

SECCION H – ELECTRICIDAD

H01 ELEMENTOS ELECTRICOS BASICOS

H01P GUIAS DE ONDAS; RESONADORES, LINEAS, U OTROS DISPOSITIVOS DEL TIPO DE GUIA DE ONDAS (que funcionan con frecuencias ópticas G02B; antenas H01Q; redes con elementos de impedancia localizada H03H)

Nota

En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- “del tipo guía de ondas” aplicada a las líneas de transmisión, comprende exclusivamente los cables coaxiales para alta frecuencia o las líneas Lecher, y, aplicada a los resonadores, líneas de retardo u otros dispositivos, comprende todos los dispositivos con inductancia y capacidad distribuidas.

Esquema general

GUIA DE ONDAS, LINEAS DE TRANSMISION	3/00
DISPOSITIVOS DEL TIPO GUIA DE ONDAS	
Auxiliares; de acoplamiento; resonadores; líneas de retardo	1/00; 5/00; 7/00; 9/00
FABRICACION	11/00

1/00	Dispositivos auxiliares (dispositivos de acoplamiento del tipo guía de ondas H01P 5/00)	1/195	. . . que tiene forma tórica [3]
1/02	. Codos; Esquinas; Torceduras	1/20	. Selectores de frecuencia, p. ej. filtros (resonadores H01P 7/00)
1/04	. Juntas fijas (conectores de línea H01R; accesorios de cables H02G 15/00)	1/201	. . Filtros de ondas electromagnéticas transversales (H01P 1/212, H01P 1/213, H01P 1/215, H01P 1/219 tienen prioridad) [3]
1/06	. Juntas móviles, p. ej. juntas rotativas	1/202	. . . Filtros coaxiales (cavidades coaxiales en cascada H01P 1/205) [3]
1/08	. Ventanas dieléctricas (dispositivos de acoplamiento para tubos de tiempo de tránsito H01J 23/36)	1/203	. . . Filtros del tipo línea de bandas [3]
1/10	. Dispositivos conmutadores o interruptores	1/205	. . . Filtros en forma de peine o interdigitales; Cavidades coaxiales en cascada (H01P 1/203 tiene prioridad) [3]
1/11	. . que utilizan dispositivos ferromagnéticos [3]	1/207	. . Filtros en forma de guías de ondas huecas (H01P 1/212, H01P 1/213, H01P 1/215, H01P 1/219 tienen prioridad) [3]
1/12	. . utilizando un vibrador mecánico	1/208	. . . Cavidades en cascada; Resonadores en cascada situados dentro de una estructura en forma de guía de ondas hueca (H01P 1/205 tiene prioridad) [3]
1/14	. . utilizando un dispositivo de descarga eléctrica (dispositivos de descarga H01J 17/64)	1/209	. . . con uno o varios brazos de derivación o bien cavidades situadas enteramente en el exterior de la guía de ondas principal [3]
1/15	. . utilizando dispositivos semiconductores [2]	1/211	. . . Filtros del tipo colmena; Estructuras dentadas [3]
1/16	. Selectores de modo, p. ej. para impedir o favorecer la propagación según un modo dado; Convertidores de modo (acoplamiento de líneas o de dispositivos diferentes H01P 5/08) [3]	1/212	. . que suprimen o atenúan las frecuencias armónicas (H01P 1/215 tiene prioridad) [3]
1/161	. . que funcionan según dos modos ortogonales independientes, p. ej. transductores ortomodos [3]	1/213	. . que combinan o separan varias frecuencias diferentes (H01P 1/215 tiene prioridad) [3]
1/162	. . que absorben modos de propagación parásitos o indeseables [3]	1/215	. . que utilizan un material ferromagnético [3]
1/163	. . especialmente adaptados para seleccionar o favorecer el modo circular TE_{01} [3]	1/217	. . . el material ferromagnético actúa como elemento de sintonización en los resonadores [3]
1/165	. para hacer girar el plano de polarización [2]	1/218	. . . el material ferromagnético actúa como elemento de acoplamiento selectivo de frecuencia, p. ej. filtros YIG [3]
1/17	. . para producir una rotación continua del plano de polarización, p. ej. una polarización circular [2]	1/219	. . Filtros de modo evanescente [3]
1/175	. . que utilizan dispositivos de rotación de Faraday [3]		
1/18	. Desfasadores (H01P 1/165 tiene prioridad; dispositivos de acoplamiento con coeficiente de acoplamiento variable H01P 5/04) [2]		
1/185	. . que utilizan un diodo o un tubo de descarga lleno de gas [3]		
1/19	. . que utilizan un dispositivo ferromagnético [3]		

H01P

- 1/22 . Atenuadores (cargas dispersivas en el extremo de la línea H01P 1/26)
- 1/23 . . que utilizan un material ferromagnético [3]
- 1/24 . Cargas derivadas en la extremidad de las líneas de transmisión
- 1/26 . . Cargas dispersivas en la extremidad de las líneas de transmisión
- 1/28 . . Pistones de cortocircuito (dispositivos de acoplamiento con coeficiente de acoplamiento variable H01P 5/04)
- 1/30 . Dispositivos para compensar los efectos de la temperatura o humedad o de protección contra dichos efectos
- 1/32 . Dispositivos de transmisión no recíproca (H01P 1/02 Hasta H01P 1/30 tienen prioridad) [3]
- 1/36 . . Aisladores [2,3]
- 1/365 . . . Aisladores de absorción por resonancia [3]
- 1/37 . . . Aisladores de desplazamiento de campo [3]
- 1/375 . . . que utilizan dispositivos de rotación de Faraday [3]
- 1/38 . . Circuladores [2,3]
- 1/383 . . . Circuladores de unión, p. ej. circuladores en Y [3]
- 1/387 Circuladores del tipo línea de bandas [3]
- 1/39 Circuladores de guía de ondas hueca [3]
- 1/393 . . . que utilizan dispositivos de rotación de Faraday [3]
- 1/397 . . . que utilizan desfases no recíprocos (H01P 1/393 tiene prioridad) [3]
- 3/00 Guía de ondas; Líneas de transmisión del tipo guía de ondas**
- 3/02 . con dos conductores longitudinales
- 3/04 . . Líneas bifilares del tipo Lecher
- 3/06 . . Líneas coaxiales (no apropiadas para funcionar a frecuencias más allá de la gama de frecuencias acústicas H01B 11/18)
- 3/08 . . Microbandas; Triplacas
- 3/10 . Guías de ondas unifilares, es decir, con un conductor sólido longitudinal único
- 3/12 . Guías de ondas huecas (H01P 3/20 tiene prioridad)
- 3/123 . . que presentan una sección compleja o en forma de escalón, p. ej. guías de ondas estriadas o ranuradas (H01P 3/14 tiene prioridad) [3]
- 3/127 . . que presentan una sección circular, elíptica o parabólica [3]
- 3/13 . . especialmente adaptadas a la transmisión eléctrica del modo TE_{01} circular [2]
- 3/14 . . flexibles
- 3/16 . Guías de ondas dieléctricas, es decir, sin un conductor longitudinal
- 3/18 . constituidas por varias capas para aumentar la superficie activa, es decir, capas conductoras y dieléctricas alternadas
- 3/20 . Dispositivos casi ópticos para guiar una onda, p. ej. enfocar por medio de lentes dieléctricas (dispositivos casi ópticos “en general” H01Q 15/00)

- 5/00 Dispositivos de acoplamiento del tipo guía de ondas** (dispositivos de transmisión no recíproca H01P 1/32; destinados a introducir o extraer la energía de una onda en el espacio de descarga de tubos de tiempo de tránsito H01J 23/36)
- 5/02 . con coeficiente de acoplamiento invariable (H01P 5/12 tiene prioridad) [3]
- 5/04 . con coeficiente de acoplamiento variable
- 5/08 . destinados al acoplamiento de líneas o dispositivos diferentes (H01P 1/16, H01P 5/04 tienen prioridad; acoplamiento de líneas del mismo tipo pero de dimensiones diferentes H01P 5/02) [3]
- 5/10 . . destinados al acoplamiento de líneas o dispositivos equilibrados con líneas o dispositivos desequilibrados
- 5/103 . . . Transiciones entre guías de ondas huecas y líneas coaxiales [3]
- 5/107 . . . Transiciones entre guías de ondas huecas y líneas de tiras [3]
- 5/12 . Dispositivos de acoplamiento que presentan al menos tres entradas (H01P 5/04 tiene prioridad) [3]
- 5/16 . . Dispositivos con entradas conjugadas, es decir, dispositivos que presentan al menos una entrada desacoplada de otra entrada [2]
- 5/18 . . . que consisten en dos guías acopladas, p. ej. acopladores direccionales [2]
- 5/19 . . . del tipo de unión [3]
- 5/20 Uniones en T mágica [2,3]
- 5/22 Uniones en anillo híbrido [2,3]
- 7/00 Resonadores del tipo guía de ondas** (resonadores asociados estructuralmente a los tubos de tiempo de tránsito y que funcionan en interacción con la descarga de estos últimos H01J 23/18; dispositivos de calefacción por microondas H05B 6/64)
- 7/02 . Resonadores del tipo Lecher
- 7/04 . Resonadores coaxiales
- 7/06 . Resonadores con cavidad
- 7/08 . Resonadores del tipo línea de bandas [3]
- 7/10 . Resonadores dieléctricos [3]
- 9/00 Líneas de retardo del tipo guía de ondas** (asociados estructuralmente a los tubos de tiempo de tránsito y funcionando en interacción con las descargas de estos últimos H01J 23/24)
- 9/02 . Líneas de retardo en hélice
- 9/04 . Líneas de retardo interdigitales
- 11/00 Aparatos o procedimientos especialmente adaptados a la fabricación de guías de ondas, resonadores, líneas u otros dispositivos del tipo guía de ondas** (fabricación de cables coaxiales H01B 13/00)