

شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٥٦٤

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
والأو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

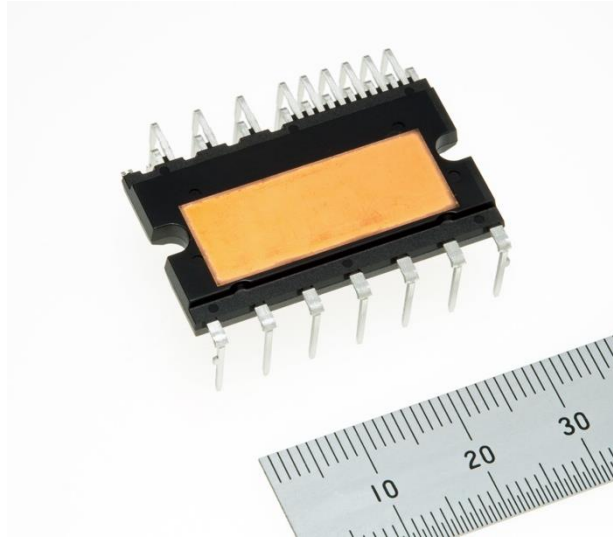
القسم A والقسم B لتسويق أجهزة الطاقة في الخارج
شركة Mitsubishi Electric

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

شركة Mitsubishi Electric ستطلق وحدة أشباه موصلات الطاقة "SLIMDIP-Z"

سيساعد التيار عالي التصنيف بقوة ٣٠ أمبير على تبسيط أنظمة العاكس وتقليص حجمها في الأجهزة



وحدة SLIMDIP-Z

طوكيو، ١٣ ديسمبر ٢٠٢٢ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric](http://MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أن وحدة أشباه موصلات الطاقة الجديدة SLIMDIP-Z، التي تتميز بتيار بتصنيف عالي للغاية بقوة ٣٠ أمبير للاستخدام في أنظمة العاكس في الأجهزة المنزلية، سيتم إصدارها في فبراير ٢٠٢٣. ستعمل الوحدة صغيرة الحجم على تمكين سلسلة SLIMDIP™ من تلبية نطاق أوسع من احتياجات الطاقة والحجم لوحدة العاكس، وخصوصًا من خلال تبسيط الأنظمة وتقليص حجمها للمنتجات متعددة الوظائف والمتطورة، مثل مكيفات الهواء والغسالات والثلاجات. يتزايد الطلب على أشباه موصلات الطاقة القادرة على تحويل الطاقة الكهربائية بكفاءة للمساعدة في تحقيق عالم منخفض الكربون. في عام ١٩٩٧، قامت شركة Mitsubishi Electric بالتسويق لأول وحدات DIPIPM™ الخاصة بها كوحدة طاقة ذكية عالية الأداء بهيكل قالب نقل يشتمل على جهاز تبديل ودائرة تحكم متكاملة (IC) للمساعدة في عملية تشغيل عنصر التبديل وحمايته. ومنذ ذلك الحين، تم تكييف وحدات DIPIPM على نطاق واسع للاستخدام في الأجهزة الكبيرة والعاكس للمحركات الصناعية، مما يساهم في تقليص حجم لوحات العاكس وتعزيز كفاءة طاقتها.

مميزات المنتج

- (١) **سيتيح التيار عالي التصنيف للغاية بقوة ٣٠ أمبير وجود أنظمة عاكس أبسط وأصغر للأجهزة**
- يعمل شكل الإطار المحسن على توسيع منطقة تركيب رقائق الترانزستور ثنائي القطب ذي البوابة المعزولة والتوصيل العكسي (RC-IGBT).
 - تعمل طبقة العزل على تقليل المقاومة الحرارية بين وصلة الرقاقة والغطاء بحوالي ٤٠٪ مقارنةً بوحدة SLIMDIP-L الحالية، مما سمح بزيادة قدرة التيار المقدر لتصل إلى ٣٠ أمبير.
 - سيساعد قمع درجة حرارة الترانزستور ثنائي القطب ذو البوابة المعزولة والتوصيل العكسي (RC-IGBT) على تبسيط التصميمات الحرارية لأنظمة العاكس وتقليص حجمها.
- (٢) **سيساعد مستوى التشويش المنخفض في تقليل حجم أنظمة العاكس وتقليل تكلفتها**
- تساعد تقنية تقليل التشويش المستخدمة في الترانزستور ثنائي القطب ذي البوابة المعزولة والتوصيل العكسي (RC-IGBT) على تقليل عدد مكونات منع التشويش، مما يؤدي إلى تقليل حجم أنظمة العاكس وتقليل تكلفتها.
- (٣) **سيساهم التوافق مع حزم سلسلة SLIMDIP في تقليل أوقات التصميم**
- سيساعد توافق حزمة سلسلة SLIMDIP، بما في ذلك الأبعاد وتصميم المسامير (على الرغم من زيادة التصنيف الحالي)، على تقليل أوقات تصميم نظام العاكس.

المواصفات الرئيسية

الطراز	وحدة SLIMDIP-Z
الاستخدام	مكيفات الهواء المنزلية والغسالات وما إلى ذلك.
الأبعاد	٣,٦×٣٢,٨×١٨,٨ مم
معدل الجهد	٦٠٠ فولت
قيمة التيار	٣٠ أمبير
الرقائق المدمجة	جسر عاكس ثلاثي المراحل مع رقائق IGBT ذات التوصيل العكسي و HVIC و LVIC و رقائق الصمام الثنائي التمهيدي المدمجة
الوظائف	<ul style="list-style-type: none"> - الحماية من الدوائر القصيرة (SC) عن طريق استخدام مقاوم تحويل خارجي - حماية من انخفاض جهد مصدر الطاقة خاضعة للتحكم: للإخراج على الجانب N - الحماية من درجة الحرارة الزائدة (على الجانب N) - خرج جهد حراري تناظري (VOT)
عمليات الشحن	بداية من فبراير ٢٠٢٣
غير ذلك	وحدة IGBT مزودة بالباعث المفتوح على الجانب N

خطوط الإنتاج لسلسلة SLIMDIP

الطراز	وحدة SLIMDIP-S	وحدة SLIMDIP-M	وحدة SLIMDIP-L	وحدة SLIMDIP-W	وحدة SLIMDIP-X	وحدة SLIMDIP-Z
القيمة	٥ أمبير/ فولت	١٠ أمبير/ فولت	١٥ أمبير/ فولت	١٥ أمبير/ فولت	٢٠ أمبير/ فولت	٣٠ أمبير/ فولت

الوعي البيئي

هذا المنتج متوافق مع توجيهي الاتحاد الأوروبي (EU) ٨٦٣/٢٠١٥ و 2011/65/EU الخاص بتقييد استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية. تعد SLIMDIP و DIPIMP علامات تجارية لشركة Mitsubishi Electric.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ١٠٠ 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. تُثري شركة Electric Mitsubishi المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقًا من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة إيرادات بلغت ٤,٤٧٦,٧ مليار ين (٣٦,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٢. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٢٢١ ينًا = ١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٢