

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3132

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/semiconductors

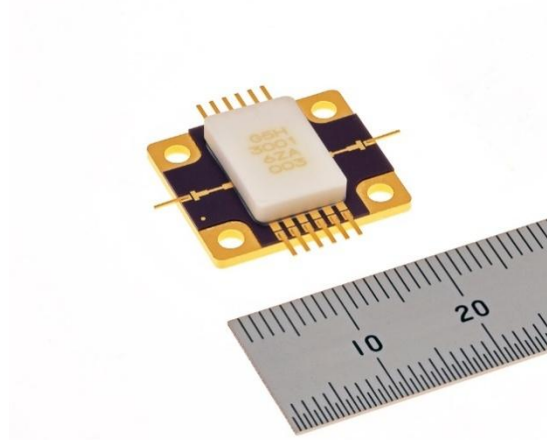
Presseanfragen

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

Mitsubishi Electric kündigt Produkteinführung von GaN-HEMT MMIC im Ka-Band für Satelliten-Bodenstationen an

Durch die hohe Ausgangsleistung und niedrige Verzerrung werden kompaktere Satelliten-Bodenstationen ermöglicht

TOKIO, 4. Oktober 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) kündigte heute die Produkteinführung einer monolithisch integrierten Mikrowellenverstärkerschaltung (MMIC) im Ka-Band (26–40 GHz) mit 8-W-Galliumnitrid-Transistor (GaN) mit hoher Elektronenbeweglichkeit (HEMT) für Satelliten-Bodenstationen an. Die neue MGFG5H3001, die eine der branchenweit niedrigsten Verzerrungen und eine Ausgangsnennleistung von 8 W bietet, überzeugt mit einer kleinen Stellfläche. Dadurch werden kompaktere Stromgeber ermöglicht. Mitsubishi Electric beginnt am 1. November mit der Auslieferung von Mustergeräten.



GaN-HEMT MMIC im Ka-Band (MGFG5H3001)

Satellitennetzwerke, die für die Hochgeschwindigkeitskommunikation bei Naturkatastrophen und in Bereichen eingesetzt werden, in denen sich die Konstruktion von Bodennetzwerken schwierig gestaltet, werden derzeit hauptsächlich im C-Band (4–8 GHz) und Ku-Band (12–18 GHz) implementiert. Es werden jedoch zunehmend höhere Frequenzen verwendet. Außerdem steigt die Marktnachfrage nach Bereitstellungen im höherfrequenten Ka-Band. Die neue GaN-HEMT MMIC von Mitsubishi Electric im Ka-Band wird der wachsenden Nachfrage nach höherfrequenten Bereitstellungen Rechnung tragen und die Entwicklung von Satelliten-Kommunikationsgeräten mit besonders hoher Ausgangsleistung und Effizienz vereinfachen.

Produktmerkmale

1) *Miniaturisierung dank einer der branchenweit höchsten Ausgangsleistungen*

- Die optimierte Transistorkonfiguration ermöglicht eine der branchenweit höchsten Ausgangsleistungen von 8 W.
- Über einen Chip werden Verstärkertransistorschaltungen, passende Schaltungen und ein verzerrungsmindernder Linearisierer integriert.
- Durch die verringerte Anzahl von Bauteilen werden kompaktere Sender für Satelliten-Bodenstationen ermöglicht.

2) *Einer der branchenweit besten Werte bei der Verzerrungsminderung für hohe Signalintegrität und Miniaturisierung*

- Der integrierte Linearisierer ermöglicht eine niedrige Verzerrung bei Stromgebern.
- Die hohe Signalintegrität und der geringere Bedarf an externen Linearisierern sorgen für eine weitere Miniaturisierung von Sendern für Satelliten-Bodenstationen.

3) *Einfachere Erfüllung breiter gefächerter Anforderungen durch neue Satelliten-Bodenstationsanlagen*

- Es wird erwartet, dass dies zu neuen Ka-Band- und bestehenden Ku-Band-Anlagen führen wird, die in vielfältigeren Frequenzbereichen bereitgestellt werden können.

Zeitplan für den Verkauf

Produkt	Anwendung	Modell	Übersicht			Lieferung
			Frequenz	Sättigungsausgangsleistung	Lineare Verstärkung	
GaN-HEMT MMIC im Ka-Band	Satelliten-Bodenstationen	MGFG5H3001	27,5–31,0 GHz	39,0 dBm (8 W)	15,0 dB	1. Nov. 2017

Hauptspezifikationen

	Symbol	MGFG5H3001
Drain-Source-Spannung	VDS	24 V
Frequenz	27,5–31,0 GHz (Ka-Band)	
Sättigungsausgangsleistung	Pout (Typ.)	8 W
Lineare Verstärkung	Glp (Typ.)	15,0 dB

Überarbeitete GaN-HEMT-Produktpalette (neue Modelle in Fettschrift)

Frequenz	Modell	Sättigungsausgangsleistung [W]	Lineare Verstärkung [dB]
Ka-Band	MGFG5H3001	8	15,0
Ku-Band	MGFG5H1503	20	20,0
	MGFK47G3745A	50	8,0
	MGFK48G3745	70	10,0
	MGFK49G3745	80	7,5
	MGFK50G3745	100	10,0

Umweltbewusstsein

Dieses Produkt entspricht den Vorgaben der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

Hinweis: Die Entwicklung dieses Produkts wurde teilweise von der japanischen New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO, Organisation für neue Energien und Industrietechnologie) unterstützt.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.238,6 Mrd. Yen (37,8 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2017. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

* Zum Wechselkurs von 112 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2017 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.