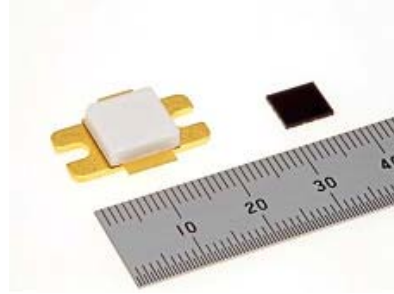


## Mitsubishi Electric 4G Mobil İletişim Baz Alıcı Verici İstasyonları için Örnek 3.5GHz-bant GaN-HEMT'yi Geliştirdi 11.03.2015

BTS'lerin kapsadığı alanın genişletilmesi için, küçük ebat ve yüksek performanslı düşük enerji tüketimi

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) dördüncü nesil (4G) mobil iletişim için 3.5GHz bantta çalışan Baz Alıcı Verici İstasyonlarında (BTS) kullanılmak üzere üst düzey\* çıkış enerjisi ve verimliliği sunan Galyum Nitrür Yüksek Elektronlu Mobilite Transistörü (GaN-HEMT) geliştirdiğini açıkladı. Örnek satışlara 1 Nisan'da başlanacak.



3.5GHz-bant 4G mobil iletişim amaçlı BTS kullanımına yönelik GaN-HEMT MGFS50G38FT1 (sol) ,  
MGFS39G38L2 (sağ)

Uzun Süreli Evrim (LTE) ve LTE-İleri mobil ağlarının kullanılmaya başlanması sonucunda, daha fazla veri hacmi, daha küçük boyut ve daha düşük enerji tüketimi sunan BTS ihtiyacı artıyor. Bu ihtiyaca yanıt olarak, Mitsubishi Electric makro ve mikro hücreli BTS'ler için yüksek çıkış ve yüksek verimlilik sağlayan sınıfında dünya lideri GaN-HEMT'i geliştirdi ve yakın zamanda örnek ürün sevkiyatına başlayacak.

### Ürün Özellikleri

#### 1) Makro hücreli BTS için dünya lideri 100W enerji çıkışı

- Transistör optimizasyonu ile gerçekleştirilen yüksek çıkış enerjisi. - BTS kapsama alanını genişletmeye yardımcı oluyor.

#### 2) GaN-HEMT ve transistör optimizasyonu ile yüksek verimlilik

- Yüksek verimlilik, BTS boyutunun ve enerji tüketiminin azaltılmasına yardımcı oluyor.  
- Makro hücreli BTS için 100W cihaz %74 yüksek drenaj etkinliği\*\* sağlıyor.  
- Mikro hücreli BTS için 9W cihaz %67 yüksek drenaj etkinliği\*\* sağlıyor.  
- Yüksek verimlilik, boyutun ve enerji tüketiminin azaltılmasına katkıda bulunan daha basit bir soğutma sistemine imkan tanıyor. \*\* Yük çekme ölçümü

### Temel Spesifikasyonlar

	Frekans [GHz]				Çalışma voltajı Vd*** [V]
		Doymuş çıkış enerjisi [dBm]	Lineer kazanç [dB]	Drenaj verimliliği** [%]	
MGFS50G38FT1	3.4—3.8	50	17	74	50
MGFS39G38L2	3.4—3.8	39	19	67	

\*\*\* Drenaj voltajı

### Çevresel Farkındalık

MGFS50G38FT1 ve MGFS39G38L2, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması'na (RoHS) uygundur.

**Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahip 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 bir dünya lideri kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar Yen (39,3 milyar USD\*) konsolide satış geliri elde etti. Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com> \* Tokyo Döviz Piyasası'nda 31 Mart 2014'te ilan edilen 1 USD = 103 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.