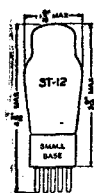


Sylvania TYPE 76 AMPLIFICATEUR DETECTEUR



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	6,3 volts
Courant de chauffage	0,3 ampère
Ampoule	ST-12
Culot : moyen 5 broches	5-A
Position de montage	Toutes

Capacités directes interélectrodes :

Grille à plaque	2,8 $\mu\mu\text{f}$
Entrée	3,5 $\mu\mu\text{f}$
Sortie	2,5 $\mu\mu\text{f}$

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR CLASSE A

Tension de chauffage	6,3	6,3 volts
Tension plaque	100	250 volts
Tension grille	-5	-13,5 volts
Courant plaque	2,5	5 ma.
Résistance interne	12,000	9,500 ohms
Conductance mutuelle	1,150	1,450 μmhos
Coefficient d'amplification	13,8	13,8

DETECTEUR POLARISE

Tension de chauffage	6,3	6,3 volts
Tension plaque	100	250 volts max.
Tension grille	-8	-20 volts appr.
Courant plaque ajusté à 0,2 ma. sans signal d'entrée.		

DETECTEUR A FUITE DE GRILLE

Tension de chauffage	6,3 volts
Tension plaque	45 volts
Résistance fuite de grille	1 à 5 mégohms
Capacité de grille	0,00025 μf

APPLICATION

Sylvania 76 est un tube triode d'usage général destiné à accompagner les types 77 et 78. Malgré une puissance de chauffage plus faible, les caractéristiques du tube 76 sont supérieures à celles du type 27.

Les conditions de fonctionnement en amplificateur à couplage par transformateur sont données sous le titre Caractéristiques. Pour les circuits utilisant le couplage par résistance, les conditions-types de fonctionnement sont les suivantes:

Tension d'alimentation plaque	250 volts
Tension de grille	-9 volts approx.
Résistance de charge	50,000 à 100,000 ohms
Courant plaque	1 à 2 ma.

Une résistance de grille de valeur supérieure à 1,0 mégohm ne sera pas utilisée.

Ce tube est également utile comme pilote d'un étage amplificateur classe B. Les conditions de fonctionnement recommandées sont:

Tension plaque	250 volts
Tension grille	-13,5 volts

Chargé de plaque : Approximativement 4 fois la résistance interne du tube.

Comme détecteur, le type 76 peut être utilisé en détecteur polarisé ou en détecteur à fuite de grille. En général, la détection par la grille est plus sensible, mais la détection par la plaque permet l'utilisation de signaux plus intenses avec une haute fidélité. Dans cette dernière méthode de détection, la polarisation de grille peut être obtenue de la manière classique par la chute de tension dans une résistance entre cathode et masse. La valeur de cette résistance n'est pas critique : 100,000 à 150,000 ohms convient. La plus grande valeur permet l'application d'un signal d'entrée plus fort.

Le tube 76 peut aussi être utilisé en détecteur diode auquel cas il est préférable de connecter la plaque à la cathode pour former une électrode et de prendre la grille comme seconde électrode. Une tension d'entrée atteignant 40 volts efficaces peut être appliquée entre grille et cathode.

Comme oscillateur, le type 76 peut fonctionner avec une tension plaque de 90 volts et une polarisation nulle. Dans plusieurs applications, une tension plaque plus faible peut être désirable. Le « G » équivalent est le type 6P5C.