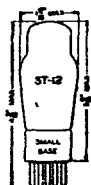




Sylvania

TYPE 41

PENTODE DE PUISSANCE INTERMEDIAIRE



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	6,3 volts
Courant de chauffage	0,4 ampère
Ampoule	ST-12
Culot	6-B
Position de montage	Toutes

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

Tension de chauffage CA ou CC	6,3 volts
Courant de chauffage	0,4 ampère
Tension plaque	315 volts max.
Tension écran	285 volts max.
Dissipation plaque	8,5 watts max.
Dissipation écran	2,8 watts max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension de chauffage	6,3	6,3	6,3 volts
Tension plaque	100	250	315 volts
Tension grille	—7	—18	—21 volts
Tension écran	100	250	250 volts
Courant plaque (signal zéro) ...	9,0	32,0	25,5 ma.
Courant plaque (signal max.) ...	9,5	33,0	28,0 ma.
Courant écran (signal zéro) ...	1,6	5,5	4,0 ma.
Courant écran (signal max.) ...	3,0	10,0	9,0 ma.
Résistance interne	104,000	68,000	75,000 ohms
Conductance mutuelle	1,500	2,300	2,100 μ mhos
Tension signal HF de pointe ...	7	18	21 volts
Impédance de charge	12,000	7,600	9,000 ohms
Puissance modulée	0,35	3,4	4,5 watts
Distorsion harmonique totale ...	11	11	15 pour cent

APPLICATION

Sylvania 41 est un amplificateur efficient pentode de puissance, à chauffage indirect. La tension de chauffage est de 6,3 volts. Il est utilisable sur postes CA, CC, universels ou pour automobile. Ce tube fut désigné spécialement pour les récepteurs automobiles.

Le filament peut fonctionner directement sur une batterie de 6 volts, les variations de tension pendant les périodes de charge et de décharge n'affectant pas le fonctionnement du tube. Le type 41 fournit une grande puissance modulée avec faible distorsion pour un signal d'entrée relativement faible. Le tube 41 peut supporter normalement une tension plaque de 250 volts, ce qui le rend spécialement adaptable aux récepteurs prévus pour fonctionner avec cette tension.

Le tube 41 peut être utilisé soit simple soit en montage push-pull. Si un seul tube est utilisé dans l'étage de sortie, en polarisation automatique, la résistance de cathode doit être shuntée par un filtre convenable. Pour le montage push-pull, la valeur de résistance est la moitié de celle requise pour un seul tube.

Les dispositifs de couplage par transformateur ou par impédance sont recommandés. Lorsque l'on utilise le couplage par résistance, la résistance de grille (en polarisation automatique) doit être limitée à 1 mégohm, pourvu que la tension de chauffage n'excède jamais 7 volts. Avec polarisation fixe, la valeur maximum de la résistance de grille sera 0,1 mégohm.

Lorsque l'impédance de charge utilisée est celle renseignée au tableau ci-dessus, le second harmonique a son amplitude minimum. Si, cependant, deux tubes sont montés en push-pull classe A, on peut réduire quelque peu l'amplitude du troisième harmonique en utilisant une impédance plus faible que la normale, le second harmonique étant annulé grâce à la symétrie du montage.

Le type « G » équivalent est le Sylvania type 6K6G.