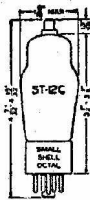


7-2

Sylvania
TYPE 1C6
TYPE 1C7G
 CONVERTISSEURS
 PENTAGRILLE



CARACTERISTIQUES

Tension filament	2 Volts
Courant filament	0,12 ampère
Ampoule	ST 12 C
Culot petit modèle 6 broches (type 1C6)	6-L
Culot octal 8 broches (1C7G)	7-Z
Position de montage	verticale

Capacités directes interélectrodes :

	1C6	1C7G
Grille G à plaque (avec blindage)	0,3	0,26 $\mu\mu\text{f}$
Grille G à grille Ga (avec blindage)	0,3	0,32 $\mu\mu\text{f}$
Grille G à grille Go (avec blindage)	0,15	0,11 $\mu\mu\text{f}$
Grille G à toutes les autres électrodes (Entrée H.F.)	1,5	1,2 $\mu\mu\text{f}$
Grille G à toutes les autres électrodes (Sortie osc.)	10,0	10,0 $\mu\mu\text{f}$
Grille Ga à toutes les autres électrodes (Entrée osc.)	6,0	5,5 $\mu\mu\text{f}$
Grille Go à toutes les autres électrodes (Entrée osc.)	6,0	4,8 $\mu\mu\text{f}$
Plaque à toutes les autres électrodes	10,0	14,0 $\mu\mu\text{f}$

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension filament	2	2 Volts
Tension plaque	135	180 Volts max.
Tension grille de contrôle (G)	-3	-3 Volts
Tension grille écran (Gs)	67,5	67,5 Volts
Tension grille anode (Ga) (à travers résistance de 20,000 ohms)	135	180 Volts
Résistance de grille oscillatrice	50,000	50,000 ohms
Courant plaque	1,3	1,5 ma
Courant grille écran	2,5	2,0 ma
Courant grille anode	3,1	4,0 ma
Courant grille oscillatrice	0,20	0,20 ma
Courant cathodique total	7,10	7,7 ma
Résistance interne	0,60	0,70 mégohm
Conductance de conversion	400	460 μmhos
Id. à -14 V. grille de contrôle	4	4 μmhos

APPLICATION

*des types 1A6, 1C6, 1C7G et 1D7G
 comme convertisseurs de fréquence.*

Sylvania 1C6 et 1C7G sont des tubes perfectionnés de la série 2 volts oscillateur-détecteur pentagrille à grande conductance de conversion. Ils sont spécialement désignés pour les récepteurs à tubes toutes ondes, et fonctionnent d'une manière satisfaisante jusqu'à des fréquences de 20-24 mégahertz, pourvu que les bobines et les circuits y soient bien adaptés. Ces tubes remplissent les fonctions d'oscillateur modulateur à conductance de conversion variable.

Le remplacement du type 1A6 par le type 1C6 n'est possible que si le tube ballast ou la résistance en série dans les filaments peuvent être changés pour pouvoir supporter le supplément de courant de 0,06 ampère demandé par le 1C6 ou le 1C7G.

Les tensions appliquées à la plaque et à la grille anode doivent être plus élevées que celle appliquée à l'écran. En aucun cas, le courant total de cathode ne peut dépasser la valeur indiquée au tableau des caractéristiques.

La courbure de la caractéristique des tubes 1C6 ou 1C7G est semblable à celle des tubes à pente variable, ce qui permet de les utiliser avantageusement au réglage de la sensibilité du récepteur.

La capacité grille n° 4-plaque est quelque peu plus grande que dans les tubes à grille écran.

Il en résulte que si la fréquence intermédiaire (M. F.) se rapproche de la fréquence incidente (H. F.) des effets de réaction peuvent apparaître. Si la fréquence intermédiaire est plus basse que la fréquence incidente, de la dégénération peut prendre naissance;

ces effets deviennent d'autant plus grands que la capacité dans le circuit plaque est plus faible. Dans des cas extrêmes, la neutralisation peut être utilisée avec avantage; la sur-neutralisation produit, naturellement, l'effet contraire : la régénération.

Si la fréquence intermédiaire est plus grande que la fréquence incidente, des phénomènes de régénération peuvent se produire et causer l'instabilité du fonctionnement. En général, la capacité d'accord du circuit M. F. de plaque doit être supérieure à $50 \mu\mu\text{f}$