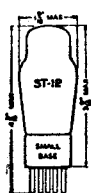


Sylvania TYPE 6E5

TRIODE INDICATEUR D'ACCORD



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	...	...	...	6,3 volts
Courant de chauffage	...	...	...	0,3 ampère
Ampoule	...	...	...	ST 12
Culot — Petit modèle 6 broches	...	...	...	6-R
Position de montage	...	...	...	Toutes

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension chauffage	...	6,3	6,3	6,3 volts
Tension d'alimentation plaque	...	100	200	250 volts max.
Tension de coupelle	...	100	200	250 volts max.
Courant plaque (triode)*	...	0,19	0,19	0,24 ma. max.
Courant de coupelle	...	1,0	3,0	3,0 ma. approx.
Tension grille (triode)**	...	0,0	0,0	0,0 volts
Tension grille (triode)***	...	-3,3	-6,5	-8,0 volts
Résistance de plaque	...	0,5	1,0	1,0 mégohms

* Avec tension de grille nulle.

** Pour un secteur d'ombre de 90° environ.

*** Pour un secteur d'ombre de 0° environ.

APPLICATION

Le tube 6E5 est constitué de deux parties : une triode fonctionnant en amplificateur CC et un dispositif à rayon électronique. Ce dernier utilise une portion de la cathode comme source d'électrons ; ceux-ci sont attirés par la coupelle portée à un potentiel positif. Le secteur non illuminé est l'ombre produite par une électrode de contrôle reliée à la plaque de la triode.

Le 6E5 est destiné à être utilisé comme contrôle d'accord visuel à rayons électroniques. Par le dôme de l'ampoule, on aperçoit la plaque conique ou coupelle qui devient fluorescente en fonctionnement. La fluorescence s'étend sur un secteur couvrant les trois quarts de la surface de la coupelle, lorsque la tension de grille de la partie triode est nulle. Quand une tension négative est appliquée à cette dernière, les bords du secteur illuminé se rapprochent en recouvrant progressivement le secteur précédemment obscur ; le secteur d'ombre se ferme ainsi à la façon d'un éventail, jusqu'à ce que la coupelle entière soit illuminée.

Lorsque la grille de la partie triode est portée à un potentiel négatif, la plaque et par conséquent l'électrode de contrôle du rayon électronique deviennent plus positives, la chute de tension dans la résistance de plaque ayant diminué. Cette électrode de contrôle devenant plus positive, son ombre sur la coupelle se réduit jusqu'à disparaître, comme il a été dit plus haut.

La tension à appliquer à la grille de la partie triode est obtenue d'un point convenable du circuit d'A.V.C. Le minimum du secteur d'ombre correspond alors à la résonance.

La principale différence entre le type 6E5 et le type 6U5/6G5 réside dans la caractéristique de grille de la section triode. La triode du tube 6E5 est à pente fixe et son recul de grille est de -8 volts, tandis que celle du tube 6U5/6G5 est à pente variable et a un recul de -22 volts. Lorsqu'on a des difficultés provenant de la fermeture complète du tube 6E5, on recommande d'utiliser le 6U5/6G5. Si ces difficultés ne sont pas rencontrées et qu'une partie seulement de la tension de contrôle de volume automatique est appliquée au 6E5, on gagne en sensibilité pour les signaux faibles en remplaçant le 6E5 par un 6U5/6G5 auquel on applique la tension totale de A.V.C.

Le type 6U5/6G5 peut être utilisé en remplacement du 6E5 dans presque tous les cas et, en général, aucune modification dans les circuits n'est nécessaire.