

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3301

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

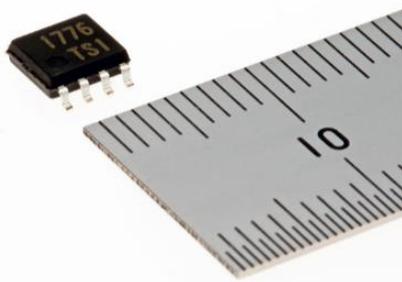
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric lancia la versione a costi contenuti
del circuito integrato ad alta tensione (600 V) con driver a mezzo ponte**

Una combinazione di prezzi competitivi ed elevata resistenza ai disturbi

TOKYO, 10 settembre 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio imminente di un circuito integrato ad alta tensione (600 V) (HVIC) con driver a mezzo ponte e a costi contenuti che offre prezzi ridotti e un'elevata resistenza ai disturbi, mettendo in risalto le funzioni di base. Si prevede che il nuovo circuito integrato ad alta tensione (HVIC), progettato per i circuiti che azionano i semiconduttori di potenza nei sistemi di inverter a bassa capacità, consentirà di ridurre il consumo energetico degli elettrodomestici, delle biciclette elettriche e delle apparecchiature industriali. Le vendite avranno inizio il 18 ottobre 2019.



Nuovo HVIC da 600 V a costi contenuti (M81776FP)

La domanda di circuiti integrati ad alta tensione (HVIC) che azionano i semiconduttori di potenza nei sistemi di 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. I circuiti integrati ad alta tensione (HVIC) di Mitsubishi Electric combinano alta affidabilità, convenienza e un design compatto.

Programma di vendita

Prodotto	Modello	Specifica	Rilascio
HVIC da 600 V	M81776FP	600 V / -0,35 A, +0,2 A	18 ottobre 2019

Caratteristiche del prodotto

1) *La soluzione HVIC a costi contenuti, con elevata resistenza ai disturbi contribuisce all'affidabilità dei sistemi di inverter*

- Il design del circuito ottimizzato e i materiali pensati in modo razionale aiutano a ridurre il prezzo
- Il miglioramento dell'affidabilità del sistema assicura un'elevata resistenza ai disturbi, grazie all'uso di uno strato incorporato che elimina i malfunzionamenti di chiusura in fase di commutazione (lo strato di diffusione a bassa resistenza direttamente sotto l'elemento riduce l'impedenza sotto all'elemento, eliminando così i malfunzionamenti dovuti all'influenza reciproca di tutti gli elementi)
- I circuiti flottanti ottimizzati migliorano la precisione di trasmissione del segnale nei circuiti sul lato alto (circuito ad alta tensione per l'azionamento dei dispositivi del lato alto isolati da terra)

2) *Compatibile con il prodotto M81736FP esistente per eventuali sostituzioni*

- Il profilo esterno compatibile (Small Outline Package (SOP) a 8 pin), il layout dei pin e le proprietà elettriche permettono una sostituzione drasticamente semplificata del prodotto esistente (M81736FP)

Specifiche

Modello	M81776FP
Tensione di rottura	600 V(lato alto) / 24 V(lato basso)
Corrente di uscita	-0,35 A, +0,2 A
Corrente del circuito sul lato basso	0,5 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
	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	Situazione di alimentazione
HVIC da 600 V	<u>M81776FP</u>	2	-0,35 A/+0,2 A	SOP a 8 pin	UV ¹ , IL ²	Campione disponibile dal 18 ottobre 2019
	M81767FP	2	3,5A		UV, IL	MP
	M81747FP	2	-0,35 A/+0,2 A		UV, IL, NF ³	
	M81767JFP	2	3,5A		UV, IL, NF	
	M81747JFP	2	-0,35 A/+0,2 A		UV, IL, NF	
	M81734FP	1	0,5 A		UV	
	M81740FP	1	3,25 A		UV, SD ⁴	

1 Sotto tensione 2 Interblocco 3 Filtro anti-disturbi in ingresso 4 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 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