

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3301

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

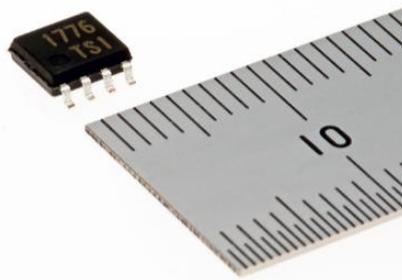
Questões da imprensa

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric vai lançar versão económica de circuito integrado de alta tensão (600 V) com controlador de meia ponte

Combina preços baixos competitivos com elevada resistência ao ruído

TÓQUIO, 10 de setembro de 2019 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o lançamento próximo de um circuito integrado de alta tensão (HVIC, high-voltage integrated circuit) (de 600 V) com condutor de meia ponte de baixo custo, que oferece um preço reduzido e elevada resistência ao ruído ao reforçar funções básicas. Espera-se que o novo HVIC, concebido para circuitos que controlam semicondutores de potência em sistemas de inversores de baixa capacidade, reduza o consumo de eletrodomésticos, bicicletas elétricas e equipamentos industriais. As vendas terão início a 18 de outubro de 2019.



Novo HVIC de 600 V de baixo custo (M81776FP)

Os HVIC que controlam semicondutores de potência em sistemas de inversores estão em crescente procura para utilização em sistemas de controlo de motores que ajudam a poupar energia e a melhorar o desempenho dos produtos de consumo e de equipamentos industriais. Os HVIC da Mitsubishi Electric combinam elevada fiabilidade, eficiência em termos de custos e designs compactos.

Calendário de vendas

| Produto | Modelo | Especificações | Lançamento |
|---------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| HVIC de 600 V | M81776FP | 600 V/-0,35 A, +0,2 A | 18 de outubro de 2019 |

Funcionalidades do produto

- 1) *Solução HVIC de baixo custo e com elevada resistência ao ruído que contribui para a fiabilidade dos sistemas de inversores*
 - O design otimizado do circuito e os materiais racionalizados ajudam a reduzir o preço
 - A fiabilidade melhorada do sistema oferece uma elevada resistência ao ruído, utilizando uma camada incorporada para suprimir avarias de bloqueio na comutação (a camada de difusão de baixa resistência diretamente sob o elemento reduz a impedância diretamente abaixo do elemento, suprimindo avarias devido à influência mútua de todos os elementos)
 - Os circuitos flutuantes otimizados melhoram a precisão da transmissão de sinal em circuitos de alta tensão (circuito de alta tensão para controlar dispositivos de alta tensão isolados do solo)
- 2) *Compatível com o produto M81736FP existente para substituições*
 - O perfil externo compatível (pequena estrutura cilíndrica de 8 pinos), a disposição dos pinos e as propriedades elétricas permitem uma substituição significativamente mais simples do produto existente (M81736FP)

Especificações

| | |
|--|---|
| Modelo | M81776FP |
| Valores de tensão | 600 V (alta tensão)/24 V (baixa tensão) |
| Tensão de saída | -0,35 A, +0,2 A |
| Corrente do circuito de baixa tensão | 0,5 mA |
| Corrente do circuito de alta tensão | 0,2 mA |
| Embalagem (dimensões) | Pequena estrutura cilíndrica de 8 pinos (225 MIL) |
| Resistência térmica da caixa de junção | 50°C/W |
| Funções | Controlador de meia ponte |
| | Entrada lógica de 3,3 V/5,0 V |
| | Bloqueios de subtensão na alta tensão e baixa tensão |
| | O bloqueio de entrada evita a ativação simultânea da alta tensão e baixa tensão |

Linha HVIC com controladores de meia ponte de 600 V (novo modelo sublinhado)

| Produto | Modelo | Sinais de entrada | Tensão de saída | Estrutura | Funções | Estado de distribuição |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|
| HVIC de 600 V | <u>M81776FP</u> | 2 | -0,35 A/+0,2 A | Pequena estrutura cilíndrica de 8 pinos | UV ¹ , IL ² | Amostra disponível a partir de 18 de outubro de 2019 |
| | M81767FP | 2 | 3,5 A | | UV, IL | MP |
| | M81747FP | 2 | -0,35 A/+0,2 A | | UV, IL, NF ³ | |
| | M81767JFP | 2 | 3,5 A | | 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 Subtensão ² Bloqueio ³ Filtro de ruído de entrada ⁴ Desativação

Consciência ecológica

Este produto está em conformidade com a diretiva 2011/65/UE e 2015/863 (UE) sobre a restrição da utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (RoHS, Restriction of Hazardous Substances).

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrônico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrônico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou um rendimento de 4519,9 mil milhões de ienes (40,7 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2019. Para mais informações:

www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 111 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2019