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

**بالنسبة للنشرة الفورية** **رقم ٣١٢٠**

*ان 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

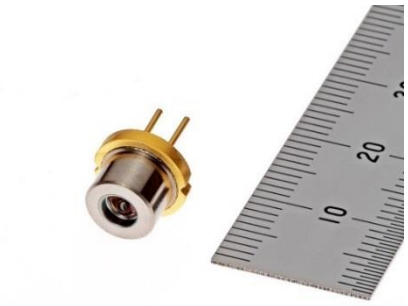
*الاستفسارات الإعلامية*

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

# شركة Mitsubishi Electric ستطلق صمامًا ثنائيًا عالي الطاقة لليزر الأحمر بطول موجي ٦٣٨ نانومترًا وسيأتي مزودًا بعدسة مدمجة

*تساعد العدسة الهلالية المدمجة الأولى من نوعها في المجال الصناعي على تبسيط تصميمات أجهزة العرض وغير ذلك الكثير*

**طوكيو، ٥ يوليو، ٢٠١٧** – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن صمام ثنائي (LD) عالي الطاقة لليزر الأحمر بطول موجي ٦٣٨ نانومترًا (nm)، والذي يوفر طاقة خرج رائدة صناعيًا بقوة ٢,٥ واط في إطار التشغيل النبضي لأشعة الليزر، ويأتي مزودًا بعدسة هلالية مدمجة يُعتقد أنها الأولى من نوعها في المجال الصناعي، وسيتم إطلاق ذلك الصمام الثنائي في ١ سبتمبر. ومن خلال الاستغناء عن العدسة الخارجية للمسدد، من المتوقع أن تؤدي وحدة LD الجديدة لليزر الأحمر من Mitsubishi Electric إلى إنتاج أجهزة عرض بتصميمات ضوئية أكثر بساطة وأصغر حجمًا وأقل تكلفة.



الصمام الثنائي عالي الطاقة لليزر الأحمر بطول موجي ٦٣٨ نانومترًا (nm) والمزود بعدسة مدمجة (ML562H84)

تم استبدال مصادر الإضاءة لأجهزة العرض، مصابيح الزئبق التقليدية، بمصادر إضاءة الحالة الصلبة التي تمنح كفاءة طاقة أعلى وتُظهر ألوانًا بنطاق أوسع وتوفر عمرًا أطول. توفر وحدات LD طاقة خرج عالية بدرجة كبيرة واستهلاكًا أقل للطاقة بفضل تحويل الطاقة بشكل فعّال ونطاق ألوان لا مثيل له نتيجة الطيف الضيق وجودة صورة فائقة مع نسبة تباين عالية.

في سبتمبر ٢٠١٥، أطلقت Mitsubishi Electric وحدة LD عالية الطاقة لليزر الأحمر ML562G84، والتي حققت طاقة خرج بقوة ٢,٥ واط، في إطار التشغيل النبضي لأشعة الليزر، كمصدر للإضاءة الحمراء ضمن ثلاثة ألوان لأجهزة العرض. ولكن عند دمج الطراز في أجهزة العرض، يلزم تسديد شعاع الليزر بواسطة عدسة خارجية أو ما يماثلها وتعريض جهاز التصوير للشعاع بشكل فعّال.
إن وحدة LD الجديدة عالية الطاقة لليزر الأحمر بطول موجي ٦٣٨ نانومترًا (nm) والمزودة بعدسة مدمجة تسمح بإزالة عدسة المسدد الخارجية وتساهم في تبسيط التصميم الضوئي وتصغير الحجم وخفض التكلفة لأجهزة العرض.

**ميزات المنتج**

***1) تبسيط تصميم جهاز العرض وما إلى ذلك، بفضل العدسة الهلالية المدمجة الأولى من نوعها في المجال الصناعي***

- تعمل العدسة الهلالية المدمجة الفريدة من نوعها على تسديد شعاع الليزر وتقليل الانتشار حتى جزء من سبعمائة جزء تقريبًا
- يسمح بالاستغناء عن العدسة الخارجية للمسدد ويساهم في تصميمات ضوئية أكثر بساطة وتقليل الأحجام وخفض التكاليف لأجهزة العرض

***2) طاقة خرج رائدة صناعيًا بقوة ٢,٥ واط في إطار التشغيل النبضي لأشعة الليزر***

- تسديد ٩٨ بالمئة أو أكثر من شعاع الليزر والوصول إلى طاقة خرج لا مثيل لها بقوة ٢,٥ واط في إطار التشغيل النبضي لأشعة الليزر، وذلك يساوي ما تحققه المنتجات التقليدية المزودة بعدسات مدمجة
- ينتج ضوء الليزر عالي السطوع بطول موجي ٦٣٨ نانومترًا (nm) وطاقة الخرج بقوة ٢,٥ واط في إطار التشغيل النبضي لأشعة الليزر ١٢٠ لومن لكل وحدة LD
- نطاق لا مثيل له لدرجة حرارة التشغيل يتراوح بين ٠ حتى ٤٥ درجة مئوية مع التشغيل النبضي لأشعة الليزر بطاقة خرج بقوة ٢,٥ واط، وذلك بفضل حزمة حاوية مخطط الترانزستور (TO-CAN) الكبيرة ذات قطر ٩,٠ مم والتي تتميز بتبديد الحرارة بشكل ممتاز

**المواصفات الرئيسية**

| | المواصفة |
|---|---|
| رقم الطراز | ML562H84 |
| وضع المعالجة بالليزر | الوضع المتعدد الجانبي |
| تيار المشرف | ٧٨٠ ميللي أمبير ($T_C$ = ٢٥ درجة مئوية، نسبة العمل النبضي = ٣٠%) |
| طاقة الخرج الذروية للتشغيل النبضي | ٢,٥ واط ($T_C$ = ٢٥ درجة مئوية، Iop = ٢,٨ أمبير، نسبة العمل النبضي = ٣٠%) |
| فولتية التشغيل | ٢,٤ فولت ($T_C$ = ٢٥ درجة مئوية، Iop = ٢,٨ أمبير، نسبة العمل النبضي = ٣٠%) |
| زاوية الانفراج | ٣,٦ درجة (عمودي)، ٠,٥ درجة (مُتَوازٍ)<br>($T_C$ = ٢٥ درجة مئوية، Iop = ٢,٨ أمبير، نسبة العمل النبضي = ٣٠%) |
| الطول الموجي | ٦٣٨ نانومترًا ($T_C$ = ٢٥ درجة مئوية، Iop = ٢,٨ أمبير، نسبة العمل النبضي = ٣٠%) |
| درجة حرارة الغلاف الخارجي للتشغيل | $T_C$ = ٠ درجة مئوية إلى ٤٥ درجة مئوية (Po = ٢,٥ واط، نسبة العمل النبضي = ٣٠%)<br>$T_C$ = ٤٥ درجة مئوية إلى ٥٥ درجة مئوية (Po ≦ ١,٩ واط، نسبة العمل النبضي = ٣٠%) |
| الحزمة | TO-CAN بقطر ٩,٠ مم مزودة بعدسة مدمجة |

ملاحظات:
$T_C$: درجة حرارة الحاوية
Iop: تيار التشغيل (في إطار التشغيل النبضي)
Po: طاقة الخرج (في إطار التشغيل النبضي)

**مجموعة وحدات LD عالية الطاقة لليزر الأحمر الخاصة بأجهزة العرض**

| رقم الطراز | الطول الموجي | نوع التشغيل | طاقة الخرج الذروية | عدسة مدمجة | الحزمة |
|---|---|---|---|---|---|
| **ML562H84** | **٦٣٨ نانومترًا** | **نبضي** | **٢,٥ واط** | **نعم** | **TO-CAN بقطر ٩,٠ مم** |
| ML562G84 | | | | لا توجد | |
| ML562G85 | ٦٣٩ نانومترًا | CW | ٢,١ واط | | |
| ML501P73 | ٦٣٨ نانومترًا | نبضي | ١,٠ واط | | TO-CAN بقطر ٥,٦ مم |
| ML520G73 | ٦٣٨ نانومترًا | CW | ٠,٤٢ واط | | |

CW: موجة مستمرة

**الوعي البيئي**

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

###

**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 حجم مبيعات إجماليًا للمجموعة بمقدار ٤,٢٣٨,٦ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٧. للمزيد من المعلومات تفضل بزيارة:

http://www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١١٢ ينًا للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٧