

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3486

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Medieforespørsler

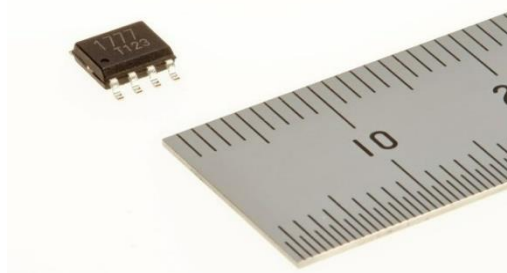
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric skal lansere høyspent (600 V) IC med halvbrodriver og BSD-funksjon

Gjør at omformersystemer kan utformes med færre deler

TOKYO, 9. februar 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag den kommende lanseringen av en høyspent (600 V) integrert krets (HVIC – High-Voltage Integrated Circuit) utstyrt med en innebygd bootstrap-diode-funksjon (BSD) som kan bidra til å redusere antall deler som kreves i vekselrettersystemer. Den nye HVIC-komponenten, som er utformet for kretser som driver effekthalvledere i vekselrettersystemer med lav kapasitet, vil også bidra til å senke strømforbruket til hvitevarer, elektriske sykler og andre elektriske produkter. Salget starter 1. april.



Ny 600 V HVIC-komponent med BSD-funksjon (M81777FP)

HVIC-komponenter som driver effekthalvledere i vekselrettersystemer, blir mer og mer etterspurt for bruk i motorkontrollsystemer som bidrar til å spare energi og forbedre ytelsen til forbrukerprodukter og industrielt utstyr.

Salgsplan

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

Produktegenskaper

1) Innebygd BSD-funksjon bidrar til å redusere antall deler i vekselrettersystemer

- Mitsubishi Electric's nye HVIC-komponent for vekselrettersystemer er utstyrt med en BSD-funksjon som gjør at vekselrettersystemer og høyspentledninger kan utformes med færre deler.

2) BSD-funksjonens høyspente metalloksidhalvleder (MOS – Metal Oxide Semiconductor) oppnår høy støymotstand

- Mitsubishi Electric's merkevarebeskyttede MOS-struktur for høyspenning undertrykker strømlekkasje under lading.
- MOS-strukturen er fri for parasittiske elementer som kan føre til låsefeil på grunn av støy ved veksling av omformere (negativ potensiell støtstøy generert i frihjuldiode under refluksmodus).

3) Kompatibel med eksisterende M81776FP-modell

- Den nye HVIC-komponentens eksterne profil (8-pinners small outline-pakke), pinneoppsett og elektriske egenskaper er kompatible med den eksisterende modellen (M81776FP), noe som gjør utskiftingen mye enklere.

Spesifikasjoner

Modell	M81777FP
Gjennomslagsspenning	600 V (høy side) / 24 V (lav side)
Utgangseffekt	+0,2 A, -0,35 A
Strøm i krets på lav side	1,0mA
Strøm i krets på høy side	0,2mA
Pakke (mål)	8-pinners SOP (225 mil)
Halvlederens termiske motstand	50 °C/W
Funksjoner	Halvbrodriver
	Innebygd BSD
	3,3 V / 5,0 V logisk inngang
	Underspenningsblokkeringer på både høy og lav side
	Inngangssperren forhindrer samtidig aktivering av høy og lav side

600 V HVIC-serie med halvbrodriver (ny modell understreket)

Produkt	Modell	Inngangssignaler	Utgangseffekt	Pakke	Funksjoner	Forsyning
600 V HVIC	<u>M81777FP</u>	2	+0,2 A/- 0,35 A	8-pinnere SOP	UV ¹ , IL ² , BSD	Prøver tilgjengelige fra 1. april 2022
	M81776FP	2	+0,2 A/- 0,35 A	8-pinnere SOP	UV, IL	Masseproduksjon
	M81747FP	2	+0,2 A/- 0,35 A	8-pinnere SOP	UV, IL, NF ³	
	M81774FP	2	±1,0 A	24-pinnere SSOP	UV, NF, SC ⁴ FO ⁵ , FORST ⁶ FOIN ⁷	
	M81770FP	2	±3,25 A	24-pinnere SSOP	UV, IL, SD ⁸	
	M81767FP	2	±3,5 A	8-pinnere SOP	UV, NF	
	M81747JFP (bil)	2	+0,2 A/- 0,35 A	8-pinnere SOP	UV, IL, NF	
	M81767JFP (bil)	2	±3,5 A	8-pinnere SOP	UV, NF	
	M81734FP	1	±0,5 A	8-pinnere SOP	UV	

¹ underspenning nedstenging ² inngangssperre ³ inngangsstøyfilter ⁴ kortstrøm ⁵ feilutgang ⁶ FO-tilbakestilling ⁷ FO-inngang ⁸

Miljøbevissthet

Dette produktet samsvarer med RoHS-direktivet 2011/65/EU og (EU) 2015/863 om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet, er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 4191,4 milliarder yen (USD 37,8 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2021. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 111 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2021