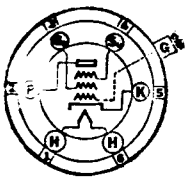
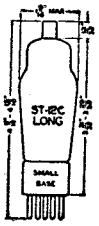


Sylvania

TYPE 6C6

AMPLIFICATEUR TRIGRILLE



CARACTERISTIQUES

Tension chauffage CA. ou CC.	6,3 volts
Courant chauffage	0,3 ampère
Ampoule	ST-12C longue
Capuchon	petit métal
Culot — Petit 6 broches	6-F
Position de montage	Toutes

Capacités directes interélectrodes :

(PENTODE)

Grille à plaque (avec blindage)	0,007 $\mu\mu$f max.
Entrée (G à toutes autres électrodes, excepté P) ...	5,0 $\mu\mu$f.
Sortie (P à toutes autres électrodes, excepté G) ...	6,5 $\mu\mu$f.

(TRIODE)

(Grilles Gs et Su connectées à P)

Grille à plaque	2,0 $\mu\mu$f max.
Entrée (G à F+K+blindage interne)	3,0 $\mu\mu$f
Sortie (P à F+K+blindage interne)	10,5 $\mu\mu$f

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

AMPLIFICATEUR CLASSE A

	Triode	Pentode
Tension chauffage CA. ou CC.	6,3	6,3 volts
Courant chauffage	0,3	0,3 ampère
Tension plaque	250	300 volts max.
Source tension grille écran	—	300 volts max.
Tension grille écran	—	125 volts max.
Dissipation plaque	1,75	0,75 watt max.
Dissipation grille	—	0,10 watt max.
Tension polarisation grille ext.	0	0 volt min.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

	Triode		Pentode	
Tension de chauffage	6,3	6,3	6,3	6,3 volts
Tension de plaque	180	250	100	250 volts max.
Tension de grille	—5,3	—8	—3	—3 volts
Tension de grille écran	(con. P)	—	100	100 volts max.
Grille de suppression	(con. P)	Reliée à la cathode.		
Courant plaque	5,3	6,5	2,0	2,0 ma.
Courant de grille écran ...	—	—	0,5	0,5 ma.
Résistance interne...	0,011	0,01	1,0	1,5 még. min.
Conductance mutuelle	1,800	1,900	1,185	1,225 μmhos
Coefficient d'amplification ...	20	20		

APPLICATION.

Le tube Sylvania 6C6 est un amplificateur pentode pour H.F., à pente fixe. Il est utilisable comme détecteur et amplificateur pour récepteur CA, CC, universel et automobile. La grille de suppression est connectée à une broche séparée.

Le tube 6C6 est particulièrement utile comme détecteur polarisé, à cause de son aptitude à fournir une tension modulée importante avec peu de distorsion pour un signal de haute fréquence faible appliqué à la grille de contrôle, pourvu que le système de couplage soit satisfaisant.

Le type 6C6 peut être utilisé comme amplificateur H.F., lorsque le signal appliqué à la grille est relativement faible, c'est-à-dire de l'ordre du volt. Dans un tel cas, la tension de grille ou la tension de grille écran, ou toutes deux, peuvent être rendues variables pour assurer le contrôle de volume. Lorsque le signal est plus grand, un tube à pente variable doit être utilisé pour éviter la transmodulation et la distorsion de modulation.

La résistance de charge, dans le circuit plaque, doit être le plus élevée possible. Une impédance accordée convient bien pour un amplificateur M.F. Le gain par étage peut atteindre 100 ou plus. Pour d'autres applications, exigeant une sensibilité uniforme dans une large bande de fréquence, il est nécessaire d'utiliser des dispositifs de couplage convenables.

Le tube 6C6 peut être employé comme premier détecteur dans un superhétérodyne, mais un tube à pente variable doit lui être préféré lorsqu'il s'agit de recevoir des signaux de grande amplitude et si le contrôle de volume doit être appliqué en outre à cet étage.