

Amplificador de potencia de radiofrecuencia de alto rendimiento y banda ancha

Información de contacto

Dirección: Principales:

- FCO. JAVIER ORTEGA GONZALEZ

franciscojavier.ortega@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Centro de Electrónica Industrial \(CEI\) Grupo de Ingeniería de Radio \(GIRA\)](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=504&id_archivo=2256&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Amplificador de potencia de radiofrecuencia de alto rendimiento y banda ancha, que comprende:

- un elemento conmutador (1);
- medios de transformación de admitancia (2) conectados en paralelo al elemento conmutador (1), configurados para aumentar la admitancia de carga presentada al elemento conmutador (1) vista desde una red de terminación de admitancia (3);
- la red de terminación de admitancia (3), encargada de proporcionar la terminación de carga requerida a $2f_0$ y $3f_0$ para funcionamiento en condiciones de Clase-E nominal y modificar, junto a las capacidades C_{OUT} y C_1 además de la inductancia LEQ , la fase de la admitancia presentada por una carga de terminación (R_3) conectada a dicha red (3) vista desde el elemento conmutador (1), hasta un ángulo de fase requerido por dicho elemento conmutador (1) a frecuencia fundamental para funcionamiento en Clase-E nominal.

Utilizable en comunicaciones, calentamiento industrial, fabricación de semiconductores, aplicaciones nucleares, tecnología láser y diagnóstico por imagen en medicina.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201030447

Número de publicación

ES2390442

Fecha de presentación

25/03/2010

Fecha de concesión

26/12/2013