

الجدول بيانات IBM 74Y2221



محول IBM 74Y2221 00E9226. 00E3496 PCIe 3.0 x8 16Gb 2-port Fibre Channel

74Y2221

محول القناة اللبيفية ثنائي المنافذ 16 PCIe2 جيجا بايت هو محول x8 ، الجيل 2 ، PCIe ، يحتوي هذا المحول على موصل ألياف خارجي صغير من نوع الموصل (LC) يوفر إمكانية بادئ واحد عبر ارتباط ألياف بصرية. يتفاوض المحول تلقائياً على أعلى معدل بيانات بين المحول وجهاز توصيل بسرعة ارتباط تبلغ 16 جيجابت في الثانية أو 8 جيجابت في الثانية أو 4 جيجابت في الثانية. يدعم المحول سرعة ارتباط قصوى تبلغ 16 جيجابت في الثانية في كلا المنفذين. يمكن أن تصل المسافات بين المحول وجهاز التوصيل أو المحول إلى 380 متراً تعمل بمعدل بيانات 4 جيجابت في الثانية ، وحتى 150 متراً تعمل بمعدل بيانات 8 جيجابت في الثانية ، وما يصل إلى 100 متر تعمل بمعدل بيانات 16 جيجابت في الثانية. عند استخدامه مع محولات تخزين IBM® Channel Fibre التي تدعم البصريات ذات الموجة الطويلة ، يمكن للمحول الوصول إلى مسافات تصل إلى 10 كم تعمل بمعدل بيانات 4 جيجابت في الثانية أو 8 جيجابت في الثانية أو 16 جيجابت في الثانية.

سمات

- يحتوي هذا المحول على أجزاء وبنية متوافقة مع توجيهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بتقييد المواد الخطرة (RoHS)
- يتوافق المحول مع مواصفات قاعدة PCIe و CEM) Electromechanical Card (CEM) 2.0 بالخصائص التالية:
 - يوفر واجهة ارتباط lane x8 بسرعة 14.025 جيجابت في الثانية أو 8.5 جيجابت في الثانية أو 4.25 جيجابت في الثانية (تفاوض تلقائي مع النظام)
 - يوفر دعماً لقناة افتراضية واحدة (VC0) وفترة مرور واحدة (TC0)
 - يوفر التكوين وذاكرة الإدخال / الإخراج للقراءة والكتابة والإكمال وإمكانات المراسلة
 - يوفر الدعم لعنونة 64 بت
 - يوفر كود تصحيح الخطأ (ECC) ووظائف الحماية من الأخطاء
 - يوفر فحص التكرار الدوري للارتباط (CRC) على جميع حزم PCIe ومعلومات الرسائل
 - يوفر حجم حمولة كبيرة يبلغ 2048 بايت لوظائف القراءة والكتابة

- يوفر حجم طلب قراءة كبير يبلغ 4096 بايت
- المحول متوافق مع واجهة القناة الليفية 4 و 8 و 16 جيجا بايت بالخصائص التالية:
 - يوفر تفاوضاً تلقائياً بين مرفقات ارتباط 4 جيجا بايت أو 8 جيجا بايت أو 16 جيجا بايت
 - يوفر دعماً لأشكال القنوات الليفية التالية: من نقطة إلى نقطة (16 جيجا بايت فقط) والنسيج
 - يوفر الدعم للقناة الليفية فئة 3
 - يوفر الحد الأقصى من سرعة نقل القناة الليفية الذي يتم تحقيقه باستخدام دعم الأجهزة مزدوج الاتجاه بالكامل
- يوفر المحول تكافؤ مسار البيانات من طرف إلى طرف وحماية CRC ، بما في ذلك ذاكرة الوصول العشوائي لمسار البيانات الداخلي (RAM)
 - يوفر دعماً معمارياً لبروتوكولات الطبقة العليا المتعددة
 - يوفر إمكانات افتراضية شاملة مع دعم Virtualization ID Port_N (NPIV) والنسيج الافتراضي (VF)
 - يوفر دعماً للمقاطعات الموسعة بإشارات الرسائل (X-MSI)
 - يوفر دعماً لـ 255 VFs و X-MSi 1024
 - توفر ذاكرة وصول عشوائي داخلية عالية السرعة (SRAM)
 - يوفر حماية ECC للذاكرة المحلية التي تتضمن تصحيح بت واحد وحماية ثنائية البت
 - يوفر اتصالاً ضوئياً مضمناً على الموجة القصيرة مع إمكانية التشخيص
 - يوفر دعماً لإدارة السياق على اللوحة بواسطة البرامج الثابتة:
 - ما يصل إلى 8192 منفذ دخول FC
 - مضاعفة الإدخال / الإخراج وصولاً إلى مستوى إطار القناة الليفية
 - يوفر مخازن بيانات قادرة على دعم +64 رصيد من المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت (BB) لكل منفذ لتطبيقات الموجات القصيرة
 - يوفر إدارة الارتباط والاسترداد الذي تتم معالجته بواسطة البرامج الثابتة
 - يوفر إمكانية تشخيصية على متن الطائرة يمكن الوصول إليها عن طريق اتصال اختياري
 - يوفر أداء يصل إلى 16 جيجابت في الثانية مزدوج الاتجاه

تحديد

- رقم محول FRU: 74Y2221 (مصمم ليتوافق مع متطلبات RoHS)
- قابس الالتفاف رقم FRU: 12R9314
- بنية ناقل الإدخال / الإخراج: قاعدة PCIe وواجهة ناقل CEM 2.0 و PCIe x8
- متطلبات الفتحة: فتحة PCIe واحدة متوفرة بسرعة x8 أو x16
- الجهد: 3.3 فولت ، 12 فولت
- عامل الشكل: قصير ، MD2
- توافق FC: 4 ، 8 ، 16 جيجابت
- الكابلات

الكابلات هي مسؤولية العميل. استخدم كابلات الألياف الضوئية متعددة الأوضاع مع ليزر الموجات القصيرة التي تلتزم بالموصفات التالية:

- OM3: كم × ميجاهرتز 2000 الترددي النطاق عرض ، ميكرون 50/125 الأوضاع متعددة الألياف
- OM2: كم × هرتز ميجا 500 الترددي النطاق عرض ، ميكرون 50/125 الأوضاع متعددة الألياف
- OM1: كم × ميجاهرتز 200 ، الألياف من ميكرون 62.5 / 125 الأوضاع متعدد

لمزيد من مواصفات IBM 74Y2221 ، يرجى زيارة موقع IBM على الويب:

<https://www.ibm.com/docs/en/power?7topic=paibft-pcie2-16-gb-2-port-fibre-channel-adapter-fc-en0a-ccin-577f>

[شراء على الفور](#)