SECTION H — ÉLECTRICITÉ

H03 CIRCUITS ÉLECTRONIQUES FONDAMENTAUX

H03D **DÉMODULATION OU TRANSFERT DE MODULATION D'UNE ONDE PORTEUSE À UNE AUTRE** (masers, lasers H01S; circuits capables de fonctionner en modulateur et en démodulateur H03C, p.ex. modulateurs compensés H03C 1/54; détails applicables aux modulateurs et aux changeurs de fréquence H03C; démodulation d'impulsions qui ont été modulées par un signal à variation continue H03K 9/00; transformation de types de modulation d'impulsions H03K 11/00; systèmes à relais H04B 7/14; démodulateurs adaptés aux systèmes à porteuse modulée de façon numérique H04L 27/00; démodulateurs synchrones adaptés à la télévision en couleurs H04N 9/66)

Note(s)

La présente sous-classe couvre uniquement:
- la démodulation ou le transfert de signaux modulés sur une porteuse sinusoïdale ou sur des ondes électromagnétiques;
- la comparaison entre la phase ou la fréquence de deux oscillations mutuellement indépendantes.

Schéma général

DÉMODULATION
Amplitude; angle; combinée; superréaction.....1/00, 3/00, 5/00, 9/00, 11/00
TRANSFERT.....7/00, 9/00
COMPARAISON DE PHASE OU DE FRÉQUENCE.....13/00
MATIÈRE NON PRÉVUE DANS LES AUTRES GROUPES DE LA PRÉSENTE SOUS-CLASSE.....99/00

1/00 **Démodulation d'oscillations modulées en amplitude** (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 ont priorité; démodulateurs d'amplitude adaptés pour des systèmes à porteuse modulée numériquement, p.ex. utilisant la manipulation par tout ou rien, la modulation à bande latérale unique ou à bande latérale résiduelle H04L 27/06)

1/02 • Détails

1/04 • • Modifications de démodulateurs pour réduire les parasites dus aux signaux non désirés

1/06 • • Modifications de démodulateurs pour réduire la distorsion, p.ex. par réaction négative

1/08 • au moyen de dipôles non linéaires (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 ont priorité)

1/10 • • Diodes

1/12 • • • avec moyens pour égaliser les charges en courant alternatif et courant continu

1/14 • au moyen d'éléments non linéaires ayant plus de deux pôles (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 ont priorité)

1/16 • • Tubes à décharge

1/18 • • Dispositifs à semi-conducteurs

1/20 • • avec moyens pour empêcher un type de démodulation non désiré, p.ex. empêchant la détection par l'anode dans un circuit de détection par la grille

1/22 • Circuits homodyne ou circuits synchrodyne

1/24 • • pour démodulation de signaux dans lesquels une bande latérale ou la porteuse a été supprimée en totalité ou en partie

1/26 • au moyen de tubes à temps de transit

1/28 • par déviation d'un faisceau d'électrons dans un tube à décharge (H03D 1/26 a priorité)

3/00 **Démodulation d'oscillations modulées en angle** (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 ont priorité; démodulateurs de fréquence adaptés pour des systèmes à porteuse modulée numériquement, c. à d. utilisant la modulation à décalage de fréquence H04L 27/14; démodulateurs de phase adaptés pour des systèmes à porteuse modulée numériquement, c. à d. utilisant la modulation à décalage de phase H04L 27/22)

3/02 • en détectant la différence de phase entre deux signaux obtenus à partir du signal d'entrée (H03D 3/28-H03D 3/32 ont priorité)

3/04 • • par comptage ou intégration des périodes d'oscillations

3/06 • • par combinaison de signaux en addition ou dans des démodulateurs de produit

3/08 • • • au moyen de diodes, p.ex. discriminateur Foster-Seeley

3/10 • • • • dans lequel les diodes sont conductrices simultanément pendant la même demi-période du signal, p.ex. détecteur de rapport

3/12 • • • au moyen de tubes à décharge ayant plus de deux électrodes

3/14 • • • au moyen de dispositifs à semi-conducteurs ayant plus de deux électrodes

3/16 • • • au moyen de résonateurs électromécaniques

3/18 • • au moyen de dispositions à ouverture synchrones

3/20 • • • produisant des impulsions dont l'amplitude ou la durée dépend de la différence de phase

3/22 • • au moyen d'éléments actifs à plus de deux électrodes auxquelles sont appliqués deux signaux dérivés du signal à démoduler et ayant une différence de phase reliée à la déviation de fréquence, p.ex. détecteur de phase

3/24 • • Modifications de démodulateurs pour rejeter ou supprimer des variations d'amplitude au moyen de circuits oscillateurs verrouillés

3/26 • au moyen d'une caractéristique amplitude/fréquence en pente d'un circuit accordé ou réactif (H03D 3/28-H03D 3/32 ont priorité)

3/28 • Modifications de démodulateurs pour réduire l'effet des variations de température

3/30 • au moyen de tubes à temps de transit

3/32 • par la déviation d'un faisceau d'électrons dans un tube à décharge (H03D 3/30 a priorité)

3/34 • au moyen de dispositifs électromécaniques (H03D 3/16 a priorité) **[3]**

5/00 **Circuits pour la démodulation des oscillations modulées en amplitude ou modulées en angle à volonté** (H03D 9/00, H03D 11/00 ont priorité; démodulateurs adaptés pour des systèmes à porteuse modulée numériquement, caractérisés par des combinaisons de modulations d'amplitude et d'angle, p.ex. modulation en quadrature d'amplitude H04L 27/38)

7/00 **Transfert de modulation d'une porteuse à une autre, p.ex. changement de fréquence** (H03D 9/00, H03D 11/00 ont priorité; amplificateurs diélectriques, amplificateurs magnétiques, amplificateurs paramétriques utilisés comme changeurs de fréquence H03F)

7/02 • au moyen de diodes (H03D 7/14-H03D 7/22 ont priorité)

7/04 • • ayant une caractéristique de résistance négative, p.ex. diode tunnel

7/06 • au moyen de tubes à décharge ayant plus de deux électrodes (H03D 7/14-H03D 7/22 ont priorité)

7/08 • • les signaux à mélanger étant appliqués entre les mêmes deux électrodes

7/10 • • les signaux à mélanger étant appliqués entre des paires d'électrodes différentes

7/12 • au moyen de dispositifs à semi-conducteurs ayant plus de deux électrodes (H03D 7/14-H03D 7/22 ont priorité)

7/14 • Montages équilibrés

7/16 • Changement de fréquence multiple (récepteurs superhétérodynes H04B 1/26)

7/18 • Modifications des changeurs de fréquence pour éliminer les fréquences-images

7/20 • au moyen de tubes à temps de transit

7/22 • par déviation d'un faisceau d'électrons dans un tube à décharge (H03D 7/20 a priorité)

9/00 **Démodulation ou transfert de modulation d'ondes électromagnétiques modulées** (dispositifs ou systèmes pour la démodulation de la lumière, le transfert de la modulation de la lumière modulée ou le changement de fréquence de la lumière G02F 2/00)

9/02 • Démodulation utilisant une inductance et une capacité réparties, p.ex. dans les lignes d'alimentation

9/04 • • pour oscillations modulées en angle

9/06 • Transfert de modulation utilisant l'inductance et la capacité réparties

11/00 **Circuits démodulateurs à super-réaction**

11/02 • pour oscillations modulées en amplitude

11/04 • • au moyen de dispositifs à semi-conducteurs ayant plus de deux électrodes

11/06 • pour oscillations modulées en angle

11/08 • • au moyen de dispositifs à semi-conducteurs ayant plus de deux électrodes

13/00 **Circuits de comparaison de phase ou de fréquence de deux oscillations mutuellement indépendantes** (dispositions pour procéder aux mesures de l'angle de phase entre une tension et un courant ou entre des tensions ou des courants G01R 25/00)

99/00 **Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]**