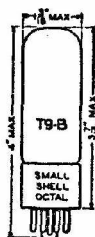


Sylvania

TYPE 1A5G

PENTODE DE PUISSANCE



CARACTERISTIQUES

Tension filament	...	1,4 Volt
Courant filament	...	0,050 Ampère
Ampoule	...	T9-B
Culot — Petit octal 7 broches	...	6-X
Position de montage	...	Toutes

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension filament	...	1,4	1,4 volt
Tension plaque	...	85	90 volts max.
Tension grille écran	...	85	90 volts max.
Tension grille *	...	-4,5	-4,5 volts
Courant plaque	...	3,5	3,5 ma.
Courant grille écran	...	0,7	0,8 ma.
Résistance interne	...	0,3	0,3 mégohms
Conductance mutuelle	...	800	850 μ mhos
Coefficient d'amplification	...	240	255
Impédance de charge	...	25.000	25.000 ohms
Puissance modulée	...	100	115 mw.
Distorsion harmonique totale	...	10	7 pour cent

* Broche n° 7 : retour au négatif du filament.

APPLICATION

Sylvania 1A5G est un tube pentode de puissance, conçu spécialement pour être utilisé dans les postes récepteurs à faible consommation, alimentés par accus ou piles. Ce type est extrêmement économique, par suite du faible courant nécessaire en H. et B. tension. Une puissance modulée de 100 milliwatts peut être obtenue en classe A. Le filament fonctionne sous 1,4 volt 50 millis. Toutefois, le tube peut fonctionner directement sur pile 1,5 volt sans utilisation de tube ballast, grâce à la construction spéciale du tube 1A5G. D'autres sortes de batteries ou accus peuvent être utilisés, pour autant que le circuit soit équipé convenablement.

Une batterie de 90 volts est nécessaire pour les tensions plaque et grille-écran. Il est préférable de prévoir la polarisation automatique dans l'utilisation du 1A5G, puisque la tension grille sera réduite en conséquence au fur et à mesure de la chute de tension de la batterie « B ». La batterie C n'est pas nécessaire pour les récepteurs équipés avec les types de la série 1,4 volt, puisque les retours de grille des tubes H.F. et du second détecteur devraient être faits directement aux négatifs des filaments.

Si on demande plus de puissance, on peut utiliser deux tubes 1A5G en parallèle. L'impédance de charge devrait être alors de 12.500 ohms. La puissance modulée sera approximativement doublée, tandis que la distorsion harmonique totale sera à peu près la même que pour un seul tube.

Un schéma-type utilisant les tubes de la série 1,4 volt se trouve à la fin de ce Manuel. Des renseignements complémentaires seront trouvés dans l'introduction au paragraphe « Tubes sur batterie ».