

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310
Japonya

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3029

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.

Müşteri İlişkileri

Medya İlişkileri

Yarı İletken & Cihaz Pazarlama Dept.B
Mitsubishi Electric Corporation

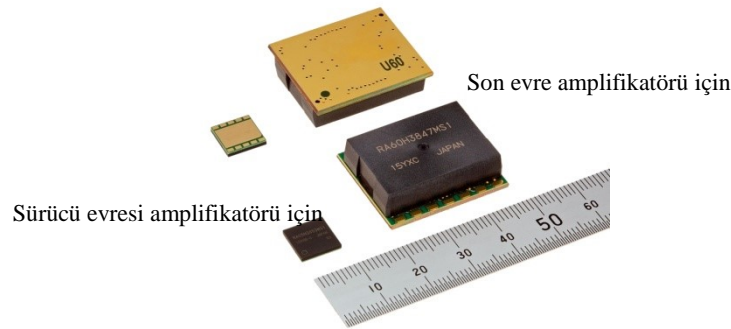
Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Mitsubishi Electric Profesyonel Alıcı Verici Ekipmanı için Silikon RF Yüksek Çıkışlı MOSFET Modüllerinin Lansmanını Gerçekleştirecek

Profesyonel alıcı vericilerin basılı devre levhalarında otomatik montaj imkanı sunacak ilk MOSFET modülü

TOKYO, 15 Haziran 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün profesyonel telsiz ekipmanının basılı devre levhalarına otomatik olarak monte edilebilen yeni silikon radyo frekanslı (RF) yüksek çıkışlı metal oksit yarı iletken alan etkili transistör (MOSFET) modüllerinin ticari lansmanının 1 Temmuz'da gerçekleştirileceğini açıkladı. 60W-çıkış sınıfında bu özelliğe sahip ilk MOSFET modelleri olan (Mitsubishi'nin 15 Haziran'da yaptığı araştırmaya göre) modüllerin vida ve diğer montaj proseslerinin uygulanması için ihtiyacı ortadan kaldırarak profesyonel telsiz ekipmanının verimliliğini arttırması bekleniyor. Profesyonel alıcı verici ekipmanının verici devresini sunan iki tür modül çift olarak satışa sunulacak.



Silikon RF yüksek çıkışlı MOSFET modül çifti

Profesyonel telsiz ekipmanı için yüksek güçlü amplifikatörler, kabinlere vidalarla monte edilmekte olduğundan, daha verimli montaj çözümleri ihtiyacı ortaya çıkmıştır. Bu ihtiyaca yanıt vermenin yanı sıra, Mitsubishi Electric'in yeni MOSFET modülleri telsiz ekipmanının ebadının ve güç tüketiminin azaltılmasına yardımcı olacak.

Ürün Özellikleri

1) Otomatik monte edilen ilk MOSFET modülü

- Modüller, yeniden akıtma lehim işleminin ısısına dayanabilecek ısı dirençli tasarım sayesinde otomatik olarak monte edilebilmekte olup, bu şekilde telsiz ekipmanı üretiminin verimliliğinin arttırılması sağlanır

2) Optimize devre tasarımı ebadın, ağırlığın ve güç tüketiminin azaltılmasını sağlar (mevcut RA serisine kıyasla)

- Optimize devre ve termal tasarım modüllerinin ayak izini yarı yarıya azaltır ve mevcut soğutucu ağırlığını üçte bire düşürür
- Gerekli giriş gücünde (halen 10mW) yüzde 80 azalma ve drenaj verimliliğinde (halen toplamda yüzde 60) yüzde 5 iyileşme ile güç tüketiminde düşüş sağlanmıştır

3) Profesyonel radyo ekipmanı vericileri için iki modül türü çift olarak mevcuttur

- Eşleştirilmiş çift olarak sunulan sürücü evresi ve son evre modüller, müşterileri eşleşen devreler tasarlama sıkıntısından kurtarır ve bu da üretim verimliliğinin artmasına katkıda bulunur

Satış Takvimi

İşletim frekansı	Model*	Spesifikasyonlar				Satışa sunulacağı tarih
		İşletim voltajı	Giriş gücü	Çıkış gücü	Enerji verimliliği	
135-175MHz	RA05H1317MS1	12.5V	10mW	85W	%60	1 Temmuz
	RA60H1317MS1					
378-470MHz	RA05H3353MS1					
	RA60H3847MS1					
440-527MHz	RA05H3353MS1					
	RA60H4453MS1					

*İlk rakam: sürücü evresi modülü; sonraki rakam: son evre modül

Spesifikasyonlar

Modül türü	Model	İşletim frekansı	Çıkış gücü	Drenaj verimliliği	Giriş gücü	İşletim voltajı
Sürücü evresi modülü	RA05H1317MS1	135-175 MHz	5W	%50-60	10mW	12.5V
	RA05H3353MS1	330-527 MHz				
Son evre modülü	RA60H1317MS1	135-175 MHz	60W	%55-65	4W	12.5V
	RA60H3847MS1	378-470 MHz				
	RA60H4453MS1	440-527 MHz				

Diğer Özellikler

1) Eşleştirilmiş devre, RF devre tasarımı yapma yükünü azaltır

Yerleşik empedans eşleştirme devresi, yüksek enerjili MOSFET'in RF performansını maksimize eder ve böylelikle profesyonel telsiz için geliştirme süresinin kısaltılmasına yardımcı olur

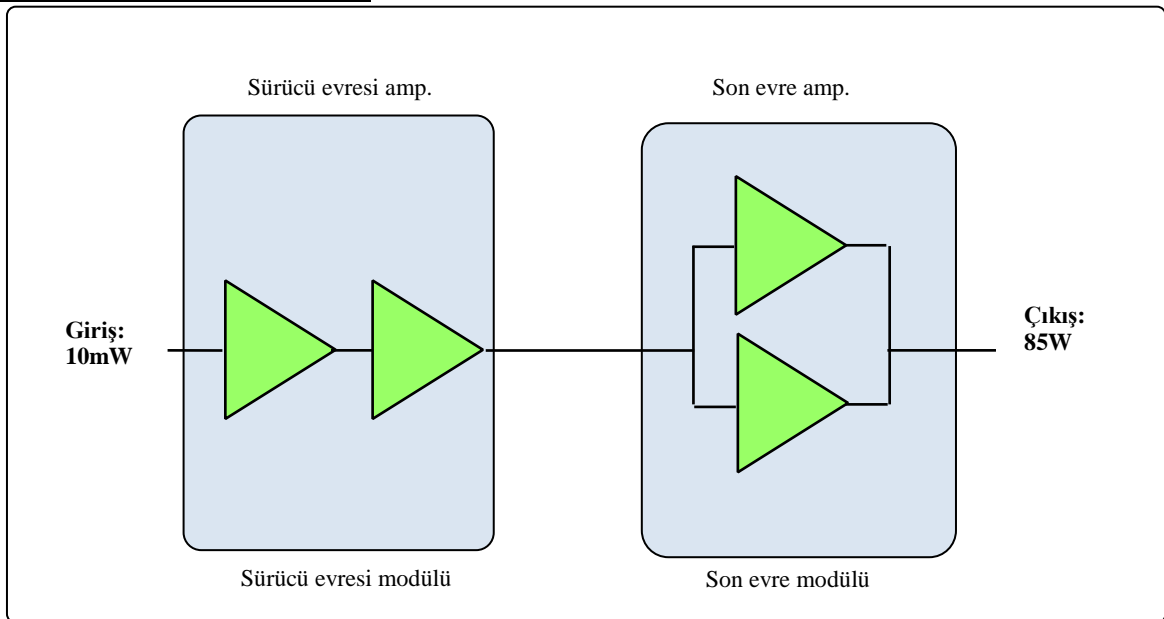
2) TDMA için teçhiz edilen telsiz ekipmanının tasarım esnekliğini artırır

Her bir amplifikatör kısmı için bağımsız geçit voltaj ayarı, aynı frekansta aynı zaman slotunun birden fazla kullanıcı tarafından paylaşılmasını sağlayan bir telsiz iletişim çoğullama teknolojisi olan Zaman Paylaşımli Çoklu Erişim (TDMA) için teçhiz edilen telsiz ekipmanı için esnek tasarım gerçekleştirilmesini mümkün kılar

3) Çeşitli uluslararası dijital radyo standartlarıyla uyumludur

Düşük latans tasarımı, geçit voltajı uygulamasına çıkış gücünü (mevcut ürünlere kıyasla) 10 kat artırarak, Dijital Mobil Telsiz (DMR), dijital Özel Mobil Telsiz (dPMR), Profesyonel Dijital Borulama (PDT), Karasal Trank Telsiz (TETRA) ve APCO-P25 (P25) gibi çeşitli ülkelerde kullanılan dijital telsiz standartlarına uyulmasını sağlar.

Yeni Modüllerin Verici Devresi



Cevresel Farkındalık

Bu ürünler, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) yönetmeliğine uygundur.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 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 2016’da sona eren mali yılda 4,394.3 milyar yen (38.8 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2016’da ilan ettiği 1 USD =113 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.