

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3486**

*Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona únicamente a modo de referencia y para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.*

*Consultas de los clientes*

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

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

*Consultas de los medios*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

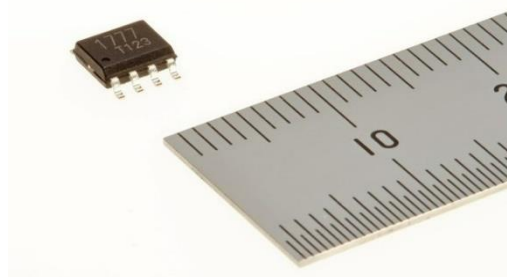
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

## **Mitsubishi Electric lanzará un circuito integrado de controlador de medio puente de alta tensión (600 V) con función BSD**

*Permite diseñar sistemas de inversor con menos piezas*

**TOKIO, 9 de febrero de 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el próximo lanzamiento de un circuito integrado de alta tensión (HVIC) de controlador de medio puente (600 V) equipado con una función de diodo cebador (BSD) integrada que puede ayudar a reducir el número de piezas necesarias en los sistemas de inversor. Se espera que el nuevo HVIC, diseñado para circuitos que accionan semiconductores de potencia en sistemas de inversor de baja capacidad, también ayude a reducir el consumo de energía de electrodomésticos, bicicletas eléctricas y otros productos eléctricos. Las ventas comenzarán el 1 de abril.



Nuevo HVIC de 600 V con función BSD (M81777FP)

Los HVIC que accionan semiconductores de potencia en sistemas inversores están experimentando una demanda creciente para su uso en sistemas de control de motores que ayudan a ahorrar energía y mejoran el rendimiento de productos de consumo y equipos industriales.

## Programa de ventas

Producto	Modelo	Especificación	Lanzamiento
HVIC de 600 V	M81777FP	600 V/+0,2 A, -0,35 A	1 de abril de 2022

## Características del producto

### **1) La función BSD integrada ayuda a reducir el número de piezas en los sistemas de inversor**

- El nuevo HVIC de Mitsubishi Electric para sistemas de inversor está equipado con una función BSD que permite diseñar sistemas de inversor y cableado de alta tensión con menos piezas.

### **2) El semiconductor de óxido metálico (MOS) de alta tensión de la función BSD logra una alta resistencia al ruido**

- La estructura MOS de alta tensión patentada de Mitsubishi Electric suprime las fugas de corriente durante la carga.
- La estructura MOS está libre de elementos parásitos que pueden causar fallos de bloqueo debido al ruido al conmutar los inversores (ruido de sobretensión de potencial negativo generado en el diodo de rueda libre durante el modo de reflujó).

### **3) Compatible con el modelo M81776FP existente**

- El nuevo perfil externo del HVIC (encapsulado de perfil pequeño de 8 contactos), la disposición de los pines y las propiedades eléctricas son compatibles con el modelo existente (M81776FP), lo que simplifica mucho la sustitución.

## Especificaciones

Modelo	M81777FP
Tensión de ruptura	600 V (lado alto)/24 V (lado bajo)
Corriente de salida	+0,2A , -0,35 A
Corriente de circuito del lado bajo	1,0 mA
Corriente de circuito del lado alto	0,2 mA
Encapsulado (dimensiones)	SOP de 8 contactos (225 mil)
Resistencia térmica de la caja de unión	50 °C/W
Funciones	Controlador de medio puente
	BSD integrado
	Entrada lógica de 3,3 V/5,0 V
	Bloqueo por baja tensión en los lados alto y bajo
	El bloqueo de entrada evita la activación simultánea de los lados alto y bajo

**Gama de HVIC de controlador de medio puente de 600 V (nuevo modelo subrayado)**

Producto	Modelo	Señales de entrada	Corriente de salida	Encapsulado	Funciones	Suministro
HVIC de 600 V	<b><u>M81777FP</u></b>	2	+0,2A , - 0,35 A	SOP de 8 contactos	UV <sup>1</sup> , IL <sup>2</sup> , BSD	Disponibilidad de muestras desde el 1 de abril de 2022
	M81776FP	2	+0,2A , - 0,35 A	SOP de 8 contactos	UV, IL	Producción en serie
	M81747FP	2	+0,2A , - 0,35 A	SOP de 8 contactos	UV, IL, NF <sup>3</sup>	
	M81774FP	2	±1,0 A	SSOP de 24 contactos	UV, NF, SC <sup>4</sup> FO <sup>5</sup> , FORST <sup>6</sup> FOIN <sup>7</sup>	
	M81770FP	2	±3,25 A	SSOP de 24 contactos	UV, IL, SD <sup>8</sup>	
	M81767FP	2	±3,5 A	SOP de 8 contactos	UV, NF	
	M81747JFP (automoción)	2	+0,2A , - 0,35 A	SOP de 8 contactos	UV, IL, NF	
	M81767JFP (automoción)	2	±3,5 A	SOP de 8 contactos	UV, NF	
	M81734FP	1	±0,5 A	SOP de 8 contactos	UV	

<sup>1</sup> baja tensión <sup>2</sup> bloqueo <sup>3</sup> filtro ruido entrada <sup>4</sup> corriente en corto <sup>5</sup> salida de fallo <sup>6</sup> reset SF <sup>7</sup> entrada SF <sup>8</sup> apagado

**Conciencia medioambiental**

El producto cumple con las directivas 2011/65/UE y (EU) 2015/863 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS en inglés).

###

**Acerca de Mitsubishi Electric Corporation**

Con 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 191 400 000 de yenes (unos 37 800 millones de dólares estadounidenses\*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2021. Para obtener más información, visite [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 111 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2021.