

Sylvania

TYPES

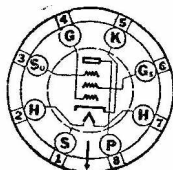
6AB7/1853

6AC7/1852

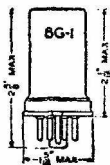
AMPLIFICATEURS

PENTODES

POUR TELEVISION



8-N



CARACTERISTIQUES

Tension chauffage CA ou CC	0,3 volts
Courant chauffage	0,45 ampère
Ampoule	8G-1
Culot : petit octal 8 broches	8-N
Position de montage	Toutes

Capacités directes interélectrodes (enveloppe reliée à cathode) :

6AC7/1852 6AB7/1853

Grille à plaque	0,015	0,015	$\mu\mu\text{T}$ max.
Entrée	11	8	$\mu\mu\text{T}$
Sortie	5	5	$\mu\mu\text{T}$

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Condition	6AC7/1852		6AB7/1853	
	I	II	I	II
Tension chauffage	6,3	6,3	6,3	6,3 volts
Tension plaque	300	300	300	300 volts max.
Source tension écran	150	300*	200	300* volts max.
Tension grille ... ..	...	...	-3	-3 volts min.
Tension grille Su**	0	0	0	0 volt
Résistance série dans écran ... ..	...	0,06	...	0,03 mégohm
Résistance polaris. cathode***	160	160	...	... ohms min.
Courant plaque	10	10	12,5	12,5 ma.
Courant écran	2,5	2,5	3,2	3,2 ma.
Résistance interne (approx.)	0,75	0,75	0,7	0,7 mégohm
Conductance mutuelle	9.000	9.000	5.000	5.000 μmhos
Facteur amplification	6.750	6.750	3.500	3.500
Tension grille (pour conductance mutuelle = 50 μmhos}) ... ..	...	...	-15	-22,5 volts

* Une source de tension écran en excès de 150 volts pour type 6AC7/1852 et de 200 volts pour type 6AB7/1853, nécessite une résistance chutrice en série pour limiter la tension écran à respectivement 150 volts avec un courant plaque normal de 10 ma. et 200 volts avec un courant plaque normal de 12,5 ma.

** En service H. F. et M. F., la grille de suppression devra être connectée à la masse pour minimiser l'effet de feedback.

*** La résistance de polarisation de cathode devra être ajustée pour donner un courant plaque de 10 ma.

APPLICATION

Sylvania type 6AC7/1852 est un amplificateur pentode pour télévision, pour usage dans les amplificateurs d'images et applications similaires. Comme il est indiqué ci-dessus, le fonctionnement en polarisation automatique avec résistance de cathode d'environ 160 ohms est préférable à la polarisation fixe et les commentaires ci-après s'appliquent seulement au fonctionnement avec polarisation automatique. Il est recommandé que la résistance C.C. dans le circuit grille ne dépasse pas 0,25 mégohm lorsque la tension écran est obtenue d'une source fixe. Lorsqu'une résistance en série dans l'écran est utilisée, la résistance dans le circuit de grille ne pourra pas dépasser 0,5 mégohm. La tension entre filament et cathode devra être maintenue aussi basse que possible. (L'effet de feedback aux étages H.F. et M.F. peut être minimisé en mettant la grille de suppression à la masse).

Type 6AC7/1852 n'est pas recommandé pour utilisation comme amplificateur B.F. à gain élevé, à moins d'alimenter le filament sur batterie. Les dissipations plaque et écran combinées ne devront pas dépasser 3,4 watts et la dissipation écran doit être limitée à 0,38 watt ou moins. Les conditions I et II se réfèrent à une source fixe écran et à une résistance d'écran en série, respectivement; la dernière donne une plus grande pente dans les applications où le gain est contrôlé par les variations de polarisation de la grille.

Sylvania type 6AB7/1853 est un amplificateur pentode, sans capuchon, similaire au type 6AC7/1852, excepté qu'il est à faible pente. La polarisation de grille peut être obtenue par une résistance de polarisation de cathode ayant une valeur minimum de 190 ohms. Les dissipations plaque et écran combinées et la dissipation écran de 4,4 watts et 0,65 watt respectivement, ne doivent pas être dépassées. Autrement, les notes données ci-dessus pour type 6AC7/1852 sont applicables.