

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; détails applicables aux modulateurs et aux changeurs de fréquence H03C; démodulation d'impulsions H03K 9/00; transformation de types de modulation d'impulsions H03K 11/00; codage, décodage ou conversion de code, en général H03M; systèmes 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

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	COMPARAISON DE PHASE OU DE FRÉQUENCE.....	13/00
Amplitude; angle; combinée; superréaction.....	MATIÈRE NON PRÉVUE DANS LES AUTRES GROUPES DE LA PRÉSENTE SOUS-CLASSE.....	99/00
TRANSFERT		

1/00	Démodulation d'oscillations modulées en amplitude (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 ont priorité)	3/10		dans lequel les diodes sont conductrices simultanément pendant la même demi-période du signal, p.ex. détecteur de rapport
1/02	. Détails			
1/04	. . Modifications de démodulateurs pour réduire les parasites dus aux signaux non désirés	3/12	. . .	au moyen de tubes à décharge ayant plus de deux électrodes
1/06	. . Modifications de démodulateurs pour réduire la distorsion, p.ex. par réaction négative	3/14	. . .	au moyen de dispositifs à semi-conducteurs ayant plus de deux électrodes
1/08	. au moyen de dipôles non linéaires (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 ont priorité)	3/16	. . .	au moyen de résonateurs électromécaniques
1/10	. . Diodes	3/18	. .	au moyen de dispositions à ouverture synchrones
1/12	. . . avec moyens pour égaliser les charges en courant alternatif et courant continu	3/20	. . .	produisant des impulsions dont l'amplitude ou la durée dépend de la différence de phase
1/14	. au moyen d'éléments non linéaires ayant plus de deux pôles (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 ont priorité)	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
1/16	. . Tubes à décharge			
1/18	. . Dispositifs à semi-conducteurs	3/24	. .	Modifications de démodulateurs pour rejeter ou supprimer des variations d'amplitude au moyen de circuits oscillateurs verrouillés
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	3/26	. .	au moyen d'une caractéristique amplitude/fréquence en pente d'un circuit accordé ou réactif (H03D 3/28 à H03D 3/32 ont priorité)
1/22	. Circuits homodyne ou circuits synchrodyne	3/28	. .	Modifications de démodulateurs pour réduire l'effet des variations de température (commande automatique de fréquence H03L)
1/24	. . pour démodulation de signaux dans lesquels une bande latérale ou la porteuse a été supprimée en totalité ou en partie	3/30	. .	au moyen de tubes à temps de transit
1/26	. 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)
1/28	. par déviation d'un faisceau d'électrons dans un tube à décharge (H03D 1/26 a priorité)	3/34	. .	au moyen de dispositifs électromécaniques (H03D 3/16 a priorité) [3]
3/00	Démodulation d'oscillations modulées en angle (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 ont priorité)	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)
3/02	. en détectant la différence de phase entre deux signaux obtenus à partir du signal d'entrée (H03D 3/28 à H03D 3/32 ont priorité; dispositions de limitation H03G 11/00)	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)
3/04	. . par comptage ou intégration des périodes d'oscillations			
3/06	. . par combinaison de signaux en addition ou dans des démodulateurs de produit	7/02	. .	au moyen de diodes (H03D 7/14 à H03D 7/22 ont priorité)
3/08	. . . au moyen de diodes, p.ex. discriminateur Foster-Seeley			

H03D

- 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 à 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 à H03D 7/22 ont priorité)
- 7/14 . Montages équilibrés
- 7/16 . Changement de fréquence multiple
- 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, transfert de modulation à des ondes lumineuses 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

99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [8]