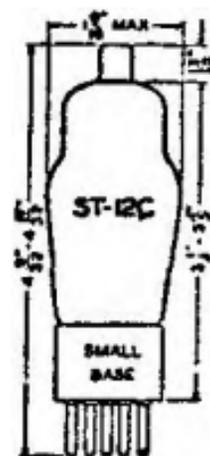


Sylvania
TYPE 85
 DOUBLE DIODE
 TRIODE



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	6,3 volts
Courant de chauffage	0,30 ampère
Ampoule	ST-12C
Culot — Petit 6 broches	6-G
Position de montage	Toutes
Capacités directes interélectrodes (section triode) :	
Grille à plaque	1,5 $\mu\mu\text{F}$
Entrée	1,5 $\mu\mu\text{F}$
Sortie	4,3 $\mu\mu\text{F}$

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR CLASSE A (Section triode)

Tension de chauffage	6,3	6,3	6,3 volts
Tension plaque	135	180	250 volts
Tension grille	-10,5	-13,5	-20,0 volts
Courant plaque	3,7	6,0	8,0 ma.
Résistance interne	11.000	8.500	7.500 ohms
Conductance mutuelle	750	975	1.100 μmhos
Coefficient d'amplification	8,3	8,3	8,3
Impédance de charge	25.000	20.000	20.000 ohms
Puissance modulée	75	160	350 milliwatts

APPLICATION

Sylvania 85 est un tube à chauffage indirect pour secteur CA, CC ou batterie. Il comporte deux diodes et une triode enfermées dans la même ampoule et peut être utilisé en détecteur-amplificateur combinés, fournissant en même temps la tension pour le contrôle automatique de volume.

L'indépendance de fonctionnement des deux diodes et de la section triode permet une grande souplesse dans la conception du circuit associé. Par exemple, les diodes de ce tube peuvent assurer en même temps les fonctions de détecteur et de contrôle de sensibilité à action différée, la section triode fonctionnant en amplificateur dans les conditions optimales propres.

Deux diodes peuvent être montées en redresseur de deux alternances ou leurs plaques connectées en parallèle pour le redressement d'une seule alternance. Dans le cas du redressement de deux alternances, le circuit d'entrée peut être équilibré, de telle sorte qu'aucune tension de fréquence porteuse n'est appliquée à la grille de l'amplificateur suivant et que, théoriquement, un filtre n'est pas nécessaire. Le redressement d'une alternance fournit une tension double de celle obtenue en redressant les deux alternances, mais exige un filtre de fréquence porteuse.

Pour le contrôle automatique de volume, la tension de polarisation peut être obtenue par l'une des deux méthodes générales. Dans un cas, cette tension est obtenue du circuit détecteur par l'utilisation de la chute de tension provoquée dans la résistance de détection, par le passage du courant redressé. Dans l'autre cas, la tension de régulation est obtenue d'une des diodes spécialement réservées pour ce service.

Cette dernière méthode est particulièrement intéressante, en ce qu'elle rend la sensibilité et le retard fonctions seulement des constantes du circuit d'A.V.C. L'action retardée est naturellement déterminée par la combinaison d'une résistance et d'une capacité ayant la constante de temps désirée. L'action du contrôle de sensibilité est déterminée par l'application d'une tension négative à la plaque de diode d'A.V.C. de valeur telle que la réduction désirée soit obtenue.

Pour l'amplification, la section triode peut être employée en montage classique. La polarisation de grille, dépendant du circuit utilisé, peut être obtenue d'une prise fixe sur la source de courant continu, ou bien par l'utilisation de la chute de tension variable provoquée par le passage du courant redressé dans la résistance du circuit détecteur.

Le type « G » équivalent est le tube 6Y7G.