

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3305

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Medieförfrågningar

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

**Mitsubishi Electric utvecklar kretsutrustning med ultra
wideband-överföring för trådlösa universalsystem**

TOKYO, 26 september, 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) tillkännagav idag att de har utvecklat världens första* kretsutrustning med ultra wideband med kapacitet för S-/C-/X-band, utformad för trådlösa universalsystem. Den nya kretsutrustningen förväntas förenkla storleksminskningen av överföringsmoduler och öka räckvidden för trådlösa system. Teknisk information kommer att presenteras under konferensen EuMC/EuMICE (European Microwave Conference/European Microwave Integrated Circuits Conference) 2019 som inleds den 29 september i Paris, Frankrike.

* Enligt forskning från Mitsubishi Electric från den 26 september 2019

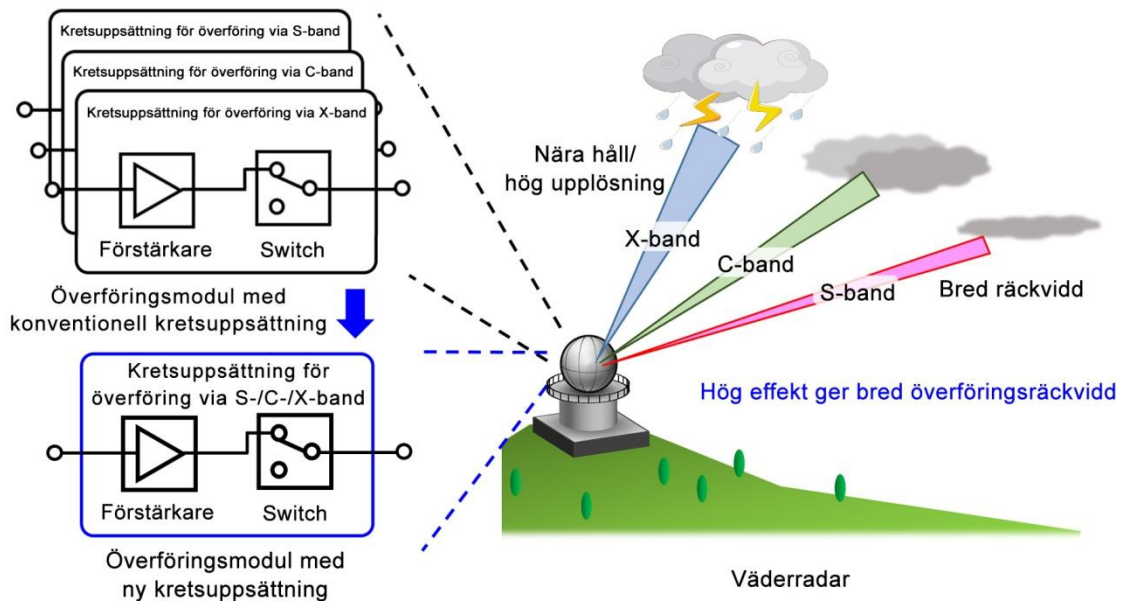


Fig. 1 Trådlösa universalsystem som använder kretsupsättning med ultra wideband

Viktiga egenskaper

1) *Ny förstärkare med bredbandsegenskaper*

- Förstärkaren som är inbyggd i den nya kretsupsättningen är konfigurerad i två separata steg, en distribuerad första stegsförstärkare och en reaktiv, matchad andrastegeförstärkare som i kombination ger ultra wideband-funktioner.
- En ny kretsupsättning som består av en förstärkare och en switch som täcker en fraktionerad bandbredd på 125 procent i S/C/X-bandet möjliggör minskad storlek överföringsmoduler.

2) *Samdesign av två kretsar ger hög uteffekt*

- Varje krets är utformad för att minska reflektionsförlust när de är anslutna till varandra, en samdesign som ger hög uteffekt med bibehållna bredbandsegenskaper.
- Kretsupsättningen ger en uteffekt på över 20 watt som överföringsmodul, en hög uteffekt som möter efterfrågan på bred räckvidd för trådlösa system.

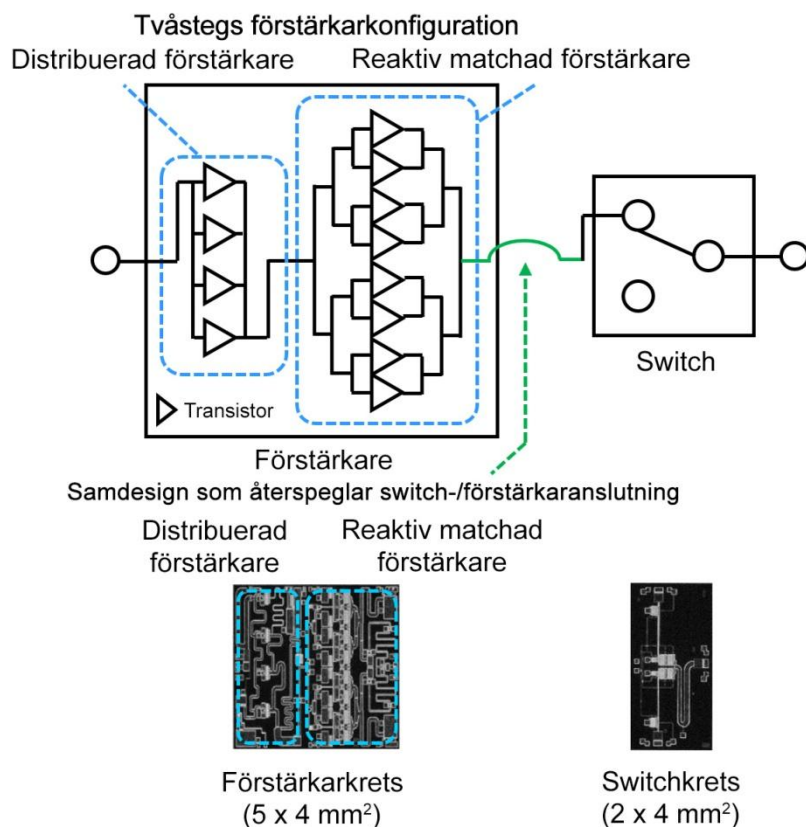


Fig. 2 Funktioner för kretsupsättning med ultra wideband

Prestanda

	Fraktionerad bandbredd	Uteffekt
Ny kretsupsättning	125 %	20 W
Konventionella kretsupsättningar	55 %	20 W

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade en försäljning på 4 519,9 miljarder yen (40,7 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2019. Här hittar du mer information: www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 111 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2019