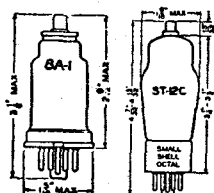




Sylvania
TYPES
6L7-6L7G
MODULATEUR
PENTAGRILLE
AMPLIFICATEUR



CARACTERISTIQUES

	6L7	6L7G
Tension chauffage CA ou CC	6,3	6,3 volts
Courant chauffage	0,3	0,3 ampère
Ampoule	8A-1	ST-12C
Capuchon	miniature	miniature
Culot : petit octal 7 broches	7-T	7-T
Position de montage	Toutes	Toutes

Capacités directes interélectrodes* :

Grille G à grille Gm	0,20	0,20	$\mu\mu\text{f}$ max.
Grille G à plaque	0,001	0,005	$\mu\mu\text{f}$ max.
Grille Gm à plaque	0,10	0,24	$\mu\mu\text{f}$
Grille à toutes autres électrodes	7,5	6,0	$\mu\mu\text{f}$
Grille Gm à idem	10,0	12,0	$\mu\mu\text{f}$
Plaque à toutes autres électrodes	11,0	10,0	$\mu\mu\text{f}$

* Avec blindage standard R. M. A.

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

	Mixer	Amplificateur
Tension chauffage CA ou CC	6,3	6,3 volts
Courant chauffage	0,3	0,3 ampère
Tension plaque	300	300 volts max.
Tension écran	100	150 volts max.
Dissipation plaque	1,0	1,5 watt max.
Dissipation écran	1,5	1,0 watt max.

Fonctionnement-type :

PREMIER DETECTEUR (Modulateur)

Tension de chauffage	6,3	6,3 volts
Tension plaque	250	250 max. v.
Tension écran (Gs)	100	150 max. v.
Tension grille de contrôle (G)	-3	-6 min. v.
Tension grille de contrôle (Gm)	-10	-15 approx. v.
Tension pointe d'oscillation appliquée à Gm	12	18 approx. v.
Courant plaque	2,4	3,3 ma.
Courant écran	7,1	9,2 ma.
Résistance interne	plus grande que 1 mégohm	
Conductance de conversion	375	350 μmhos
Tension sur G pour une cond. de conversion de 5 micromhos	-30	-45 volts

AMPLIFICATEUR CLASSE A1

Tension de chauffage	6,3 volts
Tension plaque	250 max. volts
Tension écran (Gs)	100 max. volts
Tension grille de contrôle (G)	-3 min. volts
Tension grille de contrôle (Gm)	-3 volts
Courant plaque	5,3 ma.
Courant écran	6,5 ma.
Résistance interne	0,8 mégohm
Conductance mutuelle	1,100 μmhos
Conductance mutuelle à { -15 v. polarisation sur G	5 μmhos
-15 v. polarisation sur Gm	
Coefficient d'amplification	670

APPLICATION.

Sylvania 6L7 ou 6L7G est un tube amplificateur et modulateur pentagride qui diffère considérablement des autres pentagrides, tel que 6A7, 6A8 ou 6A8G.

En partant de la cathode, on rencontre une première grille G connectée au capuchon. Le circuit d'entrée est connecté à cette grille et le retour peut être relié au circuit d'A.V.C. La seconde grille sert d'écran électrostatique entre les grilles G et Gm et est reliée à la quatrième grille, à l'intérieur de l'ampoule. Donc, les seconde et quatrième grilles ensemble constituent la grille écran (Gs). La troisième grille est celle à laquelle on applique la tension d'oscillation locale. La cinquième grille est la grille de suppression et est raccordée à la cathode à l'intérieur de l'ampoule.

Un couplage purement électronique est obtenu, puisque la tension d'oscillation est appliquée à la grille Gm. La capacité entre Gm et la terre est assez élevée et ce fait doit être pris en considération dans le calcul du circuit oscillateur, pour que ce dernier puisse couvrir la gamme de fréquences désirée.

En plus de son utilisation comme modulateur, le tube 6L7 ou 6L7G peut également servir d'amplificateur. En appliquant une polarisation variable aux deux grilles de contrôle G et Gm, le point de cut-off (coupure du courant plaque) peut être atteint beaucoup plus rapidement et une tension d'A.V.C. moins importante peut servir au contrôle de volume.

Le type 6L7 équipe le récepteur dont le schéma est indiqué en fin de volume.