

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3486**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.*

*Demandes de renseignements des clients*

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

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

*Demandes de renseignements des médias*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

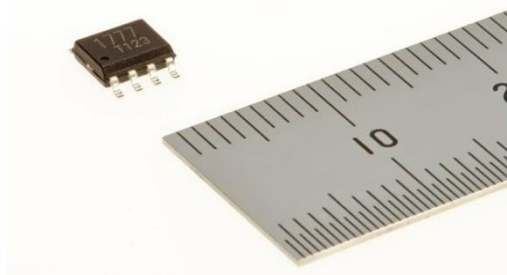
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

## **Mitsubishi Electric lance un circuit intégré d'attaque demi-pont haute tension (600 V) avec fonction BSD**

*Permet de concevoir des systèmes d'onduleurs avec moins de pièces*

**TOKYO, 9 février 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement prochain d'un circuit intégré d'attaque demi-pont haute tension (600 V) (HVIC) avec fonction de diode de bootstrap (BSD) intégrée qui peut aider à réduire le nombre de pièces nécessaires dans les systèmes d'onduleurs. Conçu pour les circuits de commande de semi-conducteurs de puissance des systèmes d'onduleurs faible capacité, le nouveau HVIC permettra également de réduire la consommation électrique des appareils électroménagers, des vélos électriques et d'autres équipements industriels. Les ventes débiteront le 1er avril.



Nouveau HVIC 600 V avec fonction BSD (M81777FP)

Les HVIC de commande de semi-conducteurs de puissance dans les systèmes d'onduleurs sont de plus en plus demandés pour une utilisation dans les systèmes de contrôle moteur qui aident à économiser de l'énergie et à améliorer la performance des produits de consommation et des équipements industriels.

## Planning des ventes

| Produit    | Modèle   | Spécification           | Date de lancement |
|------------|----------|-------------------------|-------------------|
| HVIC 600 V | M81777FP | 600 V / +0,2 A, -0,35 A | 1er avril 2022    |

## Caractéristiques du produit

### 1) *La fonction BSD intégrée permet de réduire le nombre de pièces dans les systèmes d'onduleurs*

- Le nouveau HVIC de Mitsubishi Electric pour systèmes d'onduleurs est équipé d'une fonction BSD qui permet de concevoir des systèmes d'onduleurs et des câblages haute tension avec moins de pièces.

### 2) *Le semi-conducteur MOS haute tension de la fonction BSD offre une haute résistance au bruit*

- La structure MOS haute tension exclusive de Mitsubishi Electric supprime les fuites de courant pendant la charge.
- La structure MOS est exempte d'éléments parasites qui peuvent provoquer des dysfonctionnements de verrouillage dus au bruit lors de la commutation des onduleurs (surtension du potentiel négatif généré dans la diode de roue libre en mode de retour).

### 3) *Compatible avec le modèle M81776FP existant*

- Le profil externe du nouveau HVIC (boîtier Small Outline à 8 broches), la disposition des broches et les propriétés électriques sont compatibles avec le modèle existant (M81776FP) pour un remplacement simplifié.

## Spécifications

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Modèle                                | M81777FP  |
| Tension de claquage                   | 600 V (haute tension) / 24 V (basse tension)  |
| Courant de sortie                     | +0,2 A, -0,35 A   |
| Courant du circuit basse tension      | 1,0 mA  |
| Courant du circuit haute tension      | 0,2 mA  |
| Boîtier (dimensions)                  | Boîtier Small Outline 8 broches (225 mil)   |
| Résistance thermique jonction-boîtier | 50 °C/W   |
| Fonctions                             | Circuit d'attaque demi-pont   |
|                                       | BSD intégrée  |
|                                       | 3,3 V / 5,0 V entrée logique  |
|                                       | Verrouillages de sous-tension côtés haute et basse tension                                |
|                                       | Verrouillage d'entrée pour empêcher l'allumage simultané des côtés haute et basse tension |

**Gamme de circuits HVIC d'attaque demi-pont 600 V (nouveau modèle souligné)**

| Produit    | Modèle                 | Signaux d'entrée | Courant de sortie | Boîtier            | Fonctions  | Offre   |
|------------|------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--|---|
| HVIC 600 V | <b><u>M81777FP</u></b> | 2                | +0,2 A/-0,35 A    | SOP<br>8 broches   | UV <sup>1</sup> , IL <sup>2</sup> , BSD  | Échantillons disponibles à partir du 1er avril 2022 |
|            | M81776FP               | 2                | +0,2 A/-0,35 A    | SOP<br>8 broches   | UV, IL   |   |
|            | M81747FP               | 2                | +0,2 A/-0,35 A    | SOP<br>8 broches   | UV, IL, NF <sup>3</sup>  |   |
|            | M81774FP               | 2                | ±1,0 A            | SSOP<br>24 broches | UV, NF, SC <sup>4</sup><br>FO <sup>5</sup> , FORST <sup>6</sup><br>FOIN <sup>7</sup> |   |
|            | M81770FP               | 2                | ±3,25 A           | SSOP<br>24 broches | UV, IL, SD <sup>8</sup>  | Production de masse                                 |
|            | M81767FP               | 2                | ±3,5 A            | SOP<br>8 broches   | UV, NF   |   |
|            | M81747JFP (automobile) | 2                | +0,2 A/-0,35 A    | SOP<br>8 broches   | UV, IL, NF   |   |
|            | M81767JFP (automobile) | 2                | ±3,5 A            | SOP<br>8 broches   | UV, NF   |   |
|            | M81734FP               | 1                | ±0,5 A            | SOP<br>8 broches   | UV   |   |

<sup>1</sup> Sous-tension <sup>2</sup> Verrouillage <sup>3</sup> Filtrage de bruit d'entrée <sup>4</sup> Courant de court-circuit <sup>5</sup> Sortie de défaillance

<sup>6</sup> Réinitialisation FO <sup>7</sup> Entrée FO <sup>8</sup> Arrêt

**Sensibilisation à l'environnement**

Ce modèle est conforme aux directives européennes 2011/65/UE et (UE) 2015/863 relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

###

### **À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Depuis 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». Cette entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 191,4 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2021. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 111 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2021