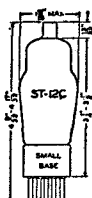


Sylvania

TYPE 77

AMPLIFICATEUR DETECTEUR TRIGRILLE



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	6,3 volts
Courant de chauffage	0,3 ampère
Ampoule	ST-12C
Culot : petit modèle 6 broches	6-F
Position de montage	Toutes

Capacités directes interelectrodes :

Effective grille à plaque (avec blindage)	0,007	$\mu\mu\text{f}$ max.
Entrée	4,7	$\mu\mu\text{f}$
Sortie	11,0	$\mu\mu\text{f}$

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

Tension de chauffage CA ou CC	6,3 volts
Courant de chauffage	0,3 ampère
Tension plaque	300 volts max.
Source tension écran	300 volts max.
Tension écran	100 volts max.
Dissipation plaque	0,75 watt
Dissipation écran	0,10 watt
Tension plaque externe	0 volt min.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR CLASSE A

Tension de chauffage	6,3	6,3 volts
Tension plaque	100	250 volts max.
Tension grille*	-1,5	-3 volts
Tension écran	60	100 volts max.
Grille de suppression		Reliée à la cathode.
Courant plaque	1,7	2,3 ma.
Courant écran	0,4	0,5 ma.
Résistance interne	0,60	** mégohm appr.
Conductance mutuelle	1,100	1,250 μmhos
Tension grille pour annulation courant cathode	-5,5	-7,5 volts appr.

- * La résistance CC dans le circuit grille ne dépassera pas 1 mégohm.
- ** Plus grande que 1 mégohm.

APPLICATION

L'utilisation du type 77 comme amplificateur H.F. doit être limitée aux cas où le signal à amplifier est faible; dans le cas de signaux forts, il se produit de la transmodulation et de la distorsion de modulation. Cette limitation est imposée par la courbure brusque de la caractéristique du tube 77. Le type 78 sera utilisé dans le cas d'amplification de signaux forts. Ce dernier est un tube à pente variable spécialement destiné à un tel service et convenant particulièrement aux postes ayant un contrôle de volume automatique.

L'impédance de charge utilisée avec le type 77 doit être la plus élevée possible. Dans un amplificateur M.F. à fréquence fixe, une impédance accordée donne entière satisfaction. Un gain de 100 par étage peut être réalisé, pourvu que les transformateurs M.F. utilisés soient de bonne qualité.

Lorsqu'une sensibilité uniforme est nécessaire dans une bande de fréquences étendue, le type de couplage sera choisi en conséquence.

Grâce à son excellente sensibilité, le tube 77, convenablement couplé, est capable de fournir une grande tension basse fréquence avec peu de distorsion pour un faible signal H.F. appliqué à la grille de contrôle. Cette propriété le rend spécialement désirable comme détecteur polarisé.

Les différentes méthodes d'obtention de la tension de polarisation sont adoptables; la polarisation par résistance insérée dans le retour cathode permet une tension de sortie plus élevée dans le cas de faible pourcentage de modulation, car le signal d'entrée peut être accru à peu près en proportion inverse de la profondeur de modulation sans distorsion inacceptable.

Du point de vue de la fidélité, le fonctionnement le plus satisfaisant est obtenu par le couplage par résistance. Lorsqu'une tension de sortie élevée et une sensibilité accrue sont désirées, une self d'impédance élevée shuntée par une capacité convenable est recommandée.