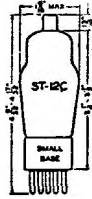


Sylvania  
**TYPE 1F6**  
**TYPE 1F7G**  
**DOUBLE**  
**DIODE**  
**PENTODES**



### CARACTERISTIQUES

Tension filament	2,0 vol s
Courant filament	0,06 ampère
Ampoule	ST-12C
Culot (1F6)	6-W
Culot (1F7G) octal 8 broches	7-AD
Position de montage	Verticale

### Capacités directes interélectrodes :

Grille à plaque	0,007	$\mu\mu\text{f}$ max.
Entrée	4	$\mu\mu\text{f}$
Sortie	9	$\mu\mu\text{f}$

### Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

#### SECTION PENTODE : AMPLIFICATEUR H.F. ET M.F.

Tension filament	2,0 volts
Tension plaque	180 volts
Tension grille écran	67,5 volts
Tension grille	-1,5 volt
Courant plaque	2,2 ma.
Courant grille écran	0,7 ma.
Résistance interne (approximative)	1 mégohm
Coefficient d'amplification (approx.)	650
Conductance mutuelle	650 $\mu\text{mhos}$
Conductance mutuelle (polarisation -12 volts)	20 $\mu\text{mhos}$

#### SECTION PENTODE : Amplificateur B.F. (couplé par résistance)

Tension d'alimentation anodique	135	135	135	135 volts
Tension d'alimentation écran	135	135	135	135 volts
Résistance plaque	0,25	0,25	0,25	mégohm
Résistance de grille écran	0,1	0,9	0,8	mégohm
Tension CC. grille	-1,0	-1,5	-2,0	volts
Tension de pointe B.F. de grille	0,64	0,63	0,62	volt
Courant plaque (signal nul)	0,42	0,42	0,42	ma.
Courant plaque (signal max.)	0,34	0,34	0,34	ma.

#### Résistance de charge (voir application).

Résistance de grille	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	mégohm*
Tension de pointe de sortie	30,8	28	29,4	26,6	28	25,2	volts**
Distorsion totale	5	5	5	5	5	5	pour cent
Amplification de tension	48	43	47	42	46	41	

\* Pour le tube suivant.

\*\* Aux bornes de la résistance de charge.

### APPLICATION

Sylvania 1F6 et 1F7G sont deux tubes doubles diode pentode pour récepteur sur batteries 2 volts. Ces tubes trouvent de nombreuses applications comme détecteur diode et amplificateur pentode et pour assurer la tension de contrôle de volume automatique. Les circuits classiques sont applicables à la section pentode du type 1F6 utilisé en amplificateur H.F. ou M.F. La section pentode peut également être utilisée amplificateur B.F. à couplage par résistances pour procurer un gain élevé. La résistance de charge comprend la résistance plaque, le condensateur de couplage et la résistance de grille du tube suivant. Les données détaillées pour ce service sont données dans le tableau ci-dessus.