MITSUBISHI ELECTRIC شركة
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٥٧٧**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء

القسم B لتسويق الأجهزة وأشباه الموصلات
شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

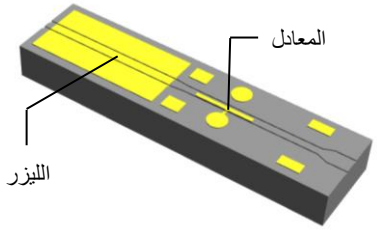
الاستفسارات الإعلامية

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

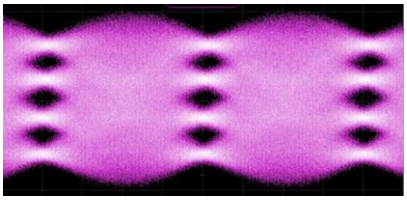
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

شركة Mitsubishi Electric تطور شريحة EML بسرعة ٢٠٠ جيجابت في الثانية (لوحة 112Gbaud PAM4) تدعم أربع إشارات CWDM

بما سيمكن مراكز البيانات من تحقيق نقل يصل إلى ٨٠٠ جيجابت في الثانية/١,٦ تيرابايت في الثانية



الشريحة (التسليم)


مخطط ذبذبات 112Gbaud PAM4
(بالتعاقب، Vpp = ١,٢ فولت)

طوكيو، ٢ مارس ٢٠٢٣ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها طورت شريحة ديود ليزر بمعادل امتصاص كهربائي (EML) بسرعة ٢٠٠ جيجابت في الثانية (112Gbaud) بميزة تضمين مطال النبضة رباعي المستويات (PAM4)) تعمل على مضاعفة سرعة شريحة EML الحالية للشركة التي تبلغ سرعتها ١٠٠ جيجابت في الثانية بفضل هيكل الدليل الموجي الهجين الخاص بها. ويعمل دعم مضاعفة الإرسال بتقسيم طول الموجة الغليظ (CWDM) بأربعة أطوال موجية على تحقيق نقل ٨٠٠ جيجابت في الثانية باستخدام أربع شرائح أو ١,٦ تيرا بايت في الثانية باستخدام ثماني شرائح.

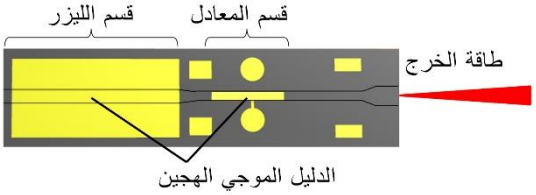
من المتوقع أن يؤدي الأداء المُحسّن بشكل كبير إلى زيادة سرعة إرسال أجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية المستخدمة في مراكز البيانات للاستجابة للطلب المتزايد على حركة البيانات نظرًا للنمو السريع لخدمات توزيع الفيديو والحوسبة السحابية.

ستقدم Mitsubishi Electric شريحتها الجديدة في مؤتمر ومعرض Optical Fiver Communication (OFC) لعام ٢٠٢٣ في سان دييغو، في الولايات المتحدة الأمريكية في الفترة من ٥ إلى ٩ مارس.

ميزات المنتج

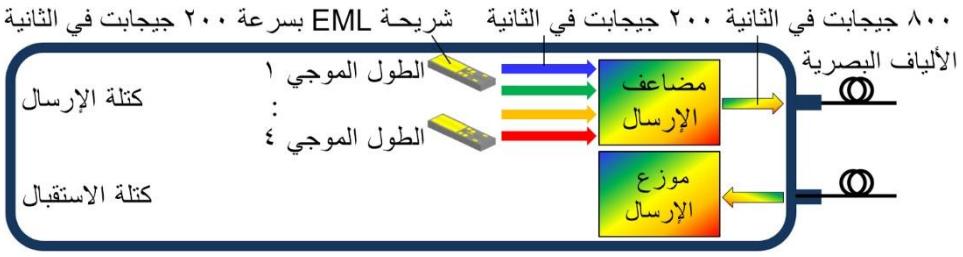
1) تحسين سرعة التشغيل ونسبة التوهين والخرج البصري بسبب الهيكل الفريد

- يتم تحقيق تشغيل عالي السرعة بما يصل إلى ٢٠٠ جيجابت في الثانية ونسبة توهين مرتفعة وطاقة خرج عالية من خلال هيكل الدليل الموجي الهجين الفريد من Mitsubishi Electric، والذي يجمع بين ديود ليزري ذو بنية غير متجانسة مدفونة للحصول على طاقة خرج بصرية عالية ومعادل امتصاص كهربائي للدليل الموجي عالي الميسا.



2) دعم ٤ أطوال موجية لزيادة سرعة الإرسال يعمل على تقليل احتياجات الألياف البصرية

- تدعم الشريحة الجديدة أربعة أطوال موجية من نوع - CWDM ١٢٧١ و١٢٩١ و١٣١١ و١٣٣١ نانومتر - على غرار منتجات الشركة الحالية التي تبلغ سرعتها ١٠٠ جيجابت في الثانية، مما يسمح بتعدد إرسال الإشارات البصرية ذات الأطوال الموجية المختلفة في ألياف بصرية واحدة، وبالتالي تقليل عدد الألياف المطلوبة.
- أربع شرائح في جهاز إرسال واستقبال واحد يمكنها تحقيق نقل ٨٠٠ جيجابت في الثانية وثماني شرائح يمكنها تحقيق نقل ١,٦ تيرا بايت في الثانية.



مثال على تكوين جهاز الإرسال والاستقبال البصري بسرعة ٨٠٠ جيجابت في الثانية

المواصفات الرئيسية

الأطوال الموجية	١٢٧١ و١٢٩١ و١٣١١ و١٣٣١ نانومتر
نطاق درجة حرارة التشغيل	٥٥ درجة مئوية
معدل البت	٢٠٠ جيجابت في الثانية (112Gbaud PAM4)
سعة التعديل البصري	أكثر من ٥ ديسيبل
نسبة التوهين	أكثر من ٣,٥ ديسيبل

التطويرات المستقبلية

تسعى شركة Mitsubishi Electric إلى الإنتاج المكثف للشريحة بدءًا من عام ٢٠٢٤. تفكر الشركة أيضًا في توسيع الدعم إلى ثمانية أطوال موجية للتوافق مع طرق الإرسال الإضافية.

الوعي البيئي

هذا المنتج متوافق مع توجيه الاتحاد الأوروبي 2011/65/EU و2015/863 (EU) الخاص بتقييد استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ١٠٠ عامًا من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. تُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقًا من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٤٧٦,٧ مليار ين (٣٦,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٢. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٢٢ينًا =١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٢