

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3486

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. Dept.A e B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

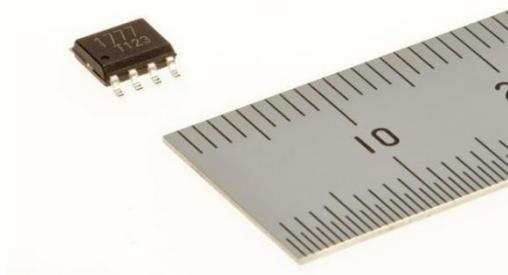
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric si appresta a lanciare il circuito integrato ad alta tensione (600 V) con driver a mezzo ponte e diodi di bootstrap (BSD)

Consente di progettare sistemi con inverter con meno parti

TOKYO, 9 febbraio, 2022– [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio di un circuito integrato ad alta tensione (HVIC) (600 V) con driver a mezzo ponte e dotato di diodi di bootstrap (BSD) incorporati che possono aiutare a ridurre il numero di parti necessarie nei sistemi con inverter. Il nuovo circuito integrato ad alta tensione (HVIC), progettato per i circuiti che azionano i semiconduttori di potenza nei sistemi con inverter a bassa capacità, consentirà di ridurre il consumo energetico degli elettrodomestici, delle biciclette elettriche e di altri prodotti elettrici. Le vendite inizieranno il 1° aprile.



Nuovo circuito integrato ad alta tensione (HVIC) da 600 V con diodi di bootstrap (BSD) (M81777FP)

La domanda di circuiti integrati ad alta tensione (HVIC) che azionano i semiconduttori di potenza nei sistemi con inverter per l'uso nei sistemi di controllo dei motori è in crescita, poiché questi dispositivi contribuiscono al risparmio di energia e al miglioramento delle prestazioni dei prodotti di consumo e delle apparecchiature industriali.

Programma di vendita

Prodotto	Modello	Specifica	Rilascio
HVIC da 600 V	M81777FP	600 V / +0,2 A, -0,35 A	1° aprile 2022

Caratteristiche del prodotto

1) *Diodi di bootstrap (BSD) incorporati che aiutano a ridurre il numero di parti necessarie nei sistemi con inverter*

- Il nuovo circuito integrato ad alta tensione (HVIC) di Mitsubishi Electric per sistemi con inverter è dotato di diodi di bootstrap (BSD) che consentono di progettare sistemi con inverter e cablaggi ad alta tensione con un numero inferiore di parti.

2) *Il semiconduttore di ossido di metallo (MOS) ad alta tensione dei diodi di bootstrap (BSD) garantisce un'elevata resistenza ai disturbi*

- La struttura MOS ad alta tensione proprietaria di Mitsubishi Electric sopprime la dispersione di corrente durante la ricarica.
- La struttura MOS è priva di elementi parassiti che possono causare malfunzionamenti dovuti ai disturbi durante la commutazione degli inverter (disturbo di picco potenziale negativo generato nel diodo di libera circolazione durante la modalità di reflusso).

3) *Compatibile con il modello M81776FP esistente*

- Il nuovo profilo esterno (Small Outline Package a 8 pin) del circuito integrato ad alta tensione (HVIC), la disposizione dei pin e le proprietà elettriche sono compatibili con il modello esistente (M81776FP) per una sostituzione notevolmente semplificata.

Specifiche

Modello	M81777FP
Tensione di rottura	600 V (lato alto) / 24 V (lato basso)
Corrente di uscita	+0,2 A, -0,35 A
Corrente del circuito sul lato basso	1,0 mA
Corrente del circuito sul lato alto	0,2 mA
Package (dimensioni)	SOP a 8 pin (225 mil)
Resistenza termica contenitore per giunzione	50 °C/W
Funzioni	Driver a mezzo ponte
	BSD incorporati
	Ingresso logico 3,3 V / 5,0 V
	Blocchi sotto tensione sul lato alto e sul lato basso
	L'interblocco di ingresso impedisce la contemporanea attivazione del lato alto e del lato basso

Linea di circuiti integrati ad alta tensione da 600 V con driver a mezzo ponte

(nuovo modello sottolineato)

Prodotto	Modello	Segnali in ingresso	Corrente di uscita	Pacchetto	Funzioni	Fornitura
HVIC da 600 V	<u>M81777FP</u>	2	+0,2 A/-0,35 A	SOP a 8 pin	UV ¹ , IL ² , BSD	Campioni disponibili dal 1° aprile 2022
	M81776FP	2	+0,2 A/-0,35 A	SOP a 8 pin	UV, IL	Produzione di massa
	M81747FP	2	+0,2 A/-0,35 A	SOP a 8 pin	UV, IL, NF ³	
	M81774FP	2	±1,0 A	24 pin SSOP	UV, NF, SC ⁴ , FO ⁵ , FORST ⁶ , FOIN ⁷	
	M81770FP	2	±3,25 A	24 pin SSOP	UV, IL, SD ⁸	
	M81767FP	2	±3,5 A	SOP a 8 pin	UV, NF	
	M81747JFP (per uso automobilistico)	2	+0,2 A/-0,35 A	SOP a 8 pin	UV, IL, NF	
	M81767JFP (per uso automobilistico)	2	±3,5 A	SOP a 8 pin	UV, NF	
	M81734FP	1	±0,5 A	SOP a 8 pin	UV	

¹ sotto tensione ² interblocco ³ filtro anti-disturbi in ingresso ⁴ corrente di corto ⁵ uscita guasto ⁶ reset FO ⁷ ingresso FO ⁸ disattivazione

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 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