

شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣٤٩٥

بالنسبة للنشرة الفورية

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.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

القسم B لتسويق الأجهزة وأشياء الموصلات
شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

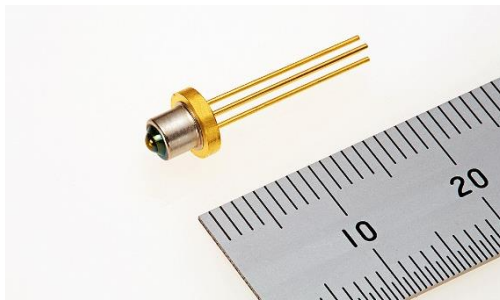
www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

شركة Mitsubishi Electric تشحن نماذج من صمام الليزر الثنائي DFB بسرعة ٥٠ جيجابت في الثانية لمحطات الجيل الخامس (5G) القاعدية للاتصالات المحمولة

يدعم نقل البيانات بسرعة عالية وبقدرة كبيرة

طوكيو، ٣ مارس ٢٠٢٢ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستبدأ في شحن نماذج من صمام الليزر الثنائي للتغذية المترددة الموزعة (DFB) بسرعة ٥٠ جيجابت في الثانية للاتصالات الألياف البصرية في محطات الجيل الخامس (5G) القاعدية للاتصالات المحمولة في ٤ مارس. يتوافق الصمام الثنائي الجديد تمامًا مع جميع معايير أجهزة الإرسال والاستقبال البصرية ذات الصلة ويحقق أوسع نطاق* لدرجات حرارة التشغيل في المجال لنقل البيانات بسرعة عالية وبقدرة كبيرة في شبكات الهاتف المحمول 5G. سيتم عرضه في المؤتمر والمعرض بشأن الاتصال عبر الألياف البصرية (OFC) لعام ٢٠٢٢ في سان دييغو، الولايات المتحدة الأمريكية، في الفترة من ٨ وحتى ١٠ مارس.

* وذلك اعتبارًا من ٣ مارس ٢٠٢٢ وفقًا للأبحاث التي أجرتها شركة Mitsubishi Electric



صمام الليزر الثنائي DFB بسرعة ٥٠ جيجابت في الثانية (الطراز ML771AA74T)

مميزات المنتج

- (1) **يدعم اتصال 5G بسرعة عالية وبقدرة كبيرة بسرعة ٥٠ جيجابت في الثانية بتسويق PAM4**
- تتوافق خصائص استجابة تردد صمام الليزر الثنائي DFB الجديد من شركة Mitsubishi Electric مع تعديل سعة النبضة رباعي المستويات (PAM4) لتعديل الإشارة متعددة المستويات، مما يدعم معدلات نقل تصل إلى ٥٠ جيجابت في الثانية. بالإضافة إلى ذلك، فإن نطاق درجة حرارة التشغيل الرائد في مجاله من -٤٠ درجة مئوية إلى ٩٠ درجة مئوية يعني عن أي وحدة تحكم في درجة الحرارة، مما يساعد على تقليل استهلاك الطاقة باستخدام المحطات القاعدية للاتصالات المحمولة.
- (2) **متوافق مع معيار TO-56 CAN لحزم جهاز الإرسال والاستقبال البصري المضغوطة**
- تتوافق حزمة الصمام الثنائي الجديد مع معيار الصناعة TO-56 CAN وتتوافق مع معيار جهاز الإرسال والاستقبال SFP56 المعتمد لصمام الليزر الثنائي DFB بسرعة ٢٥ جيجابت في الثانية من شركة Mitsubishi Electric (الطراز ML764AA58T)؛ توقف إنتاجه).

المواصفات الرئيسية وجدول المبيعات

المنتج	الطراز	الطول الموجي	درجة حرارة التشغيل	طاقة الخرج الضوئية	عملية شحن النماذج
صمام الليزر الثنائي DFB بسرعة ٥٠ جيجابت في الثانية	ML771AA74T	١٣١٠ نانومتر	من -٤٠ درجة مئوية إلى ٩٠ درجة مئوية	٨ ميغا واط	٤ مارس ٢٠٢٢

معلومات عامة

أصبحت أنظمة الاتصالات المحمولة مطلوبة للتعامل مع حجم اتصالات البيانات المتزايد نتيجة الانتقال من شبكة 4G إلى شبكة 5G، وانتشار الأجهزة المحمولة وتحويل المعلومات إلى السحابة. يجب أن تكون صمامات الليزر الثنائية DFB المثبتة في معدات الاتصالات البصرية للمحطات القاعدية الموجودة في الأماكن الخارجية قادرة على تقديم أداء عالي السرعة بالإضافة إلى العمل في نطاقات واسعة من درجات الحرارة.

مجموعة المنتجات لمحطات الجيل الخامس (5G) القاعدية للاتصالات المحمولة (الطراز الجديد مميز بخط عريض)

معدل النقل	الطراز	نوع شريحة صمام الليزر الثنائي	التنسيق
٥٠ جيجابت في الثانية	ML771AA74T	صمام الليزر الثنائي DFB	PAM4
١٠٠ جيجابت في الثانية	ML770B64	EML**	PAM4
٢٥ جيجابت في الثانية	ML760B54	EML	NRZ***

** صمام ليزر ثنائي مُعدّل بالامتصاص الكهربائي المتكامل
*** ترميز عدم العودة إلى الصفر

الوعي البيئي

هذا المنتج متوافق مع توجيه الاتحاد الأوروبي EU/65/2011 و EU/2015/863 (RoHS) الخاص بتقييد استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالمياً 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. تُنتمي شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقاً من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤١٩١,٤ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢١. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١١١ ينًا = ١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢١