

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٢٣٧

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

مركز البحث والتطوير لتقنية المعلومات
شركة Mitsubishi Electric
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

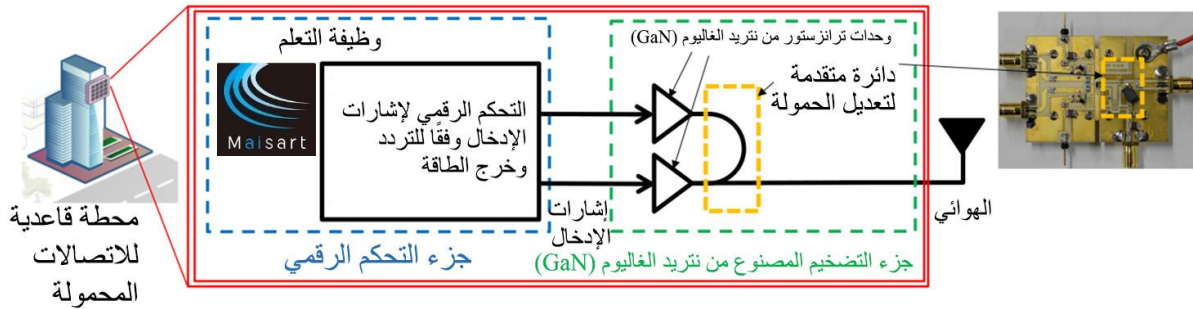
شركة Mitsubishi Electric تطور مضخمًا ذا نطاق فائق العرض يتم التحكم فيه رقميًا،

ومصنوع من نتريد الغاليوم (GaN) للمحطات القاعدية للاتصالات المحمولة

من المتوقع أن يساهم في الاتصالات ذات السعة الكبيرة ويقلل استهلاك الطاقة في المحطات القاعدية للاتصالات المحمولة.

طوكيو، ١٠ يناير ٢٠١٩ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن تطويرها للمضخم الأول من نوعه في العالم* ذي النطاق فائق العرض الذي يتم التحكم فيه رقميًا ومصنوع من نتريد الغاليوم (GaN)، وهو متوافق مع مدى رائد عالميًا لنطاقات تردد أقل من ٦ جيجا هرتز بالتركيز نظم الاتصالات المحمولة من الجيل الخامس (5G). من خلال معدل كفاءة الطاقة** الذي يتجاوز ٤٠٪، من المتوقع أن يساهم هذا المضخم في الاتصالات ذات السعة الكبيرة ويقلل استهلاك الطاقة في المحطات القاعدية للاتصالات المحمولة.

* وفقًا للبحث الذي أجرته شركة Mitsubishi Electric في ١٠ يناير ٢٠١٩
** يعادل مستوى طاقة الخرج إشارات معدلة بنسبة قدرة عظمى إلى قدرة معدلة (PAPR) بحجم ٦,٥ ديسيبل



مضخم ذو نطاق فائق العرض يتم التحكم فيه رقميًا ومصنوع من نتريد

الميزات الرئيسية

1) يحقق تعديل الحمولة الجديد تشغيل واسع النطاق ويسهم في الاتصالات ذات السعة الكبيرة

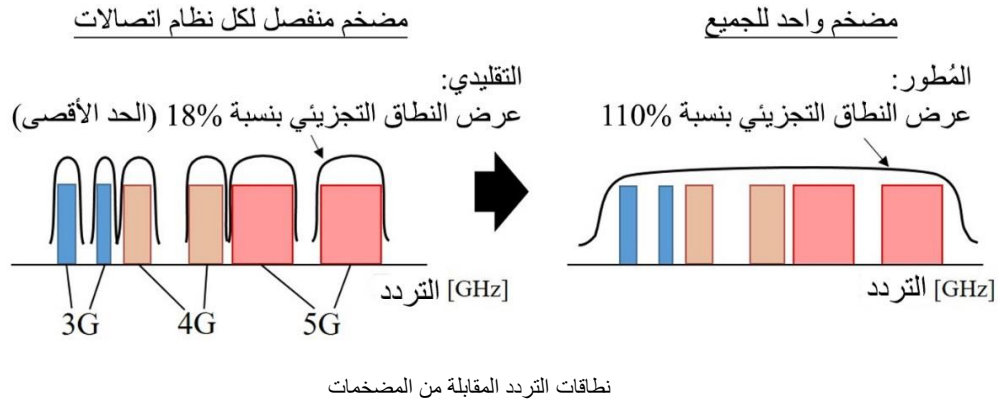
- يستخدم مضخم Mitsubishi Electric الجديد ذو النطاق فائق العرض الذي يتم التحكم فيه رقميًا والمصنوع من نتريد الغاليوم (GaN) دائرة تعديل حمولة متقدمة مزودة بوحدة ترانسيزتور متوازية مصنوعة من نتريد الغاليوم (GaN). تُوسع الدائرة عرض النطاق الترددي لتعديل الحمولة، وهو عامل أساسي لتشغيل المضخم بكفاءة عالية، وللتشغيل واسع النطاق (من ٤,١ إلى ٤,٨ جيجا هرتز).
- يدعم تشغيل المضخم واسع النطاق عدة نطاقات تردد.

2) يحقق التحكم الرقمي التشغيل عالي الكفاءة ويقلل استهلاك الطاقة في المحطات القاعدية المتنقلة

- تحقق إشارات الإدخال التي يتم التحكم بها رقميًا للمضخم تعديلاً عالي الكفاءة للحمولة بنسبة أكثر من ٤٠% على ١١٠% من عرض النطاق الترددي. يستخدم التحكم الرقمي وظيفة التعلم بناءً على تقنية ^{***}Maisart®.
- تساعد الكفاءة المحسنة للمضخم في تقليل استهلاك الطاقة في المحطات القاعدية للاتصالات المحمولة.

*** Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر التطور

في مجال التكنولوجيا) **Maisart**



نتائج القياس

الترددات	عرض النطاق الترددي	الكفاءة
من ٤,١ إلى ٤,٨ جيجا هرتز	١١٠%	أكثر من ٤٠%

يعادل مستوى طاقة الخرج إشارات معدلة PAPR بحجم ٦,٥ ديسيبل

معلومات عن Maisart

تشمل العلامة التجارية "Maisart" تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) المسجلة ملكيتها لشركة Mitsubishi Electric، وتتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة وخوارزمية التعلم المتعمق للتصميم المؤتمت والذكاء الاصطناعي ذا التعلم الذكي والفاعلية الفائقة. تعد كلمة Maisart اختصاراً لعبارة "in technology Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART" (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر التطور في مجال التكنولوجيا). وتحت الشعار الرئيسي للشركة "تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة تضيف الذكاء على كل الأشياء"، تستغل الشركة تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة وحوسبة الحافة لجعل الأجهزة أكثر ذكاءً والحياة أكثر أماناً وسهولة وراحة.

براءات الاختراع

يبلغ عدد براءات الاختراع قيد الانتظار المتعلقة بالتكنولوجيا المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية براءتين في اليابان وبراءة واحدة خارج اليابان.

منشآت البحث والتطوير المعنية

مركز البحث والتطوير لتكنولوجيا المعلومات بشركة Mitsubishi Electric
شركة Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.

تعد Maisart علامة تجارية لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

####

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 حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٤٤,٤ مليار ين (وفق المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS)؛ ٤١,٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٨. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١٠٦ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٨

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.

إن معامل الأبحاث بشركة Mitsubishi Electric (MERL) هي فرع أمريكا الشمالية لمؤسسة البحث والتطوير الخاصة بشركة Mitsubishi Electric Corporation وتجرى معامل MERL أبحاثاً أساسية مدفوعة بالتطبيق وتطويرات متقدمة في مجال التحسين والتحكم ومعالجة الإشارات
www.merl.com