

## SECTION H — ÉLECTRICITÉ

### H01 ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES FONDAMENTAUX

**H01P GUIDES D'ONDES; RÉSONATEURS, LIGNES OU AUTRES DISPOSITIFS DU TYPE GUIDE D'ONDES** (fonctionnant à des fréquences optiques G02B)

#### Note(s)

Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "du type guide d'ondes" appliqué aux lignes de transmission, comprend exclusivement les câbles coaxiaux pour haute fréquence ou les lignes de Lecher, et, appliqué aux résonateurs, lignes à retard ou autres dispositifs, elle comprend tous les dispositifs à inductance et capacité réparties.

#### Schéma général

GUIDES D'ONDES, LIGNES DE TRANSMISSION.....	3/00
DISPOSITIFS DU TYPE GUIDE D'ONDE	
Auxiliaires; de couplage; résonateurs; lignes à retard.....	1/00, 5/00, 7/00, 9/00
FABRICATION.....	11/00

<b>1/00 Dispositifs auxiliaires</b> (dispositifs de couplage du type guide d'ondes H01P 5/00)	1/203 • • • Filtres triplaque [3]
1/02 • Coudes; Cornières; Torsades	1/205 • • • Filtres en forme de peigne ou interdigitaux; Cavités coaxiales en cascade (H01P 1/203 a priorité) [3]
1/04 • Joints fixes	1/207 • • Filtres en forme de guides d'ondes creux (H01P 1/212, H01P 1/213, H01P 1/215, H01P 1/219 ont priorité) [3]
1/06 • Joints mobiles, p.ex. joints rotatifs	1/208 • • • Cavités en cascade; Résonateurs en cascade situés à l'intérieur d'une structure en forme de guide d'ondes creux (H01P 1/205 a priorité) [3]
1/08 • Fenêtres diélectriques	1/209 • • • comportant un ou plusieurs bras de dérivation ou bien des cavités situés entièrement à l'extérieur du guide d'ondes principal [3]
1/10 • Dispositifs commutateurs ou interrupteurs	1/211 • • • Filtres du type moule à gaufres; Structures crénelées [3]
1/11 • • utilisant des dispositifs ferromagnétiques [3]	1/212 • • supprimant ou atténuant les fréquences harmoniques (H01P 1/215 a priorité) [3]
1/12 • • utilisant un vibreur mécanique	1/213 • • combinant ou séparant plusieurs fréquences différentes (H01P 1/215 a priorité) [3]
1/14 • • utilisant des dispositifs à décharge électrique (dispositifs à décharge H01J 17/64)	1/215 • • utilisant un matériau ferromagnétique [3]
1/15 • • utilisant des dispositifs à semi-conducteurs [2]	1/217 • • • le matériau ferromagnétique se comportant en élément d'accord dans les résonateurs [3]
1/16 • Sélecteurs de mode, p.ex. pour empêcher ou favoriser la propagation suivant un mode donné; Convertisseurs de mode [3]	1/218 • • • le matériau ferromagnétique se comportant en élément de couplage sélectif en fréquence, p.ex. filtres YIG [3]
1/161 • • fonctionnant selon deux modes orthogonaux indépendants, p.ex. transducteurs orthomodes [3]	1/219 • • Filtres à mode évanescent [3]
1/162 • • absorbant des modes de propagation parasites ou indésirés [3]	1/22 • Atténuateurs (charges dispersives en bout de ligne H01P 1/26)
1/163 • • spécialement adaptés pour sélectionner ou favoriser le mode circulaire $TE_{01}$ [3]	1/23 • • utilisant un matériau ferromagnétique [3]
1/165 • pour faire tourner le plan de polarisation [2]	1/24 • Charges branchées à l'extrémité de lignes de transmission
1/17 • • pour produire une rotation continue du plan de polarisation, p.ex. une polarisation circulaire [2]	1/26 • • Charges dispersives branchées à l'extrémité de lignes de transmission
1/175 • • utilisant des dispositifs à rotation de Faraday [3]	1/28 • • Pistons de court-circuit
1/18 • Déphaseurs (H01P 1/165 a priorité) [2]	1/30 • Dispositifs de compensation des effets de la température ou de l'humidité ou de protection contre ces effets
1/185 • • utilisant une diode ou un tube à décharge rempli de gaz [3]	
1/19 • • utilisant un dispositif ferromagnétique [3]	
1/195 • • • ayant une forme torique [3]	
1/20 • Sélecteurs de fréquence, p.ex. filtres	
1/201 • • Filtres à ondes électromagnétiques transversales (H01P 1/212, H01P 1/213, H01P 1/215, H01P 1/219 ont priorité) [3]	
1/202 • • • Filtres coaxiaux (cavités coaxiales en cascade H01P 1/205) [3]	

- 1/32 • Dispositifs de transmission non réciproque (H01P 1/02-H01P 1/30 ont priorité) [3]
- 1/36 • • Isolateurs [2, 3]
- 1/365 • • • Isolateurs à absorption par résonance [3]
- 1/37 • • • Isolateurs à déplacement de champ [3]
- 1/375 • • • utilisant des dispositifs à rotation de Faraday [3]
- 1/38 • • Circulateurs [2, 3]
- 1/383 • • • Circulateurs à jonction, p.ex. circulateurs en Y [3]
- 1/387 • • • • Circulateurs triplaque [3]
- 1/39 • • • • Circulateurs à guide d'ondes creux [3]
- 1/393 • • • utilisant des dispositifs à rotation de Faraday [3]
- 1/397 • • • utilisant des déphaseurs non réciproques (H01P 1/393 a priorité) [3]

**3/00 Guides d'ondes; Lignes de transmission du type guide d'ondes**

- 3/02 • à deux conducteurs longitudinaux
- 3/04 • • Lignes bifilaires du type Lecher
- 3/06 • • Lignes coaxiales
- 3/08 • • Microrubans; Triplaques
- 3/10 • Guides d'ondes unifilaires, c. à d. à conducteur solide longitudinal unique
- 3/12 • Guides d'ondes creux (H01P 3/20 a priorité)
- 3/123 • • présentant une section complexe ou en forme d'échelons, p.ex. guides d'ondes striés ou rainurés (H01P 3/14 a priorité) [3]
- 3/127 • • présentant une section circulaire, elliptique ou parabolique [3]
- 3/13 • • spécialement adaptés à la transmission électrique du mode  $TE_{01}$  circulaire [2]
- 3/14 • • flexibles
- 3/16 • Guides d'ondes diélectriques, c. à d. sans conducteur longitudinal
- 3/18 • constitués par plusieurs couches pour accroître la surface active, c. à d. couches conductrices et diélectriques alternées
- 3/20 • Dispositifs quasi optiques pour guider une onde, p.ex. focalisation au moyen de lentilles diélectriques

**5/00 Dispositifs de couplage du type guide d'ondes**

- 5/02 • à coefficient de couplage invariable (H01P 5/12 a priorité) [3]
- 5/04 • à coefficient de couplage variable
- 5/08 • destinés au couplage de lignes ou de dispositifs de différentes sortes (H01P 1/16, H01P 5/04 ont priorité; couplage de lignes de même type mais de dimensions différentes H01P 5/02) [3]
- 5/10 • • destinés au couplage de lignes ou de dispositifs équilibrés avec des lignes ou des dispositifs déséquilibrés
- 5/103 • • • Transitions entre guides d'ondes creux et lignes coaxiales [3]
- 5/107 • • • Transitions entre guides d'ondes creux triplaque [3]
- 5/12 • Dispositifs de couplage présentant au moins trois accès (H01P 5/04 a priorité) [3]
- 5/16 • • Dispositifs à accès conjugués, c. à d. dispositifs présentant au moins un accès découplé d'un autre accès [2]
- 5/18 • • • consistant en deux guides couplés, p.ex. coupleurs directionnels [2]
- 5/19 • • • du type à jonction [3]
- 5/20 • • • • Jonctions en T magique [2, 3]
- 5/22 • • • • Jonctions en anneau hybride [2, 3]

**7/00 Résonateurs du type guide d'ondes**

- 7/02 • Résonateurs du type Lecher
- 7/04 • Résonateurs coaxiaux
- 7/06 • Résonateurs à cavité
- 7/08 • Résonateurs triplaque [3]
- 7/10 • Résonateurs diélectriques [3]

**9/00 Lignes à retard du type guide d'ondes**

- 9/02 • Lignes à retard en hélice
- 9/04 • Lignes à retard interdigitales

**11/00 Appareils ou procédés spécialement adaptés à la fabrication de guides d'ondes, résonateurs, lignes ou autres dispositifs du type guide d'ondes**