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

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٣٦٩**

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

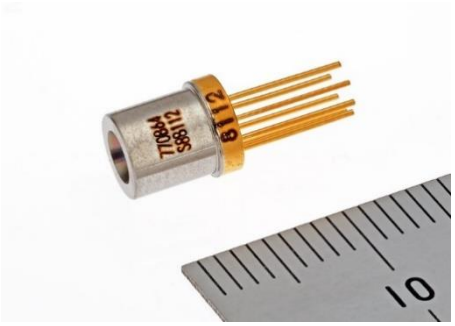
قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

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

Mitsubishi Electric تقوم بشحن عينات من وحدة EML CAN بسرعة ١٠٠ جيجا بت في الثانية لمحطات الجيل الخامس (5G) القاعدية للاتصالات المحمولة

تدعم كلاً من عمليات نقل البيانات عالية السرعة ووسائل تقليل استهلاك الطاقة

طوكيو، ٣ سبتمبر ٢٠٢٠ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستبدأ في شحن عينات من وحدة EML CAN (شعاع ليزر مضمن الامتصاص الكهربائي) بسرعة ١٠٠ جيجا بت في الثانية لنقل البيانات الضوئية عالية السرعة وكبيرة السعة لمحطات الجيل الخامس (5G) القاعدية للاتصالات المحمولة الخاصة بشبكات الوصول اللاسلكي في الأول من أكتوبر. ويدعم الطراز الجديد أيضًا تحسين إنتاجية التصنيع.



وحدة EML CAN بسرعة ١٠٠ جيجا بت في الثانية (ML770B64)

جدول المبيعات

المنتج	الطراز	الطول الموجي	نطاق درجة حرارة حالة التشغيل	تاريخ الشحن
وحدة EML CAN بسرعة ١٠٠ جيجا بت في الثانية	ML770B64	١٣١٠ نانومتر	من -٤٠ درجة مئوية إلى + ٩٥ درجة مئوية	١ أكتوبر ٢٠٢٠

أصبحت الحاجة لأنظمة الاتصالات المحمولة في جميع أنحاء العالم لازمة للتعامل مع حجم اتصالات البيانات المتزايد نتيجة الانتقال من شبكة 4G إلى شبكة 5G، وانتشار محطات البيانات المتنقلة بما في ذلك الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية، وتحويل المعلومات إلى السحابة. وسيتطلب توسع شبكات الجيل الخامس (5G) للاتصالات المحمولة نقل كميات هائلة من البيانات إلى/من المحطات القاعدية في شبكات الاتصالات الضوئية عالية السرعة، والتي بدورها ستحفز الطلب على الأجهزة الضوئية عالية السرعة ومنخفضة استهلاك الطاقة. كما أن وحدة EML الجديدة بسرعة ١٠٠ جيجا بت في الثانية لا تلبي هذه المتطلبات فحسب، بل تساهم أيضًا في زيادة الكفاءة في تصنيع أجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية. وسيتم توفير وحدة EML CAN الجديدة بسرعة ١٠٠ جيجا بت في الثانية باستخدام حزمة TO-56 CAN المتوافقة مع معايير الصناعة لمحطات الجيل الخامس (5G) القاعدية.

<u>ميزات المنتج</u>

1) دعم شبكات الجيل الخامس (5G) للاتصالات المحمولة عالية السرعة وكبيرة الحجم

- حيث أن حزمة TO-56 CAN المجهزة بجهاز EML، تحقق سرعة نقل رائدة في الصناعة* بما يبلغ ١٠٠ جيجا بت في الثانية بفضل عرض نطاق التردد المتسع لأجهزة وحزم EML (حجم الحزمة: φ٥.٦ مم) واعتماد ٤ مستويات تضمين مطال النبضة (PAM4).

* وذلك اعتبارًا من 3 سبتمبر, ٢٠٢٠ وفقًا للأبحاث التي أجرتها شركة Mitsubishi Electric

2) تقليل استهلاك الطاقة لأجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية بحوالي ٦٠ بالمائة

- يتراوح نطاق درجة حرارة حالة التشغيل ما بين -٤٠ درجة مئوية إلى + ٩٥ درجة مئوية بسبب الوحدات الحرارية المصغرة (التي تحول الحرارة والطاقة للحفاظ على درجات حرارة جهاز EML ثابتة).
- تقليل استهلاك الطاقة للوحدات الحرارية بنسبة ٦٠ بالمائة تقريبًا مقارنةً بطراز FU-402REA الحالي لعمليات النقل بسرعة ١٠٠ جيجا بت في الثانية.

3) تحسين الإنتاجية في تصنيع أجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية

- تبسيط تصنيع الوحدات البصرية ثنائية الاتجاه المستخدمة في أجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية.
- متوافقة مع حزمة TO-56 CAN القياسية.

<u>مجموعة منتجات EML CAN لمحطات الجيل الخامس (5G) القاعدية للاتصالات المحمولة (الطراز الجديد مميز بخط عريض)</u>

سرعة الإرسال	الطراز
١٠٠ جيجا بت في الثانية	**ML770B64**
٢٥ جيجا بت في الثانية	ML760B54

<u>المواصفات الرئيسية</u>

الطراز	ML770B64
الأطوال الموجية	١٣٠٤.٥ إلى ١٣١٧.٥ نانومتر
طاقة الخرج الضوئية	أكثر من +١٠ ديسيبل ميلي واط (القيمة النموذجية)
نسبة التوهين	أكثر من ٥ ديسيبل (القيمة النموذجية)
نطاق درجة حرارة حالة التشغيل	من -٤٠ درجة مئوية إلى + ٩٥ درجة مئوية
استهلاك الطاقة للوحدات الحرارية	٠.٤ واط (مقدار القيمة النموذجية + ٩٥ درجة مئوية)
حجم الحزمة	φ٥.٦ مم

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 ما يقرب من ١٠٠ عام 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 بيان الشركة "التغيير نحو الأفضل" وبيانها البيئي "التغييرات البيئية". وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٤٦٢.٥ مليار ين (٤٠.٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٠. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٠٩ ين = ١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٠