

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٠٧٥

بالنسبة للنشرة الفورية

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

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

القسم B لتسويق الأجهزة وأشياء الموصلات

شركة Mitsubishi Electric

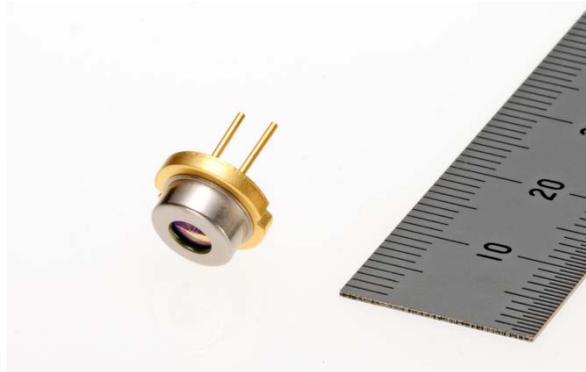
www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

شركة Mitsubishi Electric تطلق الصمام الثنائي لوحدة الليزر الأحمر

عالي الطاقة بطول ٦٣٩ نانوميتر لأجهزة البروجيكتور

مستوى غير مسبوق من الموجات المتصلة بطاقة خرج ٢,١ واط، بالإضافة إلى شعاع ساطع باللون الأحمر بطول ٦٣٩ نانوميتر

طوكيو، ١٤ ديسمبر ٢٠١٦ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستقوم بإطلاق الصمام الثنائي لليزر (LD) ذي الموجات المتصلة الجديد، ويوفر جهاز ML562G85 طاقة خرج برقم قياسي عالمي وهو ٢,١ واط، بالإضافة إلى شعاع أحمر ساطع بطول ٦٣٩ نانوميتر (nm) لأجهزة البروجيكتور، وذلك في ١ فبراير ٢٠١٧. ومن المتوقع أن يتم اعتماد اللون الأحمر النقي للصمام الثنائي لليزر واستهلاك الطاقة المنخفض في أجهزة البروجيكتور التي تعمل بالليزر الخاصة بالمساحات الكبيرة والتي تتطلب مستوى عالي من السطوع.



صمام ثنائي لليزر الأحمر عالي الطاقة بطول موجي يبلغ ٦٣٩ نانوميتر (ML562G85)

كان إنتاج صمامات ثنائية لليزر الأحمر توفر أداءً عالي الإخراج في درجة حرارة منخفضة باستخدام طول موجي لشعاع الليزر لا يتجاوز ٦٤٠ نانوميتر، وهو الحد الأقصى المفضل للوصول إلى درجة السطوع المطلوبة، بمثابة تحدٍ فني بالنسبة لنا. وقد نجحت شركة Mitsubishi Electric في تطوير الصمام الثنائي لليزر الأحمر عالي الطاقة بميزة الموجات المتصلة الجديد الذي يعمل في درجة حرارة عالية باستخدام تقنية الطاقة العالية الأصلية، والتي تشمل بنية صمام ثنائي لليزر محسنة.

مميزات المنتج

(١) طاقة خرج بحجم ٢,١ واط في شعاع أحمر متصل بالموجات وساطع بطول ٦٣٩ نانوميتر

- بنية فوقية محسنة وحجم مشع يعمل على تمكين موجات متصلة بطاقة خرج برقم قياسي عالمي يبلغ ٢,١ واط، وهو أكبر ٤,٢ مرة من الطراز الحالي للشركة
- مؤشر ضوئي ليزر عالي السطوع بطول ٦٣٩ نانوميتر وطاقة خرج بحجم ٢,١ واط (CW) تُنتج ٢٥٠ لومن لكل صمام ثنائي الليزر
- مقبس توصيل بالحائط عالي الكفاءة بنسبة ٤١% بحجم ٢,١ واط (موجات متصلة) ودرجة حرارة منخفضة بقيمة ٢٥ درجة مئوية للمساعدة في خفض استهلاك الطاقة في جهاز البروجيكتور

(٢) أوسع نطاق لدرجة حرارة التشغيل بالنسبة للصمام الثنائي الليزر بفضل درجة تبديد الحرارة المحسنة

- حزمة علبة مخطط ترانزستور كبيرة بقطر ٩,٠ مم (TO-CAN) تحسن من نسبة تبديد الحرارة
- نطاق درجة حرارة غير مسبوق من ٠ إلى ٤٥ درجة مئوية بطاقة ٢,١ واط (CW)، بالمقارنة مع نطاق الطراز الحالي من ٠ إلى ٤٠ درجة مئوية بطاقة ٠,٥ واط (موجات متصلة)

المواصفات الرئيسية

المواصفة	
رقم الطراز	ML562G85
وضع المعالجة بالليزر	الوضع المتعدد الجانبي
تيار المشرف	٥٥٠ ميلي أمبير ($T_C = ٢٥$ درجة مئوية، CW)
طاقة الخرج	٢,١ واط ($T_C = ٢٥$ درجة مئوية، $lop = ٢,٢٥$ أمبير، CW)
فولتية التشغيل	٢,٢٥ فولت ($T_C = ٢٥$ درجة مئوية، $lop = ٢,٢٥$ أمبير، CW)
الطول الموجي	٦٣٩ نانوميتر ($T_C = ٢٥$ درجة مئوية، $lop = ٢,٢٥$ أمبير، CW)
درجة حرارة الغلاف الخارجي للتشغيل	$T_C = ٠$ إلى ٤٥ درجة مئوية ($Po = ٢,١$ واط، CW)
الحزمة	٩,٠φ مم TO-CAN

* T_C : درجة حرارة الغلاف الخارجي
 ** الموجات المتصلة: CW
 *** lop : تيار التشغيل (CW)
 **** Po : طاقة الخرج (CW)

في الوقت الحالي، تم تحويل مصادر الإضاءة المستخدمة في أجهزة البروجيكتور من مصابيح الزئبق إلى الإضاءة الثابتة، والتي توفر ميزات مثل، كفاءة التوصيل بمقابس الحائط وسلسلة واسعة من الألوان وعملية تشغيل أكثر موثوقية. يمكن أن تقوم الصمامات الثنائية لليزر، والتي تتميز بالكفاءة بشكل خاص مقارنة بمصادر الإضاءة الثابتة الأخرى، بمساعدة أجهزة البروجيكتور في تحقيق استهلاك الطاقة المنخفض. أيضًا، يمكن للصمامات الثنائية لليزر أن ينبعث منها مؤشر ضوئي نقي اللون في نطاق واسع من الطاقة لتمكين البروجيكتور من التعرف على سلسلة الألوان الواسعة (متوافق مع ITU-R BT.2020) والنطاق عالي الديناميكية. وتجذب الصمامات الثنائية لليزر الانتباه باعتبارها مصادر الإضاءة المحتملة لأجهزة البروجيكتور المتقدمة.

هناك نوعان من مصادر إضاءة الصمامات الثنائية لليزر الخاصة بأجهزة البروجيكتور ذات الموجات المتصلة وذات النبضات. أطلقت شركة Mitsubishi Electric launched في نوفمبر ٢٠١٠ الصمام الثنائي لليزر الأحمر عالي الطاقة (ML501P73) والذي يوفر طاقة خرج ١,٠ واط (نبضة) أو ٠,٥ واط (موجات متصلة) لمؤشر الإضاءة بطول ٦٣٨ نانوميتر. يتضمن الصمام الثنائي لليزر تقنية النمو الفوقي الأصلية وبنية انعكاس الإطار. كما أن ML562G84 الذي تم إطلاقه في سبتمبر ٢٠١٥، حقق خرج طاقة يبلغ ٢,٥ واط لمؤشر ضوئي بطول ٦٣٨ نانو ميتر في عملية تشغيل من النوع النبضي.

الوعي البيئي

هذا المنتج متوافق مع قيود الاستخدام للمواد الخطرة المحددة في متطلبات توجيه الاتحاد الأوروبي EU/65/2011 الخاص بالمواد الكهربية والإلكترونية (RoHS).

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ٩٠ 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. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة مبيعات موحدة للمجموعة بلغت ٤٣٩٤,٠ مليار ين (٣٨,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٦. للمزيد من المعلومات تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسر صرف ١١٣ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف معطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٦