

**FÖR OMEDELBAR PUBLICERING**

**Nr 3486**

*Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.*

*Kundförfrågningar*

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

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Medieförfrågningar*

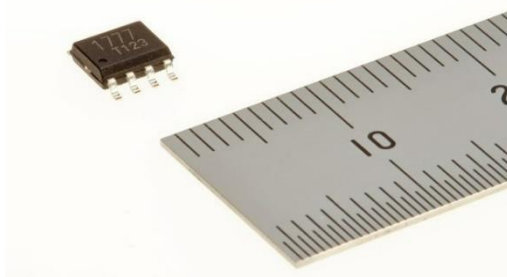
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric lanserar HVIC-halvbryggsdrivkrets (600 V)  
med BSD-funktion**

*Gör att växelriktarsystem kan utformas med färre delar*

**TOKYO, 9 februari 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag den kommande lanseringen av en HVIC-halvbryggsdrivkrets (High-Voltage Integrated Circuit) (600 V) med inbyggd BSD-funktion (Bootstrap Diode) som kan bidra till att minska antalet delar som krävs i växelriktarsystem. Denna nya HVIC är utformad för kretsar som driver strömhalvledare i växelriktarsystem med låg kapacitet och sänker också energiförbrukningen för vitvaror, elcyklar och andra elektriska produkter. Försäljningen börjar den 1 april.



Ny 600 V HVIC med BSD-funktion (M81777FP)

HVIC-enheter som driver strömhalvledare i växelriktarsystem ökar i efterfrågan för användning i motorstyrsystem som bidrar till att spara energi och förbättra prestanda för konsumentprodukter och industriell utrustning.

**Säljschema**

Produkt	Modell	Specifikation	Lansering
600 V HVIC	M81777FP	600 V/+0,2 A, -0,35 A	Den 1 april 2022

## Produktegenskaper

### 1) *Inbyggd BSD-funktion bidrar till att minska antalet delar i växelriktarsystem*

- Mitsubishi Electric's nya HVIC för växelriktarsystem är utrustad med en BSD-funktion som gör det möjligt att utforma växelriktarsystem och högspänningskablage med färre delar.

### 2) *BSD-funktionens högspännings-MOS (Metal Oxide Semiconductor) uppstår hög brusresistans*

- Mitsubishi Electric's egenutvecklade högspännings-MOS-struktur undertrycker strömläckage under laddning.
- MOS-strukturen är fri från parasitiska element som kan orsaka spår fel på grund av brus vid byte av växelriktare (negativt potentiellt spänningsbrus som genereras i frihjulsdioden i återflödesläge).

### 3) *Kompatibel med befintlig M81776FP-modell*

- Den nya HVIC-enhetens externa profil (8-stifts litet konturpaket), stiftlayout och elektriska egenskaper är kompatibla med den befintliga modellen (M81776FP) för betydligt enklare byte.

## Specifikationer

Modell	M81777FP
Nedbrytningsspänning	600 V (höga sidan)/24 V (låga sidan)
Utström	+0,2 A, -0,35 A
Kretsström, låga sidan	1,0 mA
Kretsström, höga sidan	0,2 mA
Paketet (mått)	8-stifts SOP (225 mil)
Värmeresistans, övergång till hölje	50 °C/W
Funktioner	Halvbryggsdrivkrets
	Inbyggd BSD
	Logisk ingång, 3,3 V/5,0 V
	Underspänningsspärrar på både höga och låga sidor
	Ingångsinterlock förhindrar samtidig aktivering av hög- och lågsidor

## 600 V halvbryggsdrivkrets, HVIC-sortiment (ny modell understruken)

Produkt	Modell	Insignaler	Utström	Kapsel	Funktioner	Matning
600 V HVIC	<u>M81777FP</u>	2	+0,2A/-0,35A	8-stifts SOP	UV <sup>1</sup> , IL <sup>2</sup> , BSD	Prover är tillgängliga från den 1 april 2022  Massproduktion
	M81776FP	2	+0,2A/-0,35A	8-stifts SOP	UV, IR	
	M81747FP	2	+0,2A/-0,35A	8-stifts SOP	UV, IR, NF <sup>3</sup>	
	M81774FP	2	±1,0A	24-stifts SSOP	UV, NF, SC <sup>4</sup> FO <sup>5</sup> , FORST <sup>6</sup> FOIN <sup>7</sup>	
	M81770FP	2	±3,25A	24-stifts SSOP	UV, IL, SD <sup>8</sup>	
	M81767FP	2	±3,5A	8-stifts SOP	UV, NF	
	M81747JFP (fordon)	2	+0,2A/-0,35A	8-stifts SOP	UV, IL, NF	
	M81767JFP (fordon)	2	±3,5A	8-stifts SOP	UV, NF	
M81734FP	1	±0,5A	8-stifts SOP	UV		

<sup>1</sup> Under Voltage <sup>2</sup> Inter Lock <sup>3</sup> Noise Filter, insignal <sup>4</sup> Short Current <sup>5</sup> Failure Output <sup>6</sup> FO Reset <sup>7</sup> FO Input <sup>8</sup> Shut Down

## Miljömedvetenhet

Den här produkten uppfyller RoHS-direktiven 2011/65/EU och (EU) 2015/863 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter.

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter, och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning för informationsbehandling och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi, transport och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, ”Changes for the Better”. Företaget noterade en försäljning på 4 191,4 miljarder yen (37,8 miljarder dollar\*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2021. Mer information finns på [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥111=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2021