

SECCIÓN H — SECCION H — ELECTRICIDAD

H03 CIRCUITOS ELECTRONICOS BASICOS

H03B GENERACION DE OSCILACIONES, DIRECTAMENTE O POR CAMBIO DE FRECUENCIA, CON LA AYUDA DE CIRCUITOS QUE UTILIZAN ELEMENTOS ACTIVOS QUE FUNCIONAN DE MANERA NO CONMUTATIVA; GENERACION DE RUIDO POR DICHOS CIRCUITOS (generadores especialmente adaptados a los instrumentos de música electrofónica G10H; máser o láseres H01S; generación de oscilaciones en los plasmas H05H)

Esquema general de la subclase

GENERACION SIN CAMBIO DE FRECUENCIA

Por: amplificación y realimentación; resistencia negativa 5/00; 7/00
 Por utilización de efectos: del tiempo de tránsito; de la desviación de un haz de electrones 9/00; 13/00
 Por: excitación por choque; efecto Hall; radiación y detector 11/00; 15/00; 17/00

GENERACION CON CAMBIO DE FRECUENCIA

Por multiplicación o división de una señal 19/00
 Por combinación de señales no moduladas 21/00

PARTICULARIDADES DE LAS OSCILACIONES PRODUCIDAS

Barrido en frecuencia; frecuencia múltiple; fase múltiple; ruido 23/00; 25/00; 27/00; 29/00

OTROS METODOS DE GENERACION 28/00
 DETALLES 1/00

1/00 Detalles [1, 2006.01]

- 1/02 . Detalles estructurales de osciladores de potencia, p. ej. para calefacción (generadores para calefactado por campos electromagnéticos H05B 6/00) [1, 2006.01]
- 1/04 . Reducción de oscilaciones indeseadas, p. ej. armónicos [1, 2006.01]

5/00 Generación de oscilaciones utilizando un amplificador con circuito de realimentación regenerativa entre la salida y la entrada (H03B 9/00, H03B 15/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]

- 5/02 . Detalles [1, 2006.01]
- 5/04 . . Modificaciones del generador para compensar variaciones en los valores físicos, p. ej. alimentación, carga, temperatura [1, 2006.01]
- 5/06 . . Modificaciones del generador para asegurar la iniciación de las oscilaciones (arranque de generadores H03L 3/00) [1, 2006.01]
- 5/08 . con elementos que determinan la frecuencia comprendiendo inductancias o capacidades localizadas [1, 2006.01]
- 5/10 . . siendo el elemento activo del amplificador un tubo de descarga (H03B 5/14 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 5/12 . . siendo el elemento activo del amplificador un dispositivo con semiconductores (H03B 5/14H03B 7/06 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 5/14 . . estando el elemento que determina la frecuencia conectado vía a un circuito en puente a un bucle cerrado alrededor del cual es transmitida la señal [1, 2006.01]
- 5/16 . . . siendo el elemento activo del amplificador un tubo de vacío [1, 2006.01]

- 5/18 . con un elemento que determina la frecuencia comprendiendo inductancia y capacidad distribuidas [1, 2006.01]

- 5/20 . con un elemento que determina la frecuencia comprendiendo resistencia y, o bien capacidad, o bien inductancia, p. ej. oscilador de desplazamiento de fase [1, 2006.01]

- 5/22 . . siendo el elemento activo del amplificador un tubo de vacío (H03B 5/26 tiene prioridad) [1, 2006.01]

- 5/24 . . siendo el elemento activo del amplificador un dispositivo con semiconductores (H03B 5/26 tiene prioridad) [1, 2006.01]

- 5/26 . . el elemento que determina la frecuencia forma parte de un circuito en puente en un bucle cerrado alrededor del cual es transmitida la señal; el elemento que determina la frecuencia es conectado vía un circuito en puente a tal bucle cerrado, p. ej. oscilador de puente de Wien, oscilador en T-paralelo [1, 2006.01]

- 5/28 . . . siendo el elemento activo del amplificador un tubo de vacío [1, 2006.01]

- 5/30 . siendo el elemento que determina la frecuencia un resonador electromecánico [1, 2006.01]

- 5/32 . . siendo un resonador piezoeléctrico [1, 2006.01]

- 5/34 . . . siendo elemento activo del amplificador un tubo de vacío (H03B 5/38 tiene prioridad) [1, 2006.01]

- 5/36 . . . siendo el elemento activo del amplificador un dispositivo semiconductor (H03B 5/38 tiene prioridad) [1, 2006.01]

- 5/38 . . . el elemento que determina la frecuencia es conectado vía un circuito en puente a un bucle cerrado alrededor del cual la señal es transmitida [1, 2006.01]

- 5/40 . . siendo un resonador magnetoestrictivo (H03B 5/42 tiene prioridad) [1, 2006.01]

- 5/42 . . el elemento que determina la frecuencia es conectado vía un circuito en puente a un bucle cerrado alrededor del cual la señal es transmitida [1, 2006.01]
- 7/00 Generación de oscilaciones utilizando un elemento activo con una resistencia negativa entre dos de sus electrodos (H03B 9/00 tiene prioridad) [1, 2006.01]**
- 7/02 . con un elemento determinando la frecuencia que comprende inductancias y capacidades localizadas [1, 2006.01]
- 7/04 . . el elemento activo es un tubo de vacío [1, 2006.01]
- 7/06 . . el elemento activo es un dispositivo con semiconductores [1, 2006.01]
- 7/08 . . . el elemento activo es un diodo túnel [1, 2006.01]
- 7/10 . . el elemento activo es un tubo de descarga en un gas o en un tubo de descarga de arco [1, 2006.01]
- 7/12 . con un elemento determinando la frecuencia que comprende inductancias y capacidades repartidas [1, 2006.01]
- 7/14 . . el elemento activo es un dispositivo de semiconductores [1, 2006.01]
- 9/00 Generación de oscilaciones por utilización de los efectos del tiempo de tránsito [1, 2, 2006.01]**
- 9/01 . utilizando tubos de descarga [2, 2006.01]
- 9/02 . . utilizando un tubo de campo retardador (klistrones H03B 9/04) [1, 2, 2006.01]
- 9/04 . . utilizando un klistrón [1, 2, 2006.01]
- 9/06 . . . utilizando un klistrón reflex [1, 2, 2006.01]
- 9/08 . . utilizando un tubo de ondas progresivas [1, 2, 2006.01]
- 9/10 . . utilizando un magnetrón [1, 2, 2006.01]
- 9/12 . utilizando dispositivos de estado sólido, p. ej. dispositivos con efecto Gunn [2, 2006.01]
- 9/14 . . y elementos que tienen inductancias y capacitancias repartidas [3, 2006.01]
- 11/00 Generación de oscilaciones utilizando un circuito sintonizado excitado por choque (con realimentación H03B 5/00) [1, 2006.01]**
- 11/02 . excitado por chispa [1, 2006.01]
- 11/04 . excitado por un interruptor [1, 2006.01]
- 11/06 . . por un interruptor mecánico [1, 2006.01]
- 11/08 . . siendo el interruptor un tubo de descarga [1, 2006.01]
- 11/10 . . siendo el interruptor un dispositivo de semiconductor [1, 2006.01]
- 13/00 Generación de oscilaciones utilizando la desviación de un haz de electrones en un tubo de rayos catódicos [1, 2006.01]**
- 15/00 Generación de oscilaciones utilizando efectos galvanomagnéticos, p. ej. por efecto Hall, dispositivos que utilizan efectos de transferencia de espín, dispositivos que utilizando la magnetorresistencia gigante, o por efectos de superconducción [1, 2006.01]**
- 17/00 Generación de oscilaciones utilizando una fuente de radiación y un detector [1, 2006.01]**
- 19/00 Generación de oscilaciones por multiplicación o división de la frecuencia de una señal que proviene de una fuente separada, no utilizando reacción positiva [1, 2006.01]**
- 19/03 . utilizando una inductancia no lineal [3, 2006.01]
- 19/05 . utilizando una capacitancia no lineal, p. ej. diodos varactor [3, 2006.01]
- 19/06 . por medio de un dispositivo de descarga o de un dispositivo de semiconductores con más de dos electrodos [1, 2006.01]
- 19/08 . . por medio de un dispositivo de descarga [1, 2006.01]
- 19/10 . . . utilizando solamente la multiplicación [1, 2006.01]
- 19/12 . . . utilizando solamente la división [1, 2006.01]
- 19/14 . . por medio de un dispositivo de semiconductores [1, 2006.01]
- 19/16 . utilizando dispositivos rectificadores no controlados, p. ej. diodos rectificadores o diodos Schottky [3, 2006.01]
- 19/18 . . y elementos que tienen inductancias o capacitancias repartidas [3, 2006.01]
- 19/20 . . los diodos presentan efectos de acumulación o de recubrimiento de carga [3, 2006.01]
- 21/00 Generación de oscilaciones por combinación de señales no moduladas de frecuencias diferentes (H03B 19/00 tiene prioridad) [1, 3, 2006.01]**
- 21/01 . por pulsación de señales no moduladas de frecuencias diferentes [3, 2006.01]
- 21/02 . . por pulsaciones múltiples, es decir, para síntesis de frecuencia [1, 3, 2006.01]
- 21/04 . . utilizando varias etapas semejantes [3, 2006.01]
- 23/00 Generación de oscilaciones barriendo periódicamente una gama predeterminada de rangos de frecuencias [1, 2006.01]**
- 25/00 Generación simultánea, por medio de un oscilador no sincronizado, de oscilaciones de frecuencias diferentes [1, 2006.01]**
- 27/00 Generadores que suministran varias oscilaciones de la misma frecuencia, pero de fases diferentes, que no sea la simple oposición de fase [1, 2006.01]**
- 28/00 Generación de oscilaciones por métodos no cubiertos por los grupos H03B 5/00-H03B 27/00, comprendiendo la modificación de la forma de la onda con el fin de producir oscilaciones sinusoidales (generadores de funciones analógicas para efectuar operaciones de cálculo G06G 7/26) [4, 2006.01]**
- 29/00 Generación de corrientes y tensiones de ruido (tubos de descarga de gas con cátodo sólido, especialmente adaptados como generadores de ruido H01J 17/00) [1, 2006.01]**

