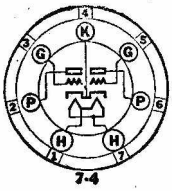
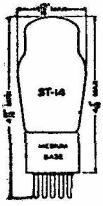


Sylvania

TYPE 6A6

DOUBLE TRIODE AMPLIFICATEUR CLASSE B



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage (CA. ou CC.)	6,3 volts
Courant de chauffage	0,8 ampère
Ampoule	ST-14
Culot — Moyen 7 broches	7-B
Position de montage	Toutes

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE CLASSE B

(les valeurs sont pour les deux sections, sauf indications contraires)

	Idealement	Typiquement
Tension chauffage	6,3	6,3 volts
Impédance grille à 400 périodes	0	516* ohms
Impedance plaque	0	1,000 ohms
Tension plaque (signal zéro)	300	300 volts
Tension grille CC.	0	0 volt
Tension pointe signal (par grille)	29	41 volts
Courant plaque (par plaque signal zéro)	17,5	17,5 ma.
Courant plaque (signal max.)	35	35 ma.
Courant pointe de grille (par grille signal max.)	20	22 ma.
Puissance modulée	10	10 watts
Distorsion harmonique totale	4	8 pour cent

ETAGE PILOTE CLASSE A

(les deux grilles et les deux plaques connectées ensemble au socket)

Tension chauffage	6,3	6,3 volts
Tension plaque	250	294 volts
Tension grille	—5	—6 volts
Courant plaque	6	7 milli.
Resistance interne	11,300	11,000 ohms
Conductance mutuelle	3,100	3,200 μmhos
Facteur d'amplification	35	35

* L'impedance de 516 ohms consiste en une résistance de 500 ohms et une inductance de 50 mégohms.

APPLICATION.

Le tube Sylvania 6A6 renferme deux triodes à chauffage indirect; les caractéristiques sont les mêmes que pour le type 53, à part la tension de chauffage qui est 6,3 sous 0,8 ampere.

Le tube 6A6 est utilisé surtout comme tube de puissance classe B dans des récepteurs pour courant alternatif. Il peut fournir une puissance de 10 watts, avec un tension plaque de 300 volts. Il ne nécessite pas de polarisation de grille.

Le courant plaque à signal nul du tube 6A6 est plus élevé que pour le tube 79. Cette caractéristique est à considérer pour l'application au récepteur automobile.

En connectant les deux triodes en parallèle le type 6A6 peut être employé comme amplificateur classe A fournissant une puissance suffisante pour piloter un autre tube 6A6 fonctionnant en classe B, pour donner une puissance élevée de sortie avec relativement peu de distorsion. La résistance de charge dans la plaque du tube pilote varie de deux à quatre fois la résistance interne, la valeur dépendant de la constitution de l'étage classe B.

Dans le cas de polarisation automatique, la résistance maximum en courant continu dans le circuit de grille sera 0,5 mégohm. Avec une polarisation fixe, cette valeur est à 0,1 mégohm.

Il y a d'autres applications spéciales pour le tube 6A6. Il peut constituer un amplificateur en cascade, chaque triode fonctionnant séparément. A cause des valeurs élevées du coefficient d'amplification et de la résistance interne, les sections triode conviennent bien pour un amplificateur [illegible] par résistance. On peut obtenir ainsi un gain [illegible] volts. Cependant, avec un gain aussi élevé [illegible] choisir avec soin les constantes des circuits de [illegible] le bruit de fond et le ronflement.

Une polarisation grille de —3 volts et une résistance de charge de 0,25 mégohm sont recommandées lorsque la tension plaque est 250 volts.

Le tube 6A6 peut encore être employé comme amplificateur de tension combiné avec une inversion de phase, pour attaquer par couplage par résistance un étage de deux tubes en push-pull classe A (par exemple 2×42). Ce montage a l'avantage de demander moins de place et d'être moins coûteux.