

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٣٢٣

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 و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

القسم B لتسويق الأجهزة وأشباه الموصلات

شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

شركة Mitsubishi Electric توسع خط إنتاج وحدات GaN-HEMT بالنطاق الترددي Ku

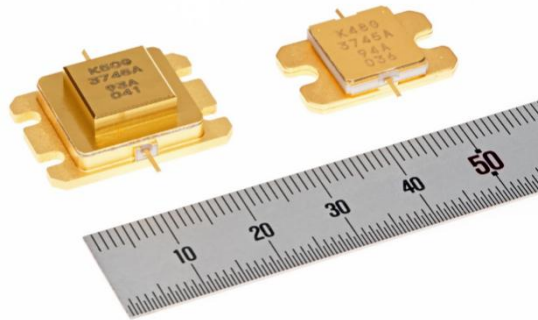
ستدعم الطرز الجديدة الاتصالات متعددة النواقل وزيادة سعة نقل البيانات وتقليص حجم المحطات الأرضية للاتصالات

عبر الأقمار الصناعية

طوكيو، ١٢ ديسمبر ٢٠١٩ أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) عن توسيع خط إنتاجها لوحدات ترانزستور تبريد الغاليوم ذات حركة الإلكترونات العالية (GaN-HEMT) من أجل المحطات الأرضية للاتصالات عبر الأقمار الصناعية (SATCOM) مع إضافة وحدات GaN-HEMT جديدة بالنطاق الترددي Ku (١٢ - ١٨ جيجا هرتز) وبقوة ٧٠ واط و ١٠٠ واط الملائمة للاستخدامات متعددة النواقل. يحقق الطراز بقوة ٧٠ واط من وحدات GaN-HEMT معدلات منخفضة من تشوه التعديل البيئي من المرتبة الثالثة (IMD3)* مع نطاق واسع لتردد الإزاحة** يصل إلى ٤٠٠ ميغا هرتز والذي يُعتقد أنه أعلى مستوى في المجال، في حين يجمع الطراز بقوة ١٠٠ واط من وحدات GaN-HEMT بين طاقة خرج لا تضاهي مع نسبة IMD3 منخفضة وتردد إزاحة يصل إلى ٢٠٠ ميغا هرتز. وستبدأ شركة Mitsubishi Electric في شحن العينات لكلا الطرازين في ١٥ يناير.

* قياس أداء تشويش مُضخَّم الصوت في حالة إشارات ثنائية النغمة

** فرق التردد بين الإشارات ثنائية النغمة، المستخدمة في قياسات IMD3



وحدات GaN HEMT للنطاق الترددي Ku في المحطات الأرضية للاتصالات عبر الأقمار الصناعية
على اليسار: طراز MGFK50G3745A على اليمين: طراز MGFK48G3745A

إن الطلب على وحدات الاتصال عبر الأقمار الصناعية بالنطاق الترددي وتجميع الأخبار عبر الأقمار الصناعية (SNG) يتزايد بشكل سريع لدعم الاتصالات أثناء الكوارث الطبيعية وفي المناطق الريفية التي يصعب تركيب معدات كابلات الشبكات بها. بالإضافة إلى ذلك، لقد زادت السعة الكبيرة بشكل مذهل والاتصالات عالية السرعة من الاحتياجات إلى كل من الاتصالات القائمة على موجات حاملة متعددة والأحادية. من المتوقع أن تُسرّع وحدات GaN HEMT الجديدة من Mitsubishi Electric من تنفيذ محطات الأرضية الصغيرة بالإضافة إلى توفير سعة اتصالات أسرع وأكبر لتلبية الاحتياجات المختلفة.

جدول المبيعات

المنتج	الاستخدام	الطراز	نظرة عامة		الشحن
			التردد	طاقة الخرج المشبعة	
وحدات GaN-HEMT بالنطاق الترددي Ku	المحطات الأرضية للاتصالات عبر الأقمار الصناعية	MGFK48G3745A	من ١٣.٧٥ إلى ٥.١٤ جيجا هرتز	٤٨.٣ ديسيبل ميلي واط (٧٠ واط)	١٥ يناير ٢٠٢٠
		MGFK50G3745A		٥٠.٠ ديسيبل ميلي واط (١٠٠ واط)	

مميزات المنتج

- (1) تردد إزاحة راند في مجال الصناعة على نطاق واسع يصل إلى ٤٠٠ ميغا هرتز للاتصالات عبر الأقمار الصناعية ذات سعة أكبر
- يستخدم طراز MGFK48G3745A دائرة مطابقة جديدة لتقديم تردد إزاحة راند على نطاق واسع في مجال الصناعة الذي يُعد أعلى ٨٠ مرة من الطرز الحالية وتقليل تشوه IMD3 باستخدام تردد إزاحة واسع النطاق يصل إلى ٤٠٠ ميغا هرتز للاتصالات عبر الأقمار الصناعية ذات سعة أكبر وسرعة أعلى بما في ذلك العوامل المتعددة.
- (2) ستساهم طاقة الخرج التي لا نظير لها والتي تصل إلى ١٠٠ واط في تقليص حجم المحطات الأرضية للاتصالات عبر الأقمار الصناعية
- يستخدم طراز MGFK50G3745A دوائر مطابقة ترانزستور مُحسنة لتوفير طاقة خرج تبلغ ١٠٠ واط وتقليل نسبة تشوه IMD3 من أجل المساعدة في تقليص حجم المحطات الأرضية للاتصالات عبر الأقمار الصناعية عن طريق تقليل المكونات الموجودة على متنها.

التشكيلة المعدلة والمواصفات الرئيسية (الطرز الجديدة بالخط العريض)

الطرز	MGFK50G3745A	MGFK50G3745	MGFK48G3745A	MGFK48G3745	MGFK5H1503
التردد	من ١٣.٧٥ إلى ٥.١٤ جيجا هرتز				
طاقة الخرج المشبعة	٤٣ ديسيبل ميلي واط (٢٠ واط)	٤٨.٣ ديسيبل ميلي واط (٧٠ واط)	٤٨.٣ ديسيبل ميلي واط (٧٠ واط)	٤٨.٣ ديسيبل ميلي واط (٧٠ واط)	٤٣ ديسيبل ميلي واط (٢٠ واط)
الكسب الخطي	٢٤ ديسيبل	١٢ ديسيبل	١١ ديسيبل	١٠ ديسيبل	١٠ ديسيبل
تردد الإزاحة @IMD3=٢٥ ديسيبل لكل موجة حاملة	الحد الأقصى ٥ ميغا هرتز	الحد الأقصى ٥ ميغا هرتز	الحد الأقصى ٥ ميغا هرتز	الحد الأقصى ٥ ميغا هرتز	الحد الأقصى ٥ ميغا هرتز

الوعي البيئي

هذه الطرز متوافقة مع توجيه الاتحاد الأوروبي 2011/65/EU و 863/2015(EU) الخاص بتقييد استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

ملحوظة: قامت منظمة الطاقة الجديدة ومنظمة تطوير التقنيات الصناعية (NEDO) في اليابان بدعم تطوير هذه المنتجات بشكل جزئي.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من 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. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٥١٩,٩ مليار ين (٤٠,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٩. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١١١ ينًا للدولار الأمريكي، وهو سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٩