

## شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٤٨٨

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 A والقسم B لتسويق أجهزة الطاقة في الخارج  
شركة Mitsubishi Electric

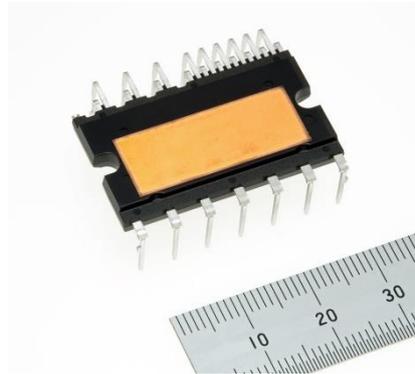
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

## شركة Mitsubishi Electric تطلق وحدة أشباه موصلات الطاقة "SLIMDIP-X"

سيؤدي انخفاض المقاومة الحرارية ومستوى الضجيج إلى تبسيط أنظمة العاكس الخاصة بالأجهزة وتقليل حجمها

طوكيو، ١٥ فبراير ٢٠٢٢ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric](http://www.MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أن وحدة أشباه موصلات الطاقة SLIMDIP-X الجديدة، والتي تتسبب في انخفاض المقاومة الحرارية ومستوى الضجيج لكي تناسب الاستخدام في أنظمة العاكس الخاصة بالأجهزة المنزلية، ستصدر في ١٨ فبراير. من المتوقع أن تساعد هذه الوحدة الجديدة من سلسلة SLIMDIP™ في تبسيط أنظمة العاكس المستخدمة في منتجات مثل مكيفات الهواء والغسالات والثلاجات وتقليل حجمها.



وحدة SLIMDIP-X

### مميزات المنتج

- (1) ستساهم المقاومة الحرارية المنخفضة في وضع تصميمات حرارية بسيطة
  - تقلل ورقة العزل المطورة المقاومة الحرارية بين الرقاقة والعلبة بنسبة ٣٥% تقريباً مقارنةً بوحدة SLIMDIP-L الحالية، وقد تمت زيادة قيمة التيار ليصل إلى ٢٠ أمبير.
  - سيساعد خفض درجات الحرارة المرتفعة في الترانزستور ثنائي القطب ذو البوابة المعزولة (RC-IGBT) والذي يعمل بالتوصيل العكسي في تبسيط التصميمات الحرارية لأنظمة العاكس.

## 2) سيساعد مستوى الضجيج المنخفض في تقليل حجم أنظمة العاكس وتقليل تكلفتها

- تساعد تقنية تقليل الضوضاء المستخدمة في الترانزستور ثنائي القطب ذو البوابة المعزولة (RC-IGBT) على تقليل عدد مكونات منع الضوضاء، مما سيؤدي إلى تقليل حجم أنظمة العاكس وتقليل تكلفتها.

## 3) سيساعد توافق حزمة سلسلة SLIMDIP على تقصير الوقت الذي يتطلبه التصميم

- سيساعد اعتماد حزمة متوافقة مع سلسلة SLIMDIP، بما في ذلك الأبعاد وتصميم الدبوس (مع زيادة قيمة التيار في الوقت نفسه)، بشكل كبير في تقصير مدة عملية تصميم نظام العاكس.

### جدول المبيعات

المنتج	الطراز	الشحن
وحدات SLIMDIP	وحدة SLIMDIP-X	١٨ فبراير ٢٠٢٢

### المواصفات الرئيسية

الطراز	وحدة SLIMDIP-X
الأبعاد	٣,٦×٣٢,٨×١٨,٨ مم
الاستخدام	مكيفات الهواء المنزلية والغسالات وما إلى ذلك.
معدل الجهد	٦٠٠ فولت
قيمة التيار	٢٠ أمبير
الرقائق المدمجة	جسر عاكس ثلاثي المراحل مع رقائق IGBT ذات التوصيل العكسي و HVIC و LVIC و رقائق الصمام الثنائي التمهيدي المدمجة
الوظائف	- الحماية من الدوائر القصيرة (SC) عن طريق استخدام مقاوم تحويل خارجي - التزويد المتحكم به للطاقة في ظل الحماية عند انخفاض الجهد (UV): خرج Fo على الجانب N - الحماية من درجة الحرارة الزائدة (على الجانب N) - خرج جهد حراري تناظري (VOT)
غير ذلك	وحدة IGBT مزودة بالباعث المفتوح على الجانب N

### معلومات عامة

في عام ١٩٩٧، قامت شركة Mitsubishi Electric بالتسويق لوحدات IPM الخاصة بها من سلسلة (DIPIPM) تجاريًا والتي تتمتع بأداء عالي كوحدة طاقة نكية بهيكل قالب نقل يشتمل على جهاز تبديل ودائرة تحكم متكاملة (IC) للمساعدة في عملية القيادة والحماية. بفضل مساهمتها في تقليل حجم أنظمة العاكس وفي رفع كفاءة استخدام الطاقة، فقد تم استخدامها على نطاق واسع في مكيفات الهواء والغسالات والثلاجات وكذلك في محركات المحركات الصناعية.

### الوعي البيئي

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

تعد DIPIPM و SLIMDIP علامات تجارية لشركة Mitsubishi Electric.

## **Mitsubishi Electric نبذة عن شركة**

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. تُثري 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](http://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