

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3237

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

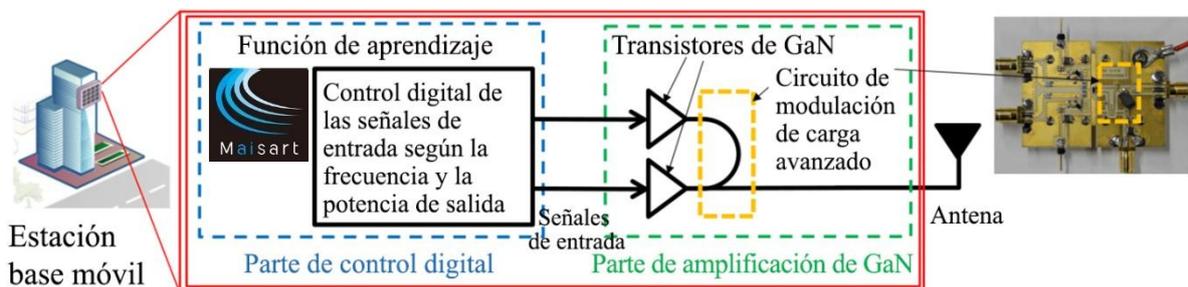
Mitsubishi Electric desarrolla amplificador de GaN controlado digitalmente y de banda ultraancha para estaciones base móviles

Se espera que contribuya a una comunicación de gran capacidad y reduzca el consumo energético de las estaciones base móviles

TOKIO, 10 de enero de 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado el primer amplificador de nitruro de galio (GaN) controlado digitalmente y de banda ultraancha del mundo*, compatible con un sorprendente rango de bandas sub-6 GHz y centrado en sistemas de comunicación móvil de quinta generación (5G). Con un nivel de eficiencia energética** superior al 40 %, se espera que este amplificador contribuya a una gran capacidad de comunicación y reduzca el consumo energético de las estaciones base móviles.

* Según un estudio realizado por Mitsubishi Electric, a fecha de jueves, 10 de enero de 2019

** Nivel de potencia de salida equivalente al de una señal modulada con una relación de pico a promedio (PAPR) de 6,5 dB



Amplificador de GaN con control digital y banda ultraancha

Características clave

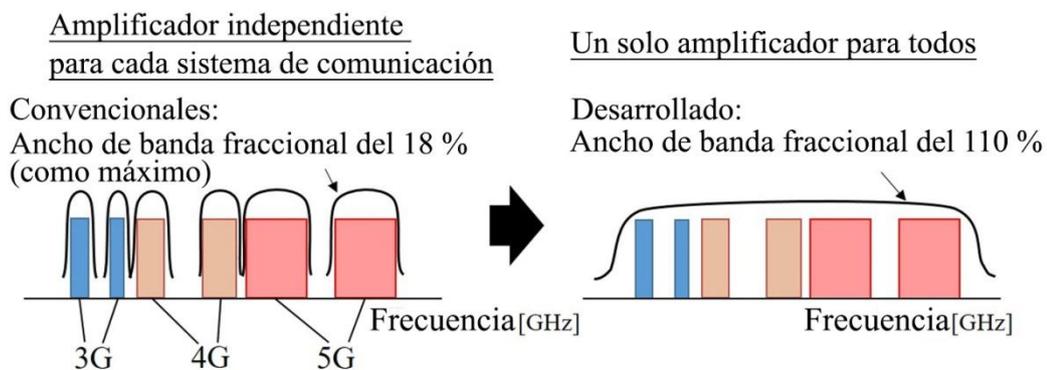
1) *La novedosa modulación de carga consigue un funcionamiento de banda ancha y contribuye a una comunicación de gran capacidad*

- El nuevo amplificador de GaN con control y banda ultraancha de Mitsubishi Electric utiliza un circuito de modulación de carga avanzado con dos transistores de GaN en paralelo. Dicho circuito amplía el ancho de banda de la modulación de carga, un factor clave para lograr una gran eficiencia del amplificador, y consigue un funcionamiento de banda ancha (1,4-4,8 GHz).
- El funcionamiento de banda ancha del amplificador es compatible con varias bandas de frecuencia.

2) *El control digital permite un funcionamiento muy eficiente, a la vez que reduce el consumo energético de las estaciones base móviles*

- Gracias al control digital de las señales de entrada del amplificador, se obtiene una modulación de carga altamente eficiente, que supera el 40 % sobre el 110 % del ancho de banda fraccional. La función de aprendizaje que emplea el control digital está basada en Maisart^{®***}.
- La mejora de la eficiencia del amplificador ayuda a reducir el consumo energético en las estaciones base móviles.

*** Maisart es el acrónimo de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in Technology" (la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora). 



Rangos de frecuencia correspondientes de los amplificadores

Resultados de la medición

Frecuencias	Ancho de banda fraccional	Eficiencia
1,4-4,8 GHz	110 %	Más del 40 %

Nivel de potencia de salida equivalente al de una señal modulada con PAPR de 6.5 dB

Acerca de Maisart

Maisart engloba la tecnología de inteligencia artificial (AI) patentada de Mitsubishi Electric, incluido Compact AI, su AI basada en un algoritmo de diseño automatizado de aprendizaje profundo y aprendizaje inteligente de gran eficiencia. Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in Technology" (la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora). Bajo el axioma corporativo "Original AI technology makes everything smart" (la tecnología AI original lo convierte todo en inteligente), la empresa aprovecha la tecnología de AI original y la informática de última generación para crear dispositivos más inteligentes y favorecer una vida más segura, intuitiva y cómoda.

Patentes

Patentes pendientes de la tecnología anunciada en este comunicado de prensa: dos en Japón y dos en el extranjero.

Instalaciones de I+D involucradas

Information Technology R&D Center, Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.

Maisart es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 444 400 millones de yenes (según las NIIF, unos 41 900 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio finalizado el 31 de marzo de 2018. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 106 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2018

Acerca de Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.

Mitsubishi Electric Research Laboratories (MERL) es la filial norteamericana de la organización corporativa de investigación y desarrollo de Mitsubishi Electric Corporation. MERL realiza tareas de investigación básica motivada por la aplicación, así como desarrollo avanzado en optimización, control y procesamiento de señales.

www.merl.com