

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3326

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

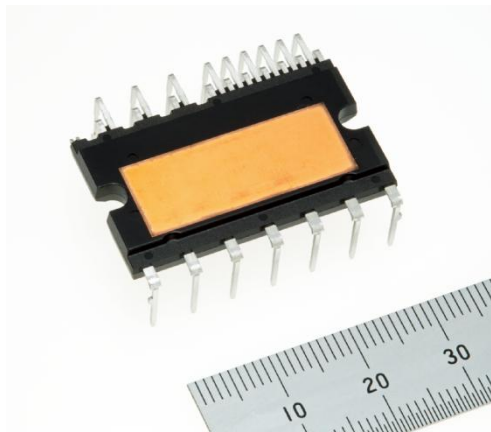
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric si prepara a lanciare il modulo SLIMDIP-W

Contribuirà a ridurre il rumore del motore e il consumo energetico degli elettrodomestici

TOKYO, 24 dicembre 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi l'imminente lancio del suo SLIMDIP™-W, un nuovo modulo di potenza intelligente (IPM, Intelligent Power Module) ad alte prestazioni che permetterà alle lavatrici, ai condizionatori d'aria e ad altri azionamenti per motori di capacità ridotta di ottenere una riduzione del rumore del motore e del consumo energetico. Le vendite del modulo SLIMDIP-W avranno inizio il 15 gennaio 2020.



SLIMDIP-W

Caratteristiche del prodotto

1) Il transistor bipolare a gate isolato a conduzione inversa (RC-IGBT) con commutazione ad alta velocità ottimizzato, abilita un azionamento a elevata frequenza portante per elettrodomestici più silenziosi ed efficienti

- L'IGBT a conduzione inversa (RC-IGBT) migliorata è ottimizzato per la commutazione ad alta velocità che permette di ridurre la perdita di commutazione negli azionamenti a elevata frequenza portante, aiutando di conseguenza a ridurre il rumore del motore.

- La perdita di potenza di commutazione si riduce di circa il 40% ($T_j=125\text{ }^\circ\text{C}$, $I_o(\text{Arms})=5\text{A}$) rispetto a quella dei moduli SLIMDIP-L esistenti

2) ***La riduzione del rumore consente di ridurre le dimensioni e il costo totale dei sistemi con inverter***

- La riduzione del rumore, rispetto al modello esistente, consente di utilizzare un minor numero di componenti di soppressione del rumore sulla scheda a circuiti stampati e di utilizzare sistemi con inverter più piccoli e dai costi più bassi.

3) ***Lo schema del cablaggio flessibile semplifica la progettazione del layout dei sistemi con inverter***

- Il posizionamento dell'elettrodo negativo (terminale GND) accanto all'alimentazione bootstrap sul lato positivo permette di realizzare uno schema del cablaggio più flessibile e sistemi con inverter più piccoli.

Programma di vendita

Prodotto	Modello	Data di spedizione
SLIMDIP	SLIMDIP-W	15 gennaio 2020

Specifiche

Modello	SLIMDIP-W
Dimensioni	18,8×32,8×3,6 mm
Chip integrati	Ponte inverter trifase con chip RC-IGBT, HVIC, LVIC e diodi di bootstrap (BSD) integrati
Funzioni	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (OT, sul lato negativo) - Segnali analogici della tensione in uscita (VOT) per la temperatura
Altro	IGBT a emettitore aperto sul lato negativo

Nel 1997, Mitsubishi Electric ha commercializzato il primo modulo di potenza intelligente a tecnologia transfer-mold DIIPM™, contribuendo in maniera significativa alla miniaturizzazione e all'efficienza energetica dei sistemi con inverter. Questa nuovissima versione della serie risponde alle richieste di un'ulteriore riduzione del consumo energetico, principalmente delle lavatrici, dei condizionatori d'aria e di altre apparecchiature di consumo.

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.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la 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. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un fatturato di 4.519,9 miliardi di yen (40,7 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2019. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 111 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2019

DIPM e SLMDIP sono marchi registrati di Mitsubishi Electric.