



MAZDA

4Y100AIS

4Y100AIS

TETRODE D'EMISSION A FAISCEAUX
ELECTRONIQUES DIRIGES
AMPLIFICATEUR H. F. SERIE "A"

Cathode à chauffage indirect (1)		
Tension filament	6,3	Volts
Intensité filament	3,75	Ampères
Capacités interélectrodes :		
Capacité d'entrée	28	pF
Capacité de sortie	13	pF
Capacité grille-anode	0,27	pF
Hauteur maximum	118	mm
Diamètre maximum	50	mm
Encombrement		C.50-FC.3
Brochage		9.F-CB
Support Mazda à utiliser		SP.100A

Broches :

- N° 1 - Filament.
- N° 2 - Déflecteur.
- N° 3 - Grille N° 1.
- N° 4 - Grille N° 2.
- N° 5 - Cathode.



Broches :

- N° 6 - Grille N° 2.
- N° 7 - Grille N° 1.
- N° 8 - Déflecteur.
- N° 9 - Filament.
- L'anode est reliée à la couronne métallique.

Broches de la base face à l'Observateur.

LIMITES D'UTILISATION

Tension d'anode maximum CC	750 Volts max.
Tension de grille N° 2 maximum CC	350 Volts max.
Dissipation d'anode maximum	50 Watts max.
Dissipation de grille N° 2 maximum	14 Watts max.
Fréquence maximum	60 MHz max.

AMPLIFICATEUR H.F ou AUTO-EXCITATION CLASSE C - TELEGRAPHIE

Conditions maxima

Tension d'anode CC	800 Volts max.
Courant moyen d'anode CC	250 mA max.
Tension de grille N° 2 CC	350 Volts max.
Courant de grille N° 2 CC	45 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	200 Watts max.
Dissipation anode	60 Watts max.
Tension de grille N° 1 CC	-250 Volts max.
Courant de grille N° 1 CC	10 mA max.

- (1) Dans les circuits où la cathode n'est pas directement reliée au filament, la différence de potentiel entre filament et cathode doit être inférieure ou au plus égale à 100 volts.

REPRODUCTION INTERDITE

4Y100AIS

MAZDA
4Y100AIS



**TETRODE D'EMISSION A FAISCEAUX
ELECTRONIQUES DIRIGES
AMPLIFICATEUR H. F. SERIE "A"**

EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension d'anode CC	600	750	Volts
Courant moyen d'anode CC	170	195	mA
Tension de grille N° 2 CC	300	300	Volts
Courant de grille N° 2 CC	36	35	mA
Tension de grille N° 1 CC	- 100	- 100	Volts
Tension de crête H.F grille N° 1	110	110	Volts
Courant moyen de grille N° 1 CC (approx.)	4	6,4	mA
Puissance d'excitation (approx.)	0,45	0,7	Watt
Puissance utile (approx.)	79	110	Watts

**AMPLIFICATEUR H.F. - CLASSE C - TELEPHONIE
MODULATION PAR L'ANODE & LA GRILLE N° 2
Conditions maxima**

Tension d'anode CC	750	Volts
Courant moyen d'anode CC	250	mA
Tension de grille N° 2 CC	300	Volts
Courant de grille N° 2 CC	45	mA
Puissance appliquée à l'anode	190	Watts
Dissipation anode	60 W	Watts
Tension de grille N° 1 CC	- 250	Volts
Courant de grille N° 1 CC	10	mA

EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension d'anode CC	550	600	Volts
Courant moyen de cathode CC	145	148	mA
Résistance à insérer en			
Circuit G ₂	10	10	KΩ
Tension de grille N° 1 CC	- 90	- 100	Volts
Tension de crête H.F. grille N° 1	100	105	Volts
Courant moyen de grille N° 1 (approx.)	5,4	4,5	mA
Puissance d'excitation (Approx.)	0,54	0,47	Watt
Puissance utile (Approx.)	55	75	Watts

REPRODUCTION INTERDITE

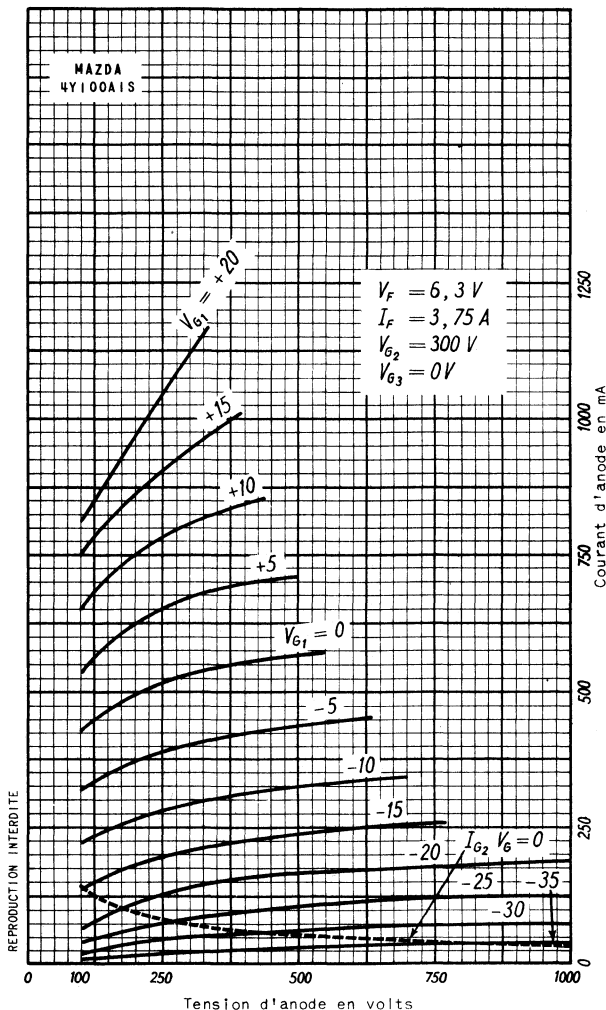


MAZDA

4Y100AIS

4Y100AIS

COURBES DU COURANT D'ANODE
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE



4Y100A1S

MAZDA
4Y100A1S



COURBES DE LA TENSION D'ANODE
EN FONCTION DE LA TENSION DE GRILLE N° 1
A COURANT D'ANODE CONSTANT

