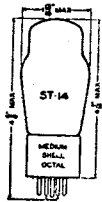
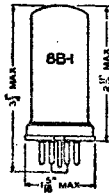


7-AC

Sylvania
TYPE 6V6
TYPE 6V6G
 AMPLIFICATEUR
 DE PUISSANCE



CARACTERISTIQUES

	6V6	6V6G
Tension de chauffage CA ou CC ...	6,3	6,3 volts
Courant de chauffage	0,45	0,45 ampère
Ampoule	8B-1	ST-14
Culot — Petit octal 7 broches	7-AC	7-AC
Position de montage	Toutes	Toutes

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

	Un tube	Push-Pull
Tension de chauffage CA ou CC	6,3	6,3 volts
Courant de chauffage	0,45	0,45 ampère
Tension plaque	315	250 volts max.
Tension écran	250	250 volts max.
Dissipation plaque	12	12 watts max.
Dissipation écran	2	2 watts max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR CLASSE A1 (un tube)

Tension de chauffage	6,3 volts
Tension plaque	250 volts max.
Tension écran	250 volts max.
Tension grille*	-12,5 volts
Résistance de polarisation automatique**	240 ohms
Signal de pointe d'entrée	12,5 volts
Courant plaque (signal nul)	45 ma.
Courant plaque (signal max.)	47 ma.
Courant écran (signal nul)	4,5 ma.
Courant écran (signal max.)	7,0 ma.
Résistance interne	52,000 ohms
Impédance de charge	5,000 ohms
Conductance mutuelle	4,100 μ mhos
Distorsion harmonique totale	8 pour cent
Puissance modulée	4,5 watts

* ** Voir applications.

AMPLIFICATEUR CLASSE AB1 (Push-Pull)

Valeurs pour deux tubes

Tension de chauffage	6,3	6,3 volts
Tension plaque	250	285 volts
Tension écran	250	285 volts
Tension grille*	-15	-19 volts
Signal de pointe (grille à grille) entrée	30	38 v. (appr.)
Courant plaque (signal nul)	70	70 ma.
Courant plaque (signal max.)	79	92 ma.
Courant écran (signal nul)	5	4 ma.
Courant écran (signal max.)	13	13,5 ma.
Conductance mutuelle	3,750	3,600 μ mhos
Impédance de charge (plaque à plaque)	10,000	8,000 ohms
Résistance interne	60,000	65,000 ohms
Distorsion harmonique totale	5	3,5 pour cent
Puissance modulée	8,5	13,5 watts

* Voir applications.

APPLICATION

Le type Sylvania 6V6 ou 6V6G est un tube à faisceaux d'électrons qui procure une grande puissance de sortie avec peu de distorsion harmonique de 3e ordre et d'ordres supérieurs. Il est très sensible et a un rendement de plaque élevé.

Ces propriétés sont dues à la conception du tube 6V6 qui, comme le tube 6L6, utilise des faisceaux d'électrons dirigés. La disposition des électrodes est telle que l'émission des électrons se fait en faisceaux de grande densité dont la charge spatiale produit au voisinage de la plaque un champ électrique empêchant le retour vers la grille écran des électrons secondaires. Une très faible puissance est absorbée par la grille écran.

La distorsion de seconde harmonique est intentionnellement élevée, la distorsion de troisième harmonique et d'harmoniques supérieures étant réduite au minimum. L'élimination de la seconde harmonique s'obtient par le montage push-pull. Si un seul tube est utilisé avec couplage par résistance, la distorsion de seconde harmonique peut être réduite par la génération dans un étage précédent B.F. d'harmonique seconde en opposition de phase.

Le type 6V6 ou 6V6G est désirable pour les applications où le courant de chauffage et le courant de plaque doivent être maintenus à un minimum. Le courant de chauffage de 0,45 ampère est relativement faible pour un tube ayant la puissance du tube 6V6. Deux tubes peuvent être utilisés en montage push-pull et fournir 13 watts modulés pour une tension plaque de 250 volts. Dans ce cas, le courant total de chauffage ne dépasse pas celui d'un seul tube 6L6. De petits récepteurs pour automobile ou pour appartement peuvent utiliser dans l'étage de sortie un seul tube 6V6 qui donne des résultats supérieurs à une simple pentode.

La dissipation plaque et écran ne doit pas être dépassée. La différence de potentiel entre cathode et filament doit être maintenue à un minimum lorsque la connexion directe entre ces électrodes n'est pas possible.

Des précautions seront prises contre les variations de tension du secteur et particulièrement lorsque la polarisation est fixe.

Notes concernant les renvois du tableau des caractéristiques.

*Le couplage par transformation ou par impédance est recommandé et la résistance introduite dans le circuit de grille doit être aussi faible que possible. En polarisation fixe cette résistance ne peut pas dépasser 50,000 ohms en polarisation automatique elle doit être inférieure à 0,5 mégohm.

**La résistance de polarisation automatique doit être shuntée par une capacité suffisante pour éviter la dégénération.

Le N° 1 en regard des termes Classe A et Classe AB indique qu'il n'y a pas de courant grille dans le circuit d'entrée.