

## شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣١٣٢

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

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

القسم B لتسويق الأجهزة وأشباه الموصلات

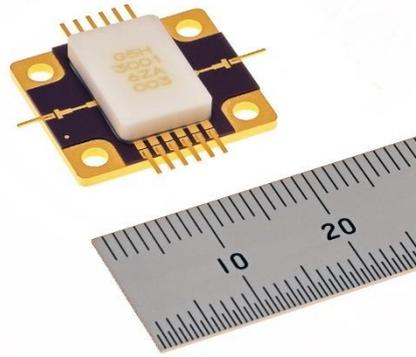
شركة Mitsubishi Electric

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

## شركة Mitsubishi Electric ستطلق وحدة GaN-HEMT MMIC بنطاق تردد Ka لمحطات الأقمار الصناعية الأرضية

ستساهم طاقة الخرج العالية والتشوه المنخفض في تقليص حجم محطات الأقمار الصناعية الأرضية

طوكيو، ٤ أكتوبر ٢٠١٧ - أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستطلق المضخم الإلكتروني، المكون من دائرة الموجات الدقيقة المتكاملة المتجانسة (MMIC) التي تعتمد على ترانزستور الحركة الإلكترونية العالية (HEMT) المصنوع من نتريد الغاليوم (GaN)، بقوة ٨ واط وبنطاق تردد Ka يتراوح من ٢٦ إلى ٤٠ جيجا هرتز لمحطات الأقمار الصناعية الأرضية. تتميز وحدة MGFG5H3001 الجديدة، التي تمنح طاقة خرج تبلغ ٨ واط وتحد من التشوه بمستوى يُعد الأفضل في المجال الصناعي، بحجم صغير سيساهم في تقليص حجم أجهزة الإرسال المولدة للطاقة. وستبدأ شركة Mitsubishi Electric في شحن العينات في ١ نوفمبر.



وحدة GaN-HEMT MMIC بنطاق تردد Ka (وحدة MGFG5H3001)

إن شبكات الأقمار الصناعية، المستخدمة للاتصالات عالية السرعة أثناء الكوارث الطبيعية وفي المناطق التي يصعب فيها إنشاء شبكات أرضية، يتم استخدامها حاليًا بصفة أساسية في نطاق تردد C الذي يتراوح من ٤ إلى ٨ جيجا هرتز وفي نطاق تردد Ku الذي يتراوح من ١٢ إلى ١٨ جيجا هرتز، إلا أن استخدام الترددات الأعلى يتزايد. ويتزايد أيضًا طلب السوق على الاستخدامات في نطاق Ka ذي التردد الأعلى. ومن ثم، فإن وحدة GaN-HEMT MMIC الجديدة ذات نطاق تردد Ka من شركة Mitsubishi Electric ستساهم في تلبية الطلب المتزايد على الاستخدامات في الترددات الأعلى فضلاً عن تذليل العقبات أمام تطوير معدات اتصالات للأقمار الصناعية تتميز بكفاءة و طاقة خرج بدرجة فائقة.

## مميزات المنتج

- (1) طاقة خرج، بمستوى يُعد الأفضل في المجال الصناعي، تبلغ ٨ واط بفضل التكوين الأمثل للترانزستور
- رقاقة واحدة تجمع بين دوائر ترانزستورات المضخم الإلكتروني ودوائر توفيقية ودائرة الاستخطاط لتقليل التشوه
- أجزاء أقل عددًا مما يساهم في تقليص حجم أجهزة الإرسال الخاصة بمحطات الأقمار الصناعية الأرضية
- (2) تقليل التشوه بمستوى يُعد الأفضل في المجال الصناعي لتحقيق قدر عالٍ من تكامل الإشارة وتقليص الحجم
- دائرة استخطاط مدمجة لتقليل التشوه في أجهزة الإرسال المُولدة للطاقة
- قدر عالٍ من تكامل الإشارة وتقليل الحاجة إلى دائرة استخطاط خارجية لزيادة تقليص حجم أجهزة الإرسال الخاصة بمحطات الأقمار الصناعية الأرضية
- (3) سُمِّكَن هذا المنتج المعدات الجديدة الخاصة بمحطات الأقمار الصناعية الأرضية من تلبية الاحتياجات الأوسع نطاقًا
- من المتوقع أن يثمر هذا المنتج عن معدات تدعم نطاق تردد Ku الحالي ونطاق تردد Ka الجديد من أجل الاستخدامات في نطاقات تردد أكثر تنوعًا

## جدول المواعيد الخاص بالبيع

الشحن	نظرة عامة			الطراز	الاستخدام	المنتج
	الكسب الخطي	طاقة الخرج المشبعة	التردد			
١ نوفمبر ٢٠١٧	١٥,٠ ديسيبل	٣٩,٠ ديسيبل ميلي واط (٨ واط)	٣١,٠-٢٧,٥ جيجا هرتز	MGFG5H3001	محطات الأقمار الصناعية الأرضية	وحدة GaN-HEMT ذات MMIC نطاق Ka

## المواصفات الرئيسية

MGFG5H3001	الرمز	
٢٤ فولت	VDS	الفولتية بين المصب والمنبع
٣١,٠-٢٧,٥ جيجا هرتز (نطاق تردد Ka)		التردد
٨ واط	Pout (النموذجية)	طاقة الخرج المشبعة
١٥,٠ ديسيبل	Glp (النموذجي)	الكسب الخطي

## طرازات GaN HEMT التي تمت مراجعتها (الطراز الجديد بالخط البارز)

التردد	الطراز	طاقة الخرج المشبعة [واط]	الكسب الخطي [ديسيبل]
<b>نطاق تردد Ka</b>	<b>MGFG5H3001</b>	<b>٨</b>	<b>١٥,٠</b>
نطاق تردد Ku	MGFG5H1503	٢٠	٢٠,٠
	MGFK47G3745A	٥٠	٨,٠
	MGFK48G3745	٧٠	١٠,٠
	MGFK49G3745	٨٠	٧,٥
	MGFK50G3745	١٠٠	١٠,٠

## الوعي البيئي

هذا المنتج يتوافق مع توجيه الاتحاد الأوروبي 2011/65/EU الخاص بتقييد استعمال مواد خطرة معينة (RoHS) في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

ملاحظة: قامت منظمة تطوير الطاقة الجديدة والتكنولوجيا الصناعية (NEDO) في اليابان بدعم تطوير هذا المنتج جزئيًا.

###

### **نبذة عن شركة Mitsubishi Electric**

مع أكثر من ٩٠ عامًا من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا 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 حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤,٢٣٨,٦ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي\*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٧. للحصول على مزيد من المعلومات، يُرجى زيارة:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\*بسعر صرف ١١٢ ينًا للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٧