

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3237

Müşteri İlişkileri

Bilişim Teknolojisi Ar&Ge Merkezi
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Medya İlişkileri

Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

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.

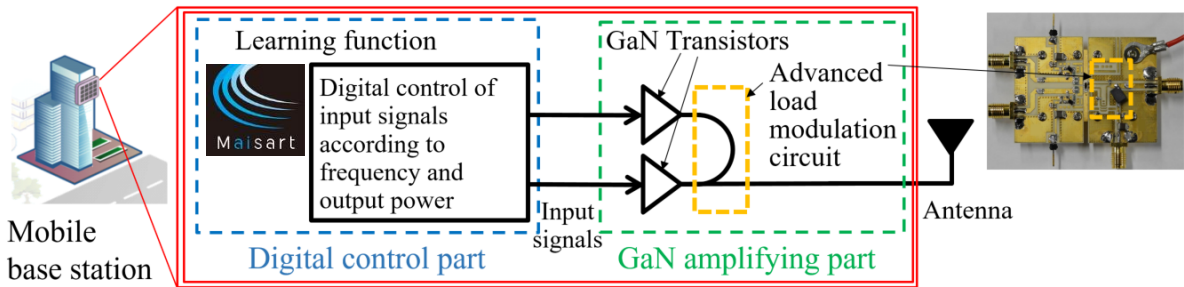
**Mitsubishi Electric Mobil Baz İstasyonları için Ultra Geniş Bantlı Dijital
Kontrollü GaN Amplifikatörü Geliştirdi**

Geniş kapasiteli iletişime katkıda bulunması ve mobil baz istasyonlarının enerji tüketimini azaltması bekleniyor

TOKYO, 10 Ocak 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün beşinci nesil (5G) mobil iletişim sistemlerine odaklanan dünya lideri sub-6GHz bant aralığıyla uyumlu çalışabilen dünyanın ilk* ultra geniş bantlı dijital kontrollü galyum nitrit (GaN) amplifikatörünü geliştirdiğini açıkladı. Yüzde 40'ın üzerinde enerji verimliliği** sağlayan amplifikatörün geniş kapasiteli iletişime katkıda bulunması ve mobil baz istasyonlarının enerji tüketimini azaltması bekleniyor.

* 10 Ocak 2019 tarihli Mitsubishi Electric araştırmasına göre

** 6.5dB tepe gücünün ortalama güce oranı (PAPR) modülasyonlu sinyale eşdeğer çıkış gücü seviyesi



Ultra geniş bantlı dijital kontrollü GaN amplifikatör

Temel Özellikler

1) Yeni yük modülasyonu geniş bantlı işletim sağlar ve geniş kapasiteli iletişime katkıda bulunur

- Mitsubishi Electric'in yeni ultra geniş bantlı dijital kontrollü GaN amplifikatöründe, iki paralel GaN transistöründen oluşan ileri bir yük modülasyon devresi kullanılır. Devre, geniş bantlı (1.4–4.8GHz) işletim için amplifikatörün yüksek verimlilik sağlaması açısından yük modülasyonunun bant genişliğini artırır.

- Geniş bantlı amplifikatör işletimi farklı frekans bantlarını destekler.

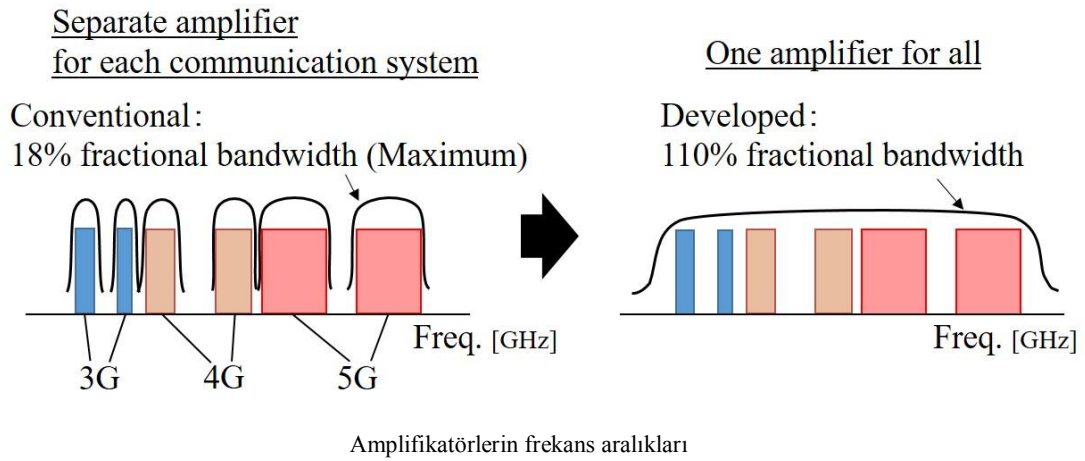
2) **Dijital kontrol yüksek verimli işletim sağlar ve mobil baz istasyonlarının enerji tüketimini azaltır**

- Amplifikatörün dijital kontrollü giriş sinyalleri, fraksiyonel bant genişliğinin yüzde 110'unda yüzde 40'ın üzerinde yüksek verimli yük modülasyonu sağlar. Dijital kontrolde Maisart®*** ile desteklenen öğrenme fonksiyonu kullanılır.
- Amplifikatörde sağlanan verimlilik artışı, mobil baz istasyonlarının enerji tüketiminin azaltılmasına yardımcı olur.

*** Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology



(Mitsubishi Electric'in AI'sı ile En Yeni Teknoloji)



Ölçüm Sonuçları

Frekanslar	Fraksiyonel bant genişliği	Verimlilik
1.4–4.8GHz	%110	%40'ın üzerinde

6.5dB PAPR modülasyonlu sinyale eşdeğer çıkış gücü seviyesi

Maisart Hakkında

Maisart, Mitsubishi Electric'in aralarında kompakt yapay zeka (AI), otomatik tasarım derinlemesine öğrenme algoritması ve ekstra verimli akıllı öğrenme uygulamalarının da bulunduğu tescilli yapay zeka (AI) teknolojisini tek bir çatı altında toplamaktadır. Maisart “Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology” (Mitsubishi Electric'in AI'sı ile En Yeni Teknoloji) ifadesinin kısaltmasıdır. Şirket, “Orijinal AI teknolojisiyle artık her şey akıllı” şeklindeki kurumsal önermesi kapsamında cihazları daha akıllı, hayatı daha güvenli ve sezgisel hale getirmek için orijinal AI teknolojisinden ve modern hesaplama sistemlerinden faydalanmaktadır.

Patentler

Bu basın bülteninde açıklanan teknoloji için Japonya'da iki ve Japonya dışında iki patent başvurusu yapılmıştır.

Ar&Ge Tesisleri

Bilişim Teknolojisi Ar&Ge Merkezi, Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.

Maisart, Mitsubishi Electric Corporation'un tescilli ticari markasıdır.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 100 yıla yakın 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 2018'de sona eren mali yılda 4,444.4 milyar yen (IFRS'ye göre 41.9 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2018'de ilan ettiği 1 USD = 106 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.

Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. Hakkında

Mitsubishi Electric Research Laboratories (MERL), Mitsubishi Electric Corporation'ın kurumsal araştırma ve geliştirme organizasyonu çerçevesinde Kuzey Amerika'da faaliyet gösteren iştirakidir. MERL optimizasyon, kontrol ve sinyal işleme alanlarında uygulama odaklı temel araştırma ve ileri geliştirme faaliyetlerini yürütmektedir.

www.merl.com