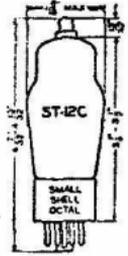


8-H

Sylvania
TYPE 6J8G
CONVERTISSEUR
TRIODE-HEPTODE



CARACTERISTIQUES

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Tension de chauffage CA ou CC | 6,3 volts |
| Courant de chauffage | 0,3 ampère |
| Ampoule | ST-12C |
| Culot — Petit octal 8 broches | 8-H |
| Position de montage | Toutes |

Capacités interélectrodes :

| | |
|---|------------------------|
| Grille G à plaque de heptode* | 0,01 $\mu\mu\text{f}$ |
| Grille G à plaque de triode* | 0,015 $\mu\mu\text{f}$ |
| Grille G à grille G ₀ ° | 0,13 $\mu\mu\text{f}$ |
| Grille G ₀ à plaque de triode | 2,2 $\mu\mu\text{f}$ |
| Grille G à toutes les autres électrodes (entrée H.F.) ... | 4,4 $\mu\mu\text{f}$ |
| Plaque triode à toutes les autres électrodes (sortie) | $\mu\mu\text{f}$ |
| Grille G ₀ à toutes les autres électrodes (entrée oscill.) | 11,7 $\mu\mu\text{f}$ |
| Plaque heptode à toutes les autres élect. (sortie mixer) | 8,8 $\mu\mu\text{f}$ |

*Avec blindage standard.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

| | | |
|--|--------|----------------------|
| Tension de chauffage | 6,3 | 6,3 volts |
| Tension plaque (heptode) | 100 | 250-volts |
| Tension grille de contrôle (heptode) | -3 | -3 volts |
| Tension grille écran (heptode)... .. | 100 | 100 volts |
| Tension plaque oscillatrice (triode) | 100 | 250* volts |
| Résistance de grille oscillatrice (triode)... .. | 50,000 | 50,000 ohms |
| Courant plaque (heptode) | 1,4 | 1,3 ma. |
| Courant grille écran (heptode)... .. | 3,0 | 2,9 ma. |
| Courant plaque oscillatrice (triode)... .. | 3,0 | 5,0 ma. |
| Courant grille oscillatrice (triode,) | 0,3 | 0,4 ma. |
| Résistance interne (heptode) | 0,9 | 4,0 mégohm |
| Conductance de conversion | 250 | 290 μmhos |

*Appliqué à travers une résistance chuteuse de 20,000 volts.

SECTION TRIODE SEULEMENT

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Tension plaque | 150 volts |
| Tension grille... .. | -3 volts |
| Courant plaque | 9 ma. |
| Résistance interne | 8750 ohms |
| Conductance mutuelle (approx.) | 1,600 micromhos |
| Coefficient d'amplification | 14 (Approx.) |

APPLICATION.

Le type Sylvania 6J8G est un convertisseur de fréquence comprenant une section triode et une section heptode à cathode commune, assemblées dans la même ampoule. Le type 6J8G est essentiellement cette combinaison bien connue de l'oscillation-triode avec détecteur séparé dans une seule enveloppe et offre certains avantages à cause de ses caractéristiques et rendement H.F. améliorés.

Le type 6J8G procure un véritable couplage électronique puisque la grille du triode oscillateur est connectée directement à la grille d'injection de la section « mixer ». La résistance interne d'une valeur exceptionnellement élevée (4 mégohms) de ce tube permet d'utiliser avec avantage, des bobinages M. F. à rendement élevé. Le glissement de fréquence, beaucoup plus faible que pour les autres types de convertisseurs, rend le tube 6J8G spécialement intéressant. A cause de cette stabilité en H.F. il sera souvent possible de réduire le filtrage dans le circuit plaque oscillateur sans avoir le « tremoussement » donné par d'autres tubes convertisseurs.

Il est à noter que sous 100 volts h. t. la plaque heptode, la grille écran et la plaque oscillatrice peuvent être portées au même potentiel d-c. Cela rend possible l'élimination de la résistance chuteuse usuellement employée dans le circuit de grille écran lorsqu'on utilise le type 6A8G ou ses équivalents sur les récepteurs universels ou d-c.

Quoique le brochage du 6J8G soit le même que celui du tube 6A8G, ce qui permettrait de remplacer l'un tube par l'autre moyennant un léger réaligement, le 6J8G n'est pas destiné à être utilisé de cette manière. Pour un fonctionnement optimum, il faudrait tirer parti de la faible charge d'entrée, ainsi que de la résistance interne élevée ; les bobinages (bobine d'antenne, bobine oscillatrice, transformateur M. F.) seront étudiés en conséquence.