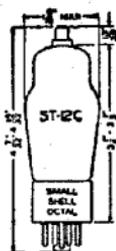


**Sylvania**  
**TYPE 1C6**  
**TYPE 1C7G**  
**CONVERTISSEURS**  
**PENTAGRILLE**



**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 Go à grille Ga ... ..                                  | 1,5  | 1,2 $\mu\mu\text{f}$  |
| Grille G à toutes les autres électrodes (Entrée H.F.) ... ..  | 10,0 | 10,0 $\mu\mu\text{f}$ |
| Grille Ga à toutes les autres électrodes (Sortie 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          |
| Capacité de conversion ... ..  | 400    | 460 $\mu\text{mhos}$ |
| Id. -14 V. grille de contrôle ... ..                                   | 4      | 4 $\mu\text{mhos}$   |

**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 bobinages et les circuits y soient 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  $50 \mu\mu\text{f}$