

**DERHAL YAYINLANACAKTIR**

**No. 3132**

*Müşteri İlişkileri*

*Medya İlişkileri*

Yarı İletken & Cihaz Pazarlama Bölümü  
Mitsubishi Electric Corporation

Halkla İlişkiler Departmanı  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news](http://www.MitsubishiElectric.com/news)

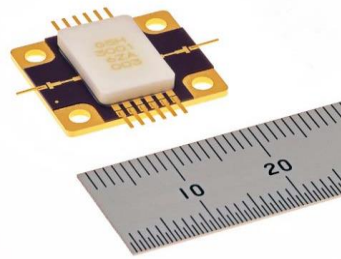
[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors)

*Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.*

**Mitsubishi Electric Uydu Yer İstasyonları için Ka-band GaN-HEMT  
MMIC'in Lansmanını Yapacak**

*Yüksek çıkış gücü ve düşük distorsiyon yer uydu istasyonlarının küçültülmesine yardımcı olacak*

**TOKYO, 4 Ekim 2017**– [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) bugün uydu yer istasyonları için bir Ka-band (26–40GHz) 8W galyum nitrürlü (GaN) yüksek elektronlu mobilite transistörü (HEMT) monolitik mikrodalga entegre devre (MMIC) yükseltecinin lansmanını gerçekleştireceğini açıkladı. Endüstride lider konumda düşük distorsiyon ve 8W çıkış gücü sağlayan yeni MGFG5H3001, güç vericilerinin ebadını küçültmeye yardımcı olacak küçük ayak iziyle öne çıkıyor. Mitsubishi Electric, 1 Kasım'da numunelerin sevkiyatına başlayacak.



Ka-band GaN-HEMT MMC (MGFG5H3001)

Doğal afetler sırasında ve yer şebekelerinin kurulmasının zor olduğu bölgelerde yüksek hızlı iletişim için kullanılan uydu ağları, genellikle C-band (4–8GHz) ve Ku-band (12–18GHz) olarak uygulanmakla birlikte, daha yüksek frekansların kullanımı giderek yaygınlaşıyor. Ayrıca daha yüksek frekanslı Ka-band kullanımına yönelik talepte artış kaydediliyor. Mitsubishi Electric'in geliştirdiği yeni Ka-band GaN-HEMT MMIC, daha yüksek frekanslara yönelik artan talebi karşılamaya yardımcı olurken aynı zamanda ekstra yüksek çıkış gücü ve etkinliği sağlayan uydu iletişim ekipmanlarının geliştirilmesini de kolaylaştıracak.

## Ürün Özellikleri

### 1) *Üst düzey çıkış gücü minyatürleştirmeye katkıda bulunur*

- Optimize transistör konfigürasyonu üst seviyede 8W çıkış gücü sağlar.
- Tek bir çip devrelerle ve distorsiyon azaltıcı doğrusallaştırıcı ile eşleşerek yüksek çıkış transistör devrelerini entegre eder.
- Daha az sayıda parça kullanılması, uydu-yer istasyonu vericilerinin ebadının küçültülmesine yardımcı olacak.

### 2) *Yüksek sinyal bütünlüğü ve minyatürleştirme için üst düzey distorsiyon azaltma*

- Dahili doğrusallaştırıcı, güç vericileri için düşük distorsiyon oranı sağlar.
- Yüksek sinyal bütünlüğü ve uydu yer-istasyonu vericilerinin minyatürleştirilmesi için harici doğrusallaştırıcı ihtiyacında azalma sağlar.

### 3) *Geniş kapsamlı ihtiyaçlara yanıt verecek yeni uydu yer-istasyonu ekipmanlarının geliştirilmesini kolaylaştıracak*

- Yeni Ka-band ve mevcut Ku-band ekipmanların çok daha çeşitli frekans aralıklarında kullanılmasına imkan tanınması bekleniyor.

## Satış Takvimi

Ürün	Uygulama	Model	Genel Bilgi			Sevkiyat
			Frekans	Doymuş çıkış gücü	Lineer kazanç	
Ka-band GaN-HEMT MMIC MMIC	Uydu yer istasyonları	MGFG5H3001	27.5–31.0 GHz	39.0dBm (8W)	15.0dB	1 Kasım 2017

## Temel Spesifikasyonlar

	Sembol	MGFG5H3001
Drenaj kaynağı voltajı	VDS	24V
Frekans	27.5–31.0GHz (Ka-band)	
Doymuş çıkış gücü	Pout (Tipi)	8W
Lineer kazanç	Glp (Tipi)	15.0dB

## Revize Edilen GaN HEMT Serisi (yeni model kalın puntolarla belirtilmiştir)

Frekans	Model	Doymuş çıkış gücü [W]	Lineer kazanç [dB]
<b>Ka-band</b>	<b>MGFG5H3001</b>	<b>8</b>	<b>15.0</b>
Ku-band	MGFG5H1503	20	20.0
	MGFK47G3745A	50	8.0
	MGFK48G3745	70	10.0
	MGFK49G3745	80	7.5
	MGFK50G3745	100	10.0

## Çevresel Farkındalık

Bu ürünler, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlanması (RoHS) Yönetmeliği'ne uygundur.

Not: Bu ürünün geliştirilmesine Japonya Yeni Enerji ve Endüstriyel Teknoloji Geliştirme Örgütü (Japan's New Energy and Industrial Technology Development Organization- NEDO) kısmi destek vermiştir.

###

### **Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 95 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi “Changes for the Better” ve çevre ilkesi “Eco Changes” doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2017’de sona eren mali yılda 4,238.6 milyar yen (37.8 milyar US\$\*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.: <http://www.MitsubishiElectric.com>

\* Tokyo Döviz Borsası’nın 31 Mart 2017’de ilan ettiği 1 USD = 112 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.