

H03 CIRCUITOS ELECTRONICOS BASICOS

H03D DEMODULACION O TRANSFERENCIA DE MODULACION DE UNA ONDA PORTADORA A OTRA (másters, láseres H01S; circuitos capaces de funcionar como moduladores y demoduladores H03C; detalles aplicables a los moduladores y a los cambiadores de frecuencia H03C; demodulación de impulsos H03K 9/00; transformación de tipos de modulación de impulsos H03K 11/00; codificación, decodificación o conversión de código, en general H03M; sistemas relés H04B 7/14; demoduladores adaptados a los sistemas de portadora modulada digitalmente H04L 27/00; demoduladores síncronos adaptados a la televisión en color H04N 9/66)

Nota

La presente subclase cubre únicamente:

- la demodulación o la transferencia de señales moduladas sobre una portadora sinusoidal o sobre ondas electromagnéticas;
- la comparación entre la fase o la frecuencia de dos oscilaciones mutuamente independientes.

Esquema general

DEMODULACION	COMPARACION DE FASE O DE FRECUENCIA	13/00
Amplitud; ángulo; combinado; super-regeneración	MATERIA NO PREVISTA EN OTROS GRUPOS DE ESTA SUBCLASE	99/00
1/00; 3/00; 5/00; 9/00; 11/00		
TRANSFERENCIA		
7/00; 9/00		

1/00	Demodulación de oscilaciones moduladas en amplitud (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 tienen prioridad)	3/10 en el cual los diodos están conduciendo simultáneamente durante la misma mitad de período de la señal, p. ej. detector de proporción
1/02	. Detalles	3/12	. . . por medio de tubos de descarga que tienen más de dos electrodos
1/04	. . Modificaciones de demoduladores para reducir interferencias debidas a señales no deseadas	3/14	. . . por medios de dispositivos de semiconductores que tienen más de dos electrodos
1/06	. . Modificaciones de demoduladores para reducir la distorsión, p. ej. por realimentación negativa	3/16	. . . por medio de resonadores electromecánicos
1/08	. por medio de dipolos no lineales (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 tienen prioridad)	3/18	. . por medio de disposiciones de apertura síncronas
1/10	. . Diodos	3/20	. . . produciendo impulsos cuya amplitud o duración depende de la diferencia de fase
1/12	. . . con medios para igualar las cargas en corriente alterna y en corriente continua	3/22	. . por medio de elementos activos con más de dos electrodos a los cuales se aplican dos señales obtenidas de la señal a demodular y que tienen una diferencia de fase relacionada con a la desviación de frecuencia, p. ej. detector de fase
1/14	. por medio de elementos no lineales que tienen más de dos polos (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 tienen prioridad)	3/24	. . Modificaciones de demoduladores para rechazar o suprimir variaciones de amplitud por medio de circuitos osciladores enclavados
1/16	. . Tubos de descarga	3/26	. por medio de una característica amplitud/frecuencia en pendiente de un circuito sintonizado o reactivo (H03D 3/28 Hasta H03D 3/32 tienen prioridad)
1/18	. . Dispositivos de semiconductores	3/28	. Modificaciones de demoduladores para reducir el efecto de las variaciones de temperatura (control automático de frecuencia H03L)
1/20	. . con medios para evitar un tipo de demodulación no deseada, p. ej. evitando la detección por el ánodo de un circuito de detección por la rejilla	3/30	. por medio de tubos de tiempo de tránsito
1/22	. Circuitos homodino o circuitos sincrodino	3/32	. por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga (H03D 3/30 tiene prioridad)
1/24	. . para demodulación de señales en las cuales una banda lateral o la portadora han sido suprimidas total o parcialmente	3/34	. por medio de dispositivos electromecánicos (H03D 3/16 tiene prioridad) [3]
1/26	. por medio de tubos de tiempo de tránsito		
1/28	. por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga (H03D 1/26 tiene prioridad)		
3/00	Demodulación de oscilaciones moduladas en ángulo (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 tienen prioridad)	5/00	Circuitos para la demodulación de oscilaciones moduladas en amplitud o moduladas en ángulo a voluntad (H03D 9/00, H03D 11/00 tienen prioridad)
3/02	. detectando la diferencia de fase entre dos señales obtenidas a partir de la señal de entrada (H03D 3/28 Hasta H03D 3/32 tienen prioridad; disposiciones del limitador H03G 11/00)		
3/04	. . por recuento o integración de períodos de oscilaciones		
3/06	. . por combinación de señales en adición o en demoduladores de producto		
3/08	. . . por medio de diodos, p. ej. discriminador Foster-Seeley		

H03D

- 7/00 Transferencia de modulación de una portadora a otra, p. ej. cambio de frecuencia** (H03D 9/00, H03D 11/00 tienen prioridad; amplificadores dieléctricos, amplificadores magnéticos, amplificadores paramétricos utilizados como cambiadores de frecuencia H03F)
- 7/02** . por medio de diodos (H03D 7/14 Hasta H03D 7/22 tienen prioridad)
 - 7/04** . . teniendo una característica de resistencia negativa, p. ej. diodo túnel
 - 7/06** . por medio de tubos de descarga que tienen más de dos electrodos (H03D 7/14 Hasta H03D 7/22 tienen prioridad)
 - 7/08** . . siendo aplicadas las señales a ser mezcladas entre los dos mismos electrodos
 - 7/10** . . siendo aplicadas las señales a ser mezcladas entre diferentes pares de electrodos
 - 7/12** . por medio de dispositivos de semiconductores que tienen más de dos electrodos (H03D 7/14 Hasta H03D 7/22 tienen prioridad)
 - 7/14** . Montajes equilibrados
 - 7/16** . Cambio de frecuencia múltiple
 - 7/18** . Modificaciones de los cambiadores de frecuencia para eliminar las frecuencias imágenes
 - 7/20** . por medio de tubos de tiempo de tránsito
 - 7/22** . por desviación de un haz electrónico en un tubo de descarga (H03D 7/20 tiene prioridad)

- 9/00 Demodulación o transferencia de modulación de ondas electromagnéticas moduladas** (dispositivos o sistemas para la demodulación de la luz, transferencia de modulación en las ondas luminosas G02F 2/00)

- 9/02** . Demodulación utilizando una inductancia y una capacidad distribuidas, p. ej. en las líneas de alimentación
- 9/04** . . por oscilaciones moduladas en ángulo
- 9/06** . Transferencia de modulación utilizando inductancia y capacidad distribuidas

11/00 Circuitos demoduladores super-regenerativos

- 11/02** . para oscilaciones moduladas en amplitud
- 11/04** . . por medio de dispositivos semiconductores que tienen más de dos electrodos
- 11/06** . para oscilaciones moduladas en ángulo
- 11/08** . . por medio de dispositivos semiconductores que tienen más de dos electrodos

13/00 Circuitos de comparación de fase o de frecuencia de dos oscilaciones mutuamente independientes

99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]