

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3488

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

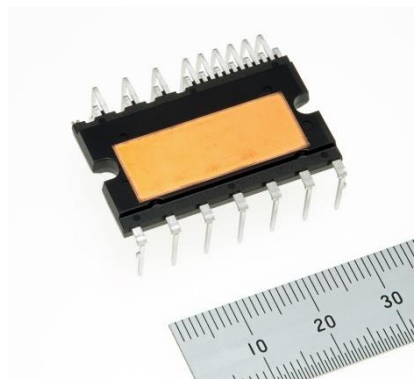
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lancia il modulo semiconduttore di potenza "SLIMDIP-X"

*Grazie alla riduzione della resistenza termica e del rumore sarà possibile realizzare sistemi con
inverter più semplici e piccoli per le apparecchiature*

TOKYO, 15 febbraio 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che il 18 febbraio sarà rilasciato il suo nuovo modulo semiconduttore di potenza SLIMDIP-X, che garantisce un livello di resistenza termica e rumorosità ridotto per l'uso nei sistemi con inverter per elettrodomestici. Secondo le previsioni, questo nuovo modulo della serie SLIMDIP™ contribuirà a semplificare e ridurre le dimensioni dei sistemi con inverter utilizzati in prodotti quali condizionatori d'aria, lavatrici e frigoriferi.



SLIMDIP-X

Caratteristiche del prodotto

1) *La resistenza termica ridotta contribuirà a semplificare il design termico*

- Un nuovo materiale isolante consente di ridurre la resistenza termica tra il chip e il case di circa il 35% rispetto al modulo SLIMDIP-L esistente, mentre la corrente nominale è stata aumentata a 20 A.
- La soppressione dell'alta temperatura nell'IGBT a conduzione inversa (RC-IGBT) contribuirà a semplificare il design termico dei sistemi con inverter.

2) **La rumorosità ridotta contribuirà a realizzare sistemi con inverter più piccoli e a costi inferiori**

- La tecnologia di riduzione del rumore implementata nell'RC-IGBT contribuisce a ridurre il numero di componenti per la soppressione del rumore, con conseguente riduzione dei costi dei sistemi con inverter.

3) **La compatibilità del package serie SLIMDIP contribuisce a ridurre i tempi di progettazione**

- L'adozione di un package compatibile con la serie SLIMDIP, comprese le dimensioni e la disposizione dei pin (aumentando comunque la corrente nominale), contribuirà a ridurre notevolmente la durata della fase di progettazione dei sistemi con inverter.

Programma di vendita

Prodotto	Modello	Spedizione
SLIMDIP	SLIMDIP-X	18 febbraio 2022

Specifiche generali

Modello	SLIMDIP-X
Dimensioni	18,8×32,8×3,6 mm
Applicazione	Condizionatori d'aria domestici, lavatrici, ecc.
Tensione nominale	600 V
Corrente nominale	20 A
Chip integrati	Ponte inverter trifase con chip RC-IGBT, HVIC, LVIC e diodi di bootstrap (BSD) integrati
Funzioni	– Protezione da corto circuito (SC) tramite resistenza di shunt esterna – Protezione da sottotensione (UV) dell'alimentazione controllata: capacità di emettere segnali Fo sul lato negativo – Protezione da sovratemperatura (sul lato negativo) – Segnali analogici della tensione in uscita (VOT) per la temperatura
Altro	IGBT a emettitore aperto sul lato negativo

Contesto

Nel 1997, Mitsubishi Electric ha commercializzato il suo IPM ad alte prestazioni (DIIPM), un modulo di potenza intelligente con struttura transfer-mold che incorporava un dispositivo di commutazione e un IC di controllo per l'azionamento e la protezione. Contribuendo alla miniaturizzazione e all'efficienza energetica dei sistemi con inverter, è stato ampiamente adattato per l'utilizzo in condizionatori d'aria, lavatrici e frigoriferi nonché inverter per motori industriali.

Sensibilizzazione ambientale

Questo prodotto è conforme alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE e 2015/863/UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

DIIPM e SLIMDIP sono marchi di Mitsubishi Electric.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è leader mondiale e riconosciuto nella produzione, marketing e vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Mitsubishi Electric utilizza la tecnologia per migliorare la società, incarnando lo spirito del concetto "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un fatturato di 4.191,4 miliardi di yen (37,8 miliardi di dollari statunitensi*) nell'anno fiscale conclusosi il 31 marzo 2021. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.MitsubishiElectric.com

*Gli importi in dollari statunitensi vengono convertiti in yen al tasso di cambio di ¥111=1 dollaro statunitense, tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2021