

شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣٤٨٦

بالنسبة للنشرة الفورية

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل وأوصاف المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

القسم A والقسم B لتسويق القسم A والقسم B
شركة Mitsubishi Electric

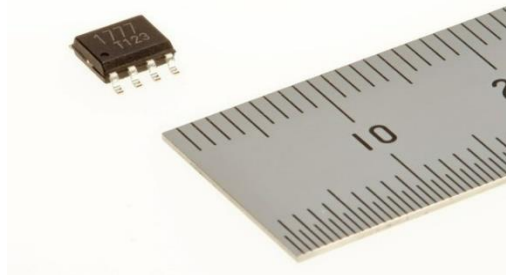
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

**شركة Mitsubishi Electric تطلق دائرة متكاملة عالية الجهد
(٦٠٠ فولت) للمشغل نصف القطر مع وظيفة BSD**

تجعل من الممكن تصميم أنظمة العاكس باستخدام أجزاء أقل

طوكيو، ٩ فبراير ٢٠٢٢ - أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن الإطلاق القادم لدائرة متكاملة عالية الجهد (٦٠٠ فولت) للمشغل نصف القطر (HVIC) مزودة بوظيفة الصمام الثنائي للتمهيد (BSD) التي يمكنها المساهمة في تقليل عدد الأجزاء المطلوبة في أنظمة العاكس. سيساعد نظام HVIC الجديد، المصمم للدوائر التي تعمل على إدارة أشباه الموصلات الكهربائية في أنظمة العاكس ذات السعة المنخفضة، على تقليل استهلاك الطاقة في الأجهزة المنزلية والدراجات الكهربائية وغيرها من المنتجات الكهربائية. سيبدأ طرحه للبيع في ١ أبريل.



دائرة متكاملة جديدة دائرة للمشغل نصف القطر (HVIC) مزودة بوظيفة الصمام الثنائي للتمهيد (M81777FP) (BSD)

يزداد الطلب على دوائر HVIC التي تدير أشباه الموصلات الكهربائية في أنظمة العاكس لاستخدامها في أنظمة التحكم في المحركات التي تساعد على توفير الطاقة وتحسين أداء المنتجات الاستهلاكية والمعدات الصناعية.

جدول المبيعات

المنتج	الطراز	المواصفات	الإصدار
HVIC بقوة ٦٠٠ فولت	M81777FP	٦٠٠ فولت / + ٠,٢ أمبير، - ٠,٣٥ أمبير	١ أبريل ٢٠٢٢

مميزات المنتج

(١) تساعد وظيفة **BSD** المدمجة على تقليل عدد الأجزاء في أنظمة العاكس

- تم تجهيز دوائر HVIC الجديدة من Mitsubishi Electric لأنظمة العاكس بوظيفة BSD التي تتيح تصميم أنظمة العاكس والأسلاك عالية الجهد باستخدام أجزاء أقل.

(٢) تتميز أشباه الموصلات ذات أكسيد المعدن عالي الجهد (**MOS**) المزودة بوظيفة **BSD** بمقاومة عالية للضوضاء

- يعمل هيكل MOS عالي الجهد الخاص بشركة Mitsubishi Electric على منع تسرب التيار أثناء الشحن.
- يعد هيكل MOS خاليًا من العناصر الطفيلية التي يمكن أن تسبب أعطالًا في المزلاج بسبب الضوضاء عند تبديل المحولات (ضوضاء التدفق السلبية المحتملة الناتجة في الصمام الثنائي للعجلة الحرة أثناء وضع الارتداد).

(٣) متوافق مع طراز **M81776FP** الحالي

- يتوافق المظهر الخارجي الجديد لدائرة HVIC (حزمة صغيرة ذات خطوط عريضة مكونة من ٨ أسنان) وتخطيط الدبوس والخصائص الكهربائية مع النموذج الحالي (M81776FP) من أجل تبسيط الاستبدال إلى حد كبير.

المواصفات

الطراز	M81777FP
فولتية الانهيار	٦٠٠ فولت (الجانب المرتفع) / ٢٤ فولت (الجانب المنخفض)
تيار الخرج	+ ٠,٢ أمبير، - ٠,٣٥ أمبير
تيار دائرة منخفضة الجانب	١,٠ مللي أمبير
تيار دائرة مرتفعة الجانب	٠,٢ مللي أمبير
الحزمة (الأبعاد)	حزمة SOP المكونة من ٨ أسنان (٢٢٥ مل)
المقاومة الحرارية للموصل	٥٠ درجة مئوية/واط
الوظائف	المشغل نصف القطر
	وظيفة BSD مدمجة
	الدخل المنطقي ٣,٣ فولت / ٥,٠ فولت
	قف عند الجهد المنخفض على كل من الجانب العالي والجانب المنخفض يمنع إغلاق المدخل التشغيل المتزامن لكل من الجانب العالي والجانب المنخفض

مجموعة دوائر HVIC للمشغل نصف القطر بقوة ٦٠٠ فولت (الطراز الجديد محدد بخط أسفله)

المنتج	الطراز	إشارات الإدخال	تيار الخرج	الحزمة	الوظائف	التغذية
HVIC بقوة ٦٠٠ فولت	M81777FP	٢	+ ٠,٢ أمبير / - ٠,٣٥ أمبير	حزمة SOP المكونة من ٨ أسنان	UV ^١ , IL ^٢ , BSD	تتوفر العينات بداية من ١ أبريل ٢٠٢٢
	M81776FP	٢	+ ٠,٢ أمبير / - ٠,٣٥ أمبير	حزمة SOP المكونة من ٨ أسنان	UV, IL	
	M81747FP	٢	+ ٠,٢ أمبير / - ٠,٣٥ أمبير	حزمة SOP المكونة من ٨ أسنان	UV ^٣ , IL, NF	
	M81774FP	٢	± ١,٠ أمبير	حزمة SSOP المكونة من ٢٤ سنًا	UV ^٤ , NF, SC ^٥ , FORST ^٦ , FO ^٧ , FOIN ^٨	الإنتاج بكميات كبيرة
	M81770FP	٢	± ٣,٢٥ أمبير	حزمة SSOP المكونة من ٢٤ سنًا	UV ^٩ , IL, SD	
	M81767FP	٢	± ٣,٥ أمبير	حزمة SOP المكونة من ٨ أسنان	UV, NF	
	M81747JFP (السيارات)	٢	+ ٠,٢ أمبير / - ٠,٣٥ أمبير	حزمة SOP المكونة من ٨ أسنان	UV, IL, NF	
	M81767JFP (السيارات)	٢	± ٣,٥ أمبير	حزمة SOP المكونة من ٨ أسنان	UV, NF	
	M81734FP	١	± ٠,٥ أمبير	حزمة SOP المكونة من ٨ أسنان	UV	

١ تحت الجهد ٢ التشويق ٣ قاطر أنف الإدخال ٤ تيار قصير ٥ مخرجات فاشلة ٦ إعادة تعيين ٧ مدخلات FO ٨ إيقاف

الوعي البيئي

هذا المنتج متوافق مع توجيه الاتحاد الأوروبي EU/٦٥/٢٠١١ و (EU) ٨٦٣/٢٠١٥ الخاص بتقييد استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

###

Mitsubishi Electric نبذة عن شركة

مع ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالمياً معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. تُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقاً من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤١٩١,٤ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢١. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع www.MitsubishiElectric.com

*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١١١ = ١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢١