة SFF 8472
- IEEE 802.3 البند 52 10GBASE-LR و 10GBASE-LW
- 10 جيجا قناة ليفية
- بالليزر العين سلامة من 1 الفئة IEC60825-1 و CDRH
- ب الفئة FCC
- فئة ESD 2 لكل STD-MIL 883 طريقة 3015
- UL 94 ، V0
- تم اختبار الموثوقية لكل Telcordia GR-468

تم تصميم جهاز الإرسال والاستقبال البصري SFP 10G 01LWAA1-JSH JDSU + 1310 نانومتر لنقل واستقبال البيانات الضوئية التسلسلية 64B / 66B المخلوطة بسرعة 10 جيجا عبر الألياف الضوئية القياسية أحادية الوضع.

يحول جهاز الإرسال 64B / 66B البيانات الكهربائية التسلسلية المشوشة PECL أو CML إلى بيانات بصرية تسلسلية متوافقة مع معيار قناة 10GBASE-  
تعيين يتم .واط 100 تفاضلي إنهاء مع ، المتردد بالتيار أداخلي (TD- و TD+) الإرسال بيانات خطوط تقترن 10G Fiber أو 10GBASE-LW أو LR  
تحديد معدل الإرسال (RS1) دبوس 9 للتحكم في معدل نقل وحدة SFP+. وهو متصل داخلياً بمقاوم منسدل بقدرة 30 كيلو وات. لا تؤثر إشارة البيانات  
الموجودة على هذا الدبوس على تشغيل جهاز الإرسال. يتم توفير تعطيل إرسال متوافق مع المجمع المفتوح (Disable\_Tx). يتم إنهاء هذا الدبوس داخلياً  
بمقاوم 10 كيلو واط إلى Vcc ، T. 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 ثابتاً ، بغض النظر عن جهد الإدخال. يتم استخدامه  
أيضاً للتحكم في طاقة خرج الليزر فوق درجة الحرارة لضمان الموثوقية عند درجات الحرارة العالية. يتم توفير خطأ إرسال متوافق مع المجمع المفتوح  
جهاز في خطأ حدوث إلى الدبوس هذا من "1" المنطقي الإخراج يشير. السليم للتشغيل المضيفة اللوحة على عالياً Tx\_Fault إشارة سحب يجب (Tx\_Fault)  
الإرسال أو أن الجزء لم يتم تثبيته بالكامل وأن جهاز الإرسال معطل. يشير المنطق "0" على هذا الدبوس إلى التشغيل العادي. 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. 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 64B / 66B إلى بيانات كهربائية تسلسلية CML / PECL. يتم ربط خطوط بيانات الاستقبال (RD+ و  
RD-) بوات كيلو 30 بقدرة منسدل بمقاوم أداخلي متصل وهو .وات 100 تفاضلي بحمل إنهاؤها ويجب ، واط 100 تفاضلي مصدر مقاومة مع متردد بتيار أداخلي (RD-)  
لا تؤثر إشارة البيانات الموجودة على هذا الدبوس على تشغيل 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](#)