



MAZDA

7377

7377

DOUBLE TÉTRODE D'ÉMISSION
AMPLIFICATEUR PUSH-PULL CLASSE C
TRIPLEUR DE FRÉQUENCE JUSQU'À 1000 MHz

Le 7377 est une double tétrode d'émission à chauffage indirect. Il comporte des connexions courtes et présente des capacités internes de faible valeur, d'où un bon fonctionnement dans la gamme V.H.F.

Le 7377 est conçu à l'origine pour être utilisé en amplificateur push pull Classe C ou en tripleur de fréquence jusqu'à 1.000 MHz.

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

Cathode à chauffage indirect

Branchement du filament

en série

en parallèle

Tension filament

12,6

6,3 V

Courant filament

0,3

0,6 A

Ampoule

Embase

voir dessins

Position de montage

indifférente

CAPACITÉS INTERELECTRODES

- Pour chaque section

Capacité grille n°1 - anode

0,145 pF

Capacité d'entrée

4,5 pF

Capacité de sortie

1,35 pF

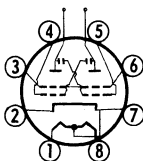
- Les deux sections en montage push-pull

Capacité d'entrée

2,40 pF

Capacité de sortie

0,82 pF



Broches de la base, vue face à l'observateur.

BROCHAGE :

N°1 - Filament.

N°2 - Cathode.

N°3 - Grilles n°2.

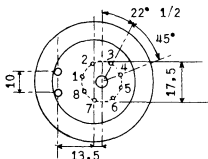
N°4 - Grille n°1, élément 2.

N°5 - Grille n°1, élément 1.

N°6 - Grilles n°2.

N°7 - Cathode, point milieu du filament.

N°8 - Filament.



REPRODUCTION INTERDITE

7377

MAZDA

7377



DOUBLE TÉTRODE D'ÉMISSION
AMPLIFICATEUR PUSH-PULL CLASSE C
TRIPLEUR DE FRÉQUENCE JUSQU'A 1000 MHz

CARACTERISTIQUES NOMINALES

Tension d'anode	350	V
Tension de grille n° 2	200	V
Courant d'anode	25	mA
Pente	10,5	mA/V
Coefficient d'amplification g_2/g_1	28	

FONCTIONNEMENT en AMPLIFICATEUR Classe C - Télégraphie Montage push-pull

*Limites maximales d'utilisation
Système des Limites absolues*

	<u>T.C.C. (1)</u>	<u>T.A.C.I. (2)</u>
Tension continue d'anode	400	400 V max.
Tension continue de grille n° 2	225	225 V max.
Tension négative de grille n° 1	100	100 V max.
Courant moyen d'anode	2 × 45	2 × 50 mA max.
Courant moyen de grille n° 1	2 × 4	2 × 4 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	2 × 10	2 × 12 W max.
Dissipation d'anode	2 × 8	2 × 10 W max.
Dissipation de grille n° 2	2 × 1,5	2 × 1,75 W max.
Fréquence	960	960 MHz max.
Température de l'ampoule au point le plus chaud et au scellement des broches	220	220° C max.

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

	<u>T.C.C. (1)</u>	<u>T.A.C.I. (2)</u>
Tension continue d'anode	250	250 V
Tension continue de grille n° 2	160 (3)	170 (4) V
Tension continue de grille n° 1	-15	-15 V
Courant moyen d'anode	2 × 35	2 × 40 mA
Courant moyen de grille n° 2	15	15 mA
Courant moyen de grille n° 1	2 × 0,75	2 × 0,75 mA
Puissance appliquée à l'anode	2 × 8,8	2 × 10 W
Dissipation d'anode	2 × 5,4	2 × 5,4 W
Dissipation de grille n° 2	2,5	2,9 W
Résistance du circuit de grille n° 1	20	20 kΩ
Puissance d'attaque	1,4	1,4 W
Puissance de sortie	7	8 W
Puissance utile dans la charge	4	5 W
Fréquence	960	960 MHz

Notes : voir feuillet 3.951K - 3A

REPRODUCTION INTERDITE



MAZDA

7377

7377

DOUBLE TÉTRODE D'ÉMISSION
AMPLIFICATEUR PUSH-PULL CLASSE C
TRIPLEUR DE FRÉQUENCE JUSQU'A 1000 MHz

TRIPLEUR DE FREQUENCE
Montage push-pull

Limites maximales d'utilisation
Système des limites absolues

	F.C.C. (1)	F.A.C.I. (2)
Tension continue d'anode	400	400 V max.
Tension continue de grille n°2	225	250° V max.
Tension négative de grille n°1	100	100 V max.
Courant moyen d'anode	2 x 40	2 x 40 V max.
Courant moyen de grille n°1	2 x 4	2 x 5 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	2 x 10	2 x 12 W max.
Dissipation d'anode	2 x 8	2 x 10 W max.
Dissipation de grille n°2	2 x 1,5	2 x 1,75 W max.
Fréquence	960	960 MHz max.
Température de l'ampoule au point le plus chaud et au scellement des broches	220	220° C max.

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

	F.C.C. (1)	F.A.C.I. (2)
Fréquence	320/960	320/960 MHz
Tension continue d'anode	250	250 V
Tension continue de grille n°2	150	170 V
Résistance de grille n°1	20	20 kΩ
Courant moyen d'anode	2 x 37,5	2 x 40 mA
Courant moyen de grille n°2	15	16 mA
Courant moyen de grille n°1	2 x 2,25	2 x 2,25 mA
Puissance appliquée à l'anode	2 x 9,5	2 x 10 W
Dissipation d'anode	2 x 8	2 x 8,5 W
Dissipation de grille n°2	2,25	2,8 W
Puissance d'attaque	3	3 W
Puissance de sortie	2,75	3 W
Puissance utile dans la charge	1,5	1,8 W

REPRODUCTION INTERDITE

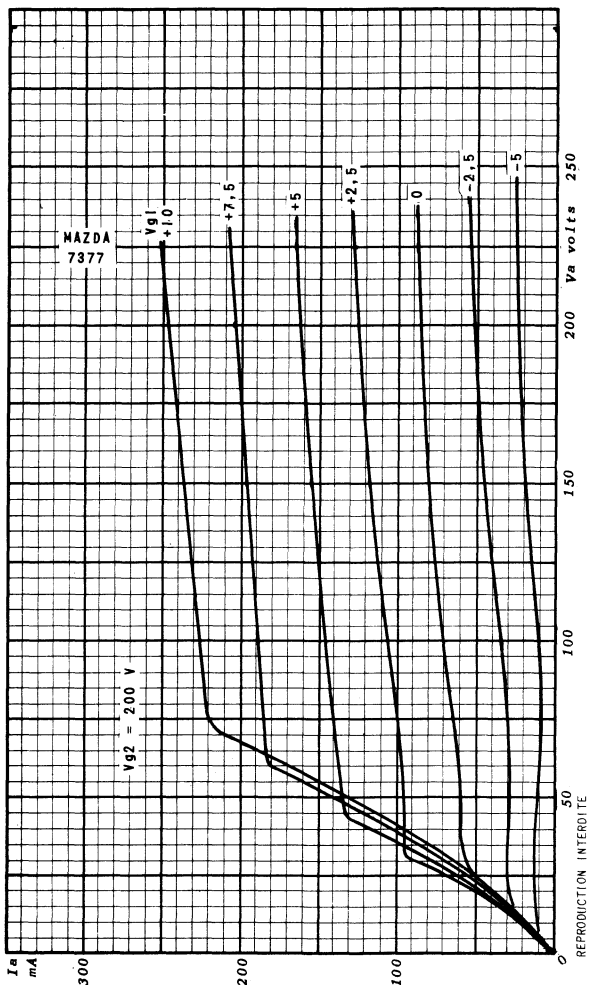
- (1) T.C.C. : Trafic Commercial continu
- (2) T.A.C.I. : Trafic amateur ou commercial intermittent
- (3) Ajuster la valeur de la tension de grille n°2 de façon à obtenir une valeur du courant d'anode de 2x35mA à la puissance maximale.
- (4) Ajuster la valeur de la tension de grille n°2 de façon à obtenir une valeur du courant d'anode de 2x40mA à la puissance maximale.

7377

MAZDA
7377



COURBES DU COURANT D'ANODE
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE
 $V_{g2} = 200 \text{ V}$





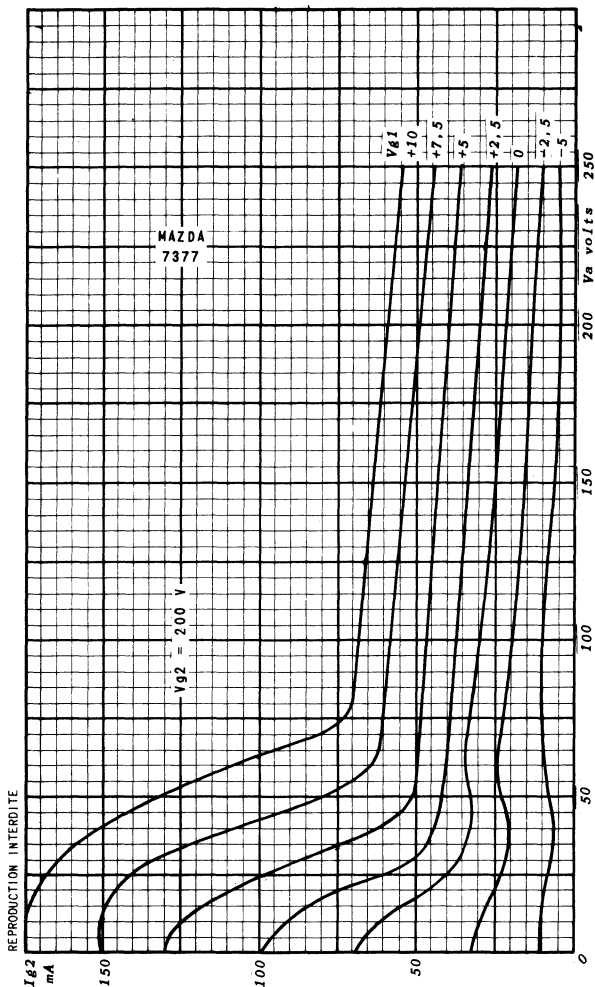
MAZDA

7377

7377

COURBES DU COURANT DE GRILLE N° 2
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE

$V_{g2} = 200 \text{ V}$



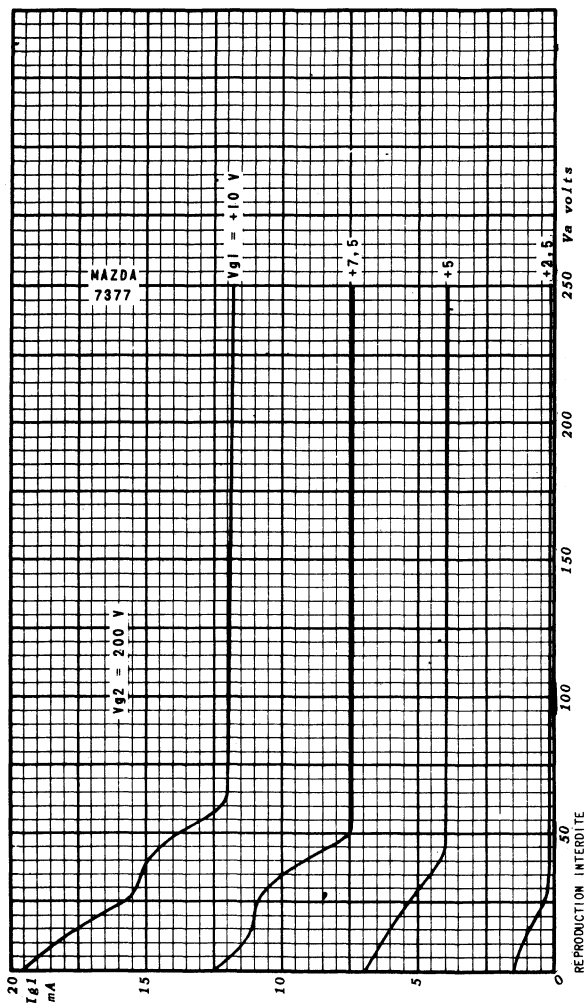
7377

MAZDA
7377



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

$V_{g2} = 200 \text{ V}$



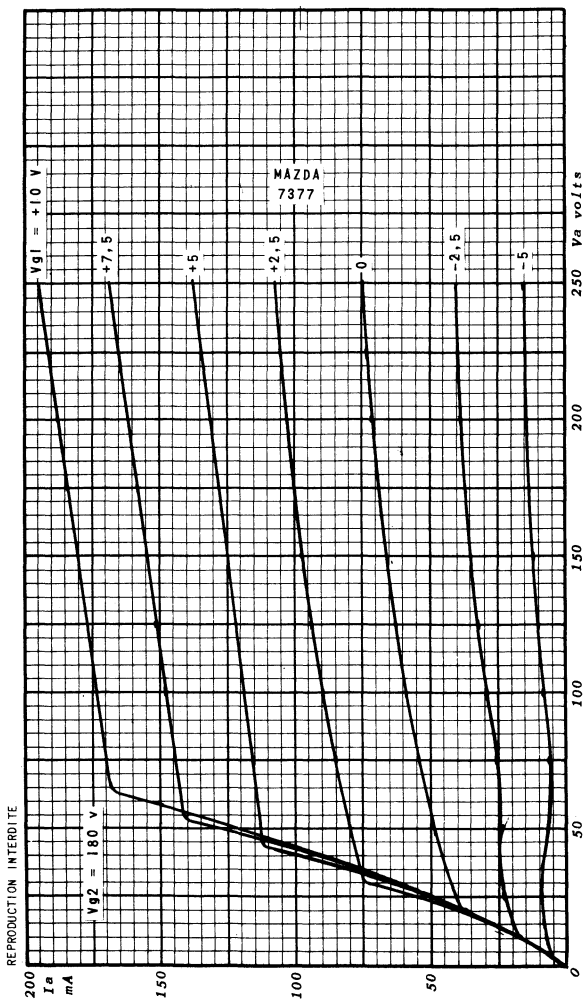


MAZDA

7377

7377

COURBES DU COURANT D'ANODE
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE
 $V_{g2} = 180 \text{ V}$



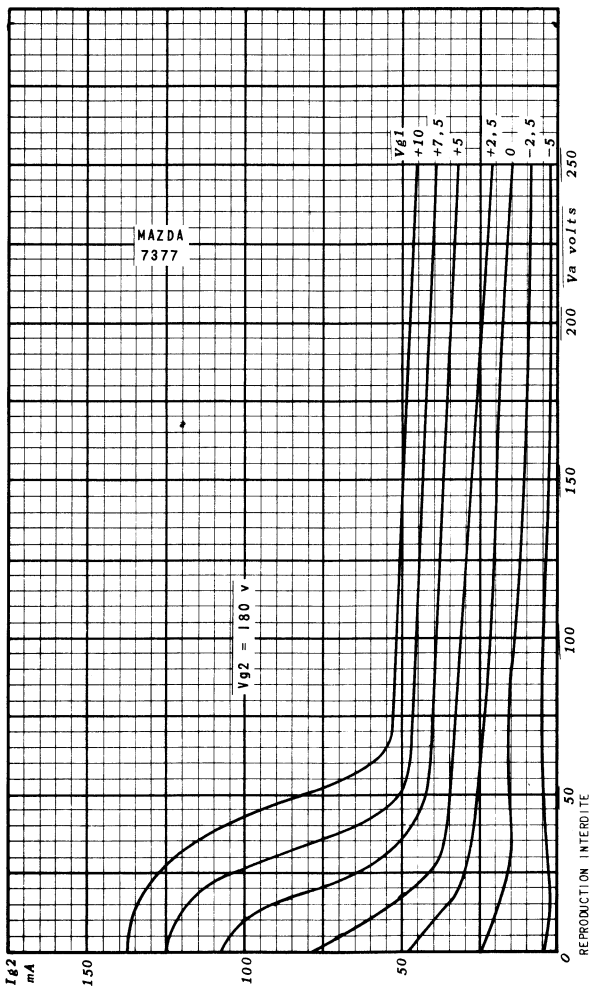
7377

MAZDA
7377



COURBES DU COURANT DE GRILLE N° 2
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE

$V_{g2} = 180V$





MAZDA

7377

7377

COURBES DU COURANT DE GRILLE N° 1
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE
 $V_{g2} = 180 \text{ V}$

