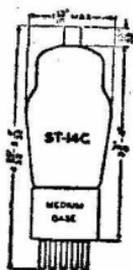


4-2

Sylvania

TYPE 32

AMPLIFICATEUR H. F.
A GRILLE ECRAN



CARACTERISTIQUES

Tension filament CC	...	...	...	...	2,0 volts
Courant filament	...	...	...	...	0,06 ampère
Ampoule	...	...	...	...	SI-14C
Culot	...	...	...	...	4-K
Position de montage	...	...	...	...	verticale

Capacités directes interélectrodes :

Grille à plaque (avec blindage)	...	...	...	0,015 $\mu\mu\text{I}$
Entrée	...	...	...	5,3 $\mu\mu\text{I}$
Sortie	...	...	...	10,5 $\mu\mu\text{I}$

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension filament	...	...	...	2,0	2,0 volts
Tension plaque	...	...	...	135	180 volts
Tension grille	...	...	...	-3	-3 volts
Tension écran	...	...	...	67,5	67,5 volts
Courant plaque	...	...	...	1,7	1,7 ma.
Courant écran	...	...	...	0,4	0,4 ma.
Résistance interne	...	...	...	0,95	1,2 mégohm
Capacité mutuelle	...	...	...	640	650 μmhos
Coefficient d'amplification	...	...	...	610	780

APPLICATION

Sylvania 32 est un tube à grille écran utilisé comme amplificateur de haute fréquence ou de basse fréquence, ou comme détecteur. Il est principalement utilisé dans les étages H.F. et détecteur.

Le filament oxydé est semblable à celui du tube 30.

Amplificateur de haute fréquence :

Le tube 32, dans les conditions normales de fonctionnement, exige une polarisation de grille de contrôle de -3 volts. Cette tension peut être obtenue par une batterie ou par polarisation automatique. Cette dernière méthode est préférable, parce que la tension s'ajuste automatiquement et permet au tube de continuer à fonctionner convenablement pendant que la batterie se recharge graduellement.

Le tube 32 a une grande impédance et doit fonctionner avec une grande impédance dans la plaque, si on désire une amplification raisonnable. Le couplage par transformateur ou par impédance est généralement utilisé avec ce tube.

Il est nécessaire d'employer un bon blindage pour réduire le couplage électrostatique et magnétique au minimum. Les circuits d'entrée et de sortie de chaque tube seront isolés aussi bien que possible l'un de l'autre.

Détecteur :

Le tube 32 peut être utilisé comme détecteur couplé par résistance au premier amplificateur basse fréquence. La résistance de charge de plaque est comprise entre 150.000 et 300.000 ohms.

La grille écran peut être alimentée à travers une résistance en série, puisque le courant écran est réduit à une très faible valeur. La résistance sera de valeur telle qu'elle permettra que la tension grille écran soit moindre que la moitié de la tension plaque.

Amplificateur de basse fréquence :

Le tube 32 peut être utilisé en amplificateur B.F. à couplage par résistance. La résistance de charge ne doit pas dépasser 250.000 ohms. Il est indispensable que la tension écran ne soit pas supérieure à la moitié de la tension plaque, sinon le tube ne fonctionne pas convenablement.