

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3488

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona únicamente a modo de referencia y para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Power Device Overseas Marketing Dept.A and Dept.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

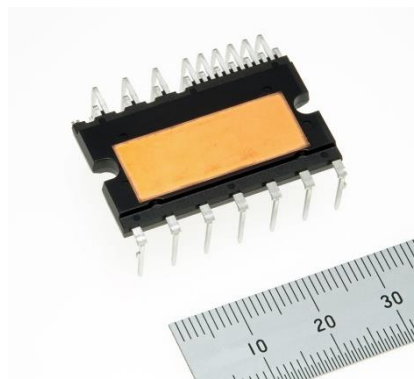
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanzará el módulo semiconductor de potencia "SLIMDIP-X"

La reducción de la resistencia térmica y el ruido se materializará en sistemas de inversor más pequeños y sencillos para electrodomésticos

TOKIO, 15 de febrero de 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) anunció hoy que su nuevo módulo semiconductor de potencia SLIMDIP-X, capaz de alcanzar una baja resistencia térmica y bajo nivel de ruido para su uso en sistemas de inversor de electrodomésticos, saldrá al mercado el 18 de febrero. Se espera que este nuevo módulo de la serie SLIMDIP™ ayude a simplificar y reducir el tamaño de los sistemas de inversor utilizados en productos como aparatos de aire acondicionado, lavadoras y refrigeradores.



SLIMDIP-X

Características del producto

1) *La reducción de la resistencia térmica contribuirá a simplificar los diseños térmicos*

- Una lámina de aislamiento mejorada reduce la resistencia térmica entre el chip y el encapsulado en aproximadamente un 35 % en comparación con el módulo SLIMDIP-L existente, y la corriente nominal se ha aumentado a 20 A.
- La supresión de alta temperatura en el IGBT de conducción inversa (RC-IGBT) ayudará a simplificar los diseños térmicos de los sistemas de inversor.

2) *El bajo nivel de ruido ayudará a conseguir sistemas de inversor más pequeños y de menor coste*

- La tecnología de reducción de ruido implementada en el RC-IGBT ayuda a reducir el número de componentes de supresión de ruido, lo que dará lugar a sistemas de inversor más pequeños y de menor coste.

3) *La compatibilidad de encapsulado de la serie SLIMDIP ayuda a reducir el tiempo de diseño*

- La adopción de un encapsulado compatible con la serie SLIMDIP, incluidas las dimensiones y la disposición de los contactos (a la vez que se aumenta la corriente nominal), ayudará en gran medida a reducir el tiempo de diseño de sistemas de inversor.

Programa de ventas

Producto	Modelo	Envío
SLIMDIP	SLIMDIP-X	18 de febrero de 2022

Especificaciones principales

Modelo	SLIMDIP-X
Dimensiones	18,8 × 32,8 × 3,6 mm
Aplicación	Aparatos de aire acondicionado doméstico, lavadoras, etc.
Tensión nominal	600 V
Corriente nominal	20 A
Chips integrados	Puente inversor trifásico con chips RC, IGBT, HVIC, LVIC y diodo cebador integrados
Funciones	– Protección contra cortocircuitos (SC) mediante resistencia de derivación externa – Control de la protección frente a bajadas de tensión (UV) de la alimentación: salida de Fo en el polo negativo – Protección contra el exceso de temperatura (en el polo negativo) – Salida de voltaje de temperatura análoga (VOT)
Otras	IGBT de emisor abierto en el polo negativo

Antecedentes

En 1997, Mitsubishi Electric comercializó su IPM de alto rendimiento (DIIPM) como un módulo de potencia inteligente con una estructura de molde de transferencia que incorporaba un dispositivo de conmutación y un circuito integrado de control para accionamiento y protección. Contribuyendo a la miniaturización y eficiencia energética de los sistemas de inversor, se ha adaptado ampliamente para su uso en aparatos de aire acondicionado, lavadoras y refrigeradores, así como en inversores para motores industriales.

Conciencia medioambiental

El producto cumple con la Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS en inglés)

2011/65/UE y 2015/863 (UE).

DIPIPM y SLIMDIP son marcas comerciales de Mitsubishi Electric.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 191 400 000 de yenes (unos 37 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2021. Para obtener más información, visite www.MitsubishiElectric.com

* Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 111 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2021.