

H03 CIRCUITOS ELECTRONICOS BASICOS

H03C MODULACION (medidas, ensayos G01R; máseres, láseres H01S; moduladores especialmente adaptados para ser utilizados en los amplificadores de corriente continua H03F 3/38; modulación de impulsos H03K 7/00; órganos llamados moduladores que únicamente pueden realizar una conmutación entre dos estados predeterminados de amplitud, de frecuencia o de fase H03K 17/00, H04L; codificación, decodificación o conversión de código, en general H03M; moduladores síncronos especialmente adaptados a la televisión en color H04N 9/65)

- (1) La presente subclase cubre únicamente la modulación, la manipulación telegráfica o la interrupción de las oscilaciones sinusoidales u ondas electromagnéticas, teniendo la señal moduladora cualquier forma de onda.
- (2) En la presente subclase, los circuitos utilizables a la vez como moduladores y demoduladores están clasificados en el grupo que concierne al tipo de modulador en cuestión.

1/00	Modulación de amplitud (H03C 5/00, H03C 7/00 tienen prioridad)	1/54	. . Moduladores compensados, p. ej. de los tipos puente, anillo o de doble compensación
1/02	. Detalles	1/56	. . . comprendiendo solamente elementos bipolares variables
1/04	. . Medios comprendidos en un estado modulador o combinados con él para reducir la modulación de ángulo	1/58 comprendiendo diodos
1/06	. . Modificaciones del modulador para reducir la distorsión, p. ej., por realimentación, y claramente aplicable a más de un tipo de modulador	1/60	. . con una banda lateral total o parcialmente suprimida
1/08	. por medio de un elemento de impedancia variable (H03C 1/28 Hasta H03C 1/34, H03C 1/46 Hasta H03C 1/52, H03C 1/62 tienen prioridad)	1/62	. Moduladores en los cuales la amplitud de la componente de la portadora en la salida depende del nivel de la señal moduladora, p. ej. ausencia de portadora cuando no hay señal moduladora (H03C 1/28 Hasta H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 tienen prioridad)
1/10	. . siendo el elemento una inductancia dependiente de la corriente	3/00	Modulación de ángulo (H03C 5/00, H03C 7/00 tienen prioridad)
1/12	. . siendo el elemento una capacidad dependiente de la tensión	3/02	. Detalles
1/14	. . siendo el elemento un diodo	3/04	. . Medios comprendidos en la etapa moduladora o combinados con ella para reducir la modulación de la amplitud
1/16	. por medio de un dispositivo de descarga que tiene al menos tres electrodos (H03C 1/28 Hasta H03C 1/34, H03C 1/50, H03C 1/52, H03C 1/62 tienen prioridad)	3/06	. . Medios para hacer variar la desviación de frecuencia
1/18	. . portadora aplicada a la rejilla de control	3/08	. . Modificaciones del modulador para hacer la modulación lineal, p. ej., por realimentación, y claramente aplicables a más de un tipo de modulador
1/20	. . . señal moduladora aplicada al ánodo	3/09	. . Modificaciones del modulador con objeto de regular la frecuencia media [3]
1/22	. . . señal moduladora aplicada a la misma rejilla	3/10	. por medio de una impedancia variable (H03C 3/30 Hasta H03C 3/38 tienen prioridad)
1/24	. . . señal moduladora aplicada a una rejilla diferente	3/12	. . por medio de un elemento de reactancia variable
1/26	. . . señal moduladora aplicada al cátodo	3/14	. . . simulado por un circuito que comprende un elemento activo con al menos tres electrodos, p. ej. circuito de tubo de reactancia
1/28	. por medio de un tubo de tiempo de tránsito	3/16 en el cual el elemento activo constituye al mismo tiempo el elemento activo de un oscilador
1/30	. . por medio de un magnetrón	3/18	. . . siendo el elemento una inductancia dependiente de la corriente
1/32	. por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga	3/20	. . . siendo el elemento una capacidad dependiente de la tensión
1/34	. por medio de un elemento sensible a la luz	3/22	. . . siendo el elemento un diodo semiconductor, p. ej., diodo varactor
1/36	. por medio de un dispositivo de semiconductores que tiene al menos tres electrodos (H03C 1/34, H03C 1/50, H03C 1/52, H03C 1/62 tienen prioridad)	3/24	. . por medio de un elemento de resistencia variable, p. ej. tubo
1/38	. . portadora aplicada a la base de un transistor	3/26	. . . comprendiendo dos elementos controlados en push-pull por la señal moduladora
1/40	. . . señal moduladora aplicada al colector	3/28	. . utilizando una impedancia variable movida mecánica o acústicamente
1/42	. . . señal moduladora aplicada a la base	3/30	. por medio de un tubo de tiempo de tránsito
1/44	. . . señal moduladora aplicada al emisor		
1/46	. Moduladores con órganos accionados mecánica o acústicamente		
1/48	. por medio de dispositivos de efecto Hall		
1/50	. por conversión de modulación de ángulo en modulación de amplitud (H03C 1/28 Hasta H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 tienen prioridad)		
1/52	. Moduladores en los cuales la portadora o una banda lateral son total o parcialmente suprimidos (H03C 1/28 Hasta H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 tienen prioridad)		

H03C

- 3/32 . . siendo el tubo un magnetrón
- 3/34 . por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga
- 3/36 . por medio de un elemento sensible a la luz
- 3/38 . por conversión de modulación de amplitud a modulación de ángulo
- 3/40 . . utilizando dos vías de señales donde las salidas tienen una determinada diferencia de fase y al menos una salida está modulada en amplitud
- 3/42 . por medio de dispositivos electromecánicos (H03C 3/28 tiene prioridad) [3]
- 5/00 **Modulación de amplitud y modulación de ángulo producidas simultáneamente o a voluntad por la misma señal moduladora** (H03C 7/00 tiene prioridad)
- 5/02 . por medio de un tubo de tiempo de tránsito

- 5/04 . . siendo el tubo un magnetrón
- 5/06 . por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga
- 7/00 **Modulación de ondas electromagnéticas** (dispositivos o sistemas para la modulación de la luz G02F 1/00; para la generación de oscilaciones H03B, H03K)
- 7/02 . en una línea de transmisión, guía de ondas, resonadores de cavidad o campos de radiación de antenas
- 7/04 . . Polarización de ondas transmitidas que están moduladas
- 99/00 **Materia no prevista en otros grupos de esta subclase** [8]