

**TRIODE OSCILLATRICE
POUR
ONDES DÉCIMÉTRIQUES
(750 MHz maximum)**

EC 81

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament)	{	Vf = 6,3 V (1)
Alimentation en parallèle	{	If = 0,2 A

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Tension de l'anode	Va	=	120	150	V
Tension de la grille	Vg	=	-2	-2	V
Courant anodique	Ia	=	20	30	mA
Coefficient d'amplification	K	=	16	16	
Résistance interne	ρ	=	4	3	k Ω
Pente	S	=	4	5,5	mA/V

CAPACITÉS *

Capacité de la grille	Cg	=	1,8	pF
Capacité de l'anode	Ca	=	0,7	pF
Capacité anode-grille	Cag	=	1,6	pF
Capacité grille-filament	Cgf	<	0,25	pF
Capacité cathode-filament	Ckf	=	2,3	pF

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

CONDITIONS D'UTILISATION EN OSCILLATRICE

A. Avec Vf = 6,3 V, R = 3 (1)

Tension de l'anode	Va	max =	275	V
Puissance dissipée sur l'anode	Pa	max =	3,5	W
Courant cathodique	Ik	max =	20	mA
Courant de la grille	Ig	max =	7,5	mA
Tension de la grille	Vg	max =	100	V
Tension de la grille	Vg	max =	1,3	V
Tension entre cathode et filament	Vkf	max =	100	V
Résistance du circuit de la grille	Rg	max =	1	M Ω
Résistance du circuit cathode-filament	Rkf	max =	20	k Ω

(1) Si l'on n'utilise pas une tension de chauffage stabilisée, il convient de disposer une résistance de 3 Ω en série avec le filament.

(*) Mesurées suivant les indications du tableau donné au paragraphe " Capacités " du chapitre " Définitions " figurant au début de ce recueil.

LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE OSCILLATRICE POUR ONDES DÉCIMÉTRIQUES (750 MHz maximum)

Utilisation d'après la fréquence :

Fréquence	f	750	375 MHz
Tension de l'anode	Va	220	275 V
Courant anodique	Ia	18,6	17,2 mA
Courant de la grille	Ig	1,5	2,8 mA
Puissance d'alimentation	Pea	4,1	4,7 W
Puissance de sortie	Ps	0,6	2,1 W

**B. Avec tension de l'anode stabilisée; Vf = 6,3 V
et R = 3 Ω (1)**

Tension de l'anode	Va	max = 300 ± 1 % V (2)
Puissance dissipée sur l'anode	Pa	max = 5 W (2) (3)
Courant cathodique	Ik	max = 20 mA
Courant de la grille	Ig	max = 7,5 mA
Tension de la grille	Vg	max = - 100 V
Tension de la grille	Vg	max = - 1,3 V
Tension entre cathode et filament ..	Vkf	max = 100 V
Résistance du circuit de la grille ..	Rg	max = 1 MΩ
Résistance du circuit cathode- filament	Rkf	max = 20 kΩ

Utilisation d'après la fréquence :

Fréquence	f	750	375 MHz
Tension de l'anode	Va	290	300 V
Courant anodique	Ia	19,6	18,6 mA
Courant de la grille	Ig	0,4	1,5 mA
Puissance alimentation	Pea	5,7	5,6 W
Puissance de sortie	Ps	0,7	2,2 W

(1) Si l'on n'utilise pas une tension de chauffage stabilisée, il convient de disposer une résistance de 3 Ω en série avec le filament.

(2) Limite absolue.

(3) Cette valeur doit être réglée pour chaque tube, séparément.

TRIODE OSCILLATRICE POUR ONDES DÉCIMÉTRIQUES (750 MHz maximum)

EC 81

C. Avec tension de chauffage stabilisée et tension de l'anode stabilisée $V_f = 6,3 \pm 3\%$. Dans ce cas, on peut supprimer $R = 3\Omega$.

Tension de l'anode.....	Va	max =	$300 \pm 1\%$ V (2)
Puissance dissipée sur l'anode....	Pa	max =	5 W (2) (3)
Courant cathodique.....	Ik	max =	30 mA (2)
Courant de la grille.....	Ig	max =	7,5 mA
Tension de la grille.....	Vg	max =	— 100 V
Tension de la grille.....	Vg	max =	— 1,3 V
Tension entre cathode et filament .	Vkf	max =	100 V
Résistance du circuit de la grille ..	Rg	max =	1 M Ω
Résistance du circuit cathode-filament.....	Rkf	max =	20 k Ω

Utilisation d'après la fréquence :

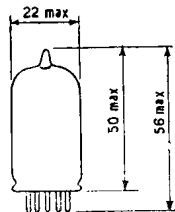
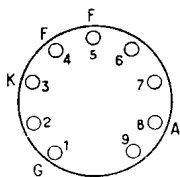
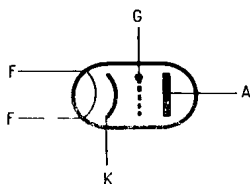
Fréquence.....	f	=	750	375 MHz
Tension de l'anode.....	Va	=	220	300 V
Courant anodique.....	Ia	=	27,7	26,3 mA
Courant de la grille.....	Ig	=	2,3	4 mA
Puissance d'alimentation.....	Pea	=	6,1	7,9 W
Puissance de sortie.....	Ps	=	1,1	3,8 W

(2) Limite absolue.

(3) Cette valeur doit être réglée pour chaque tube, séparément.



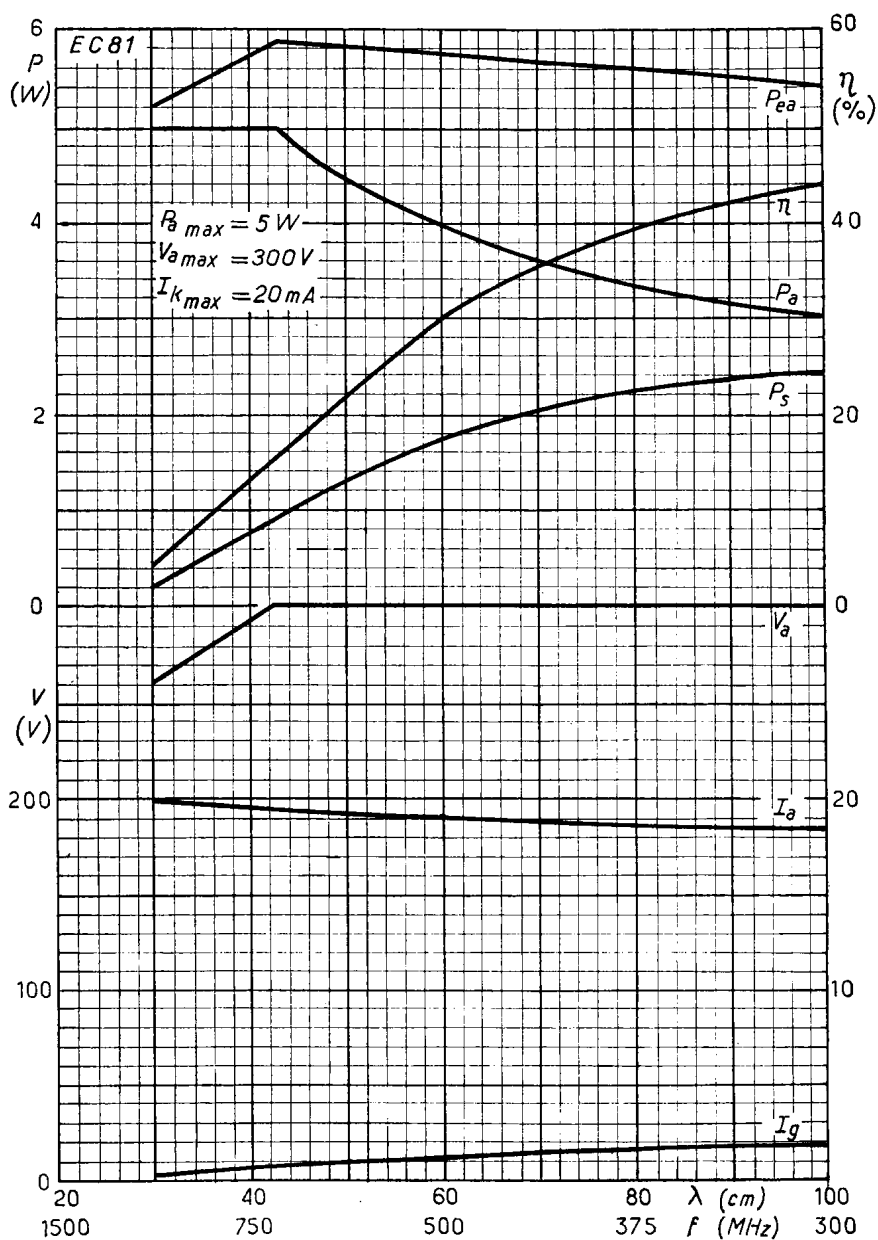
DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase miniature 9 broches (Noval).

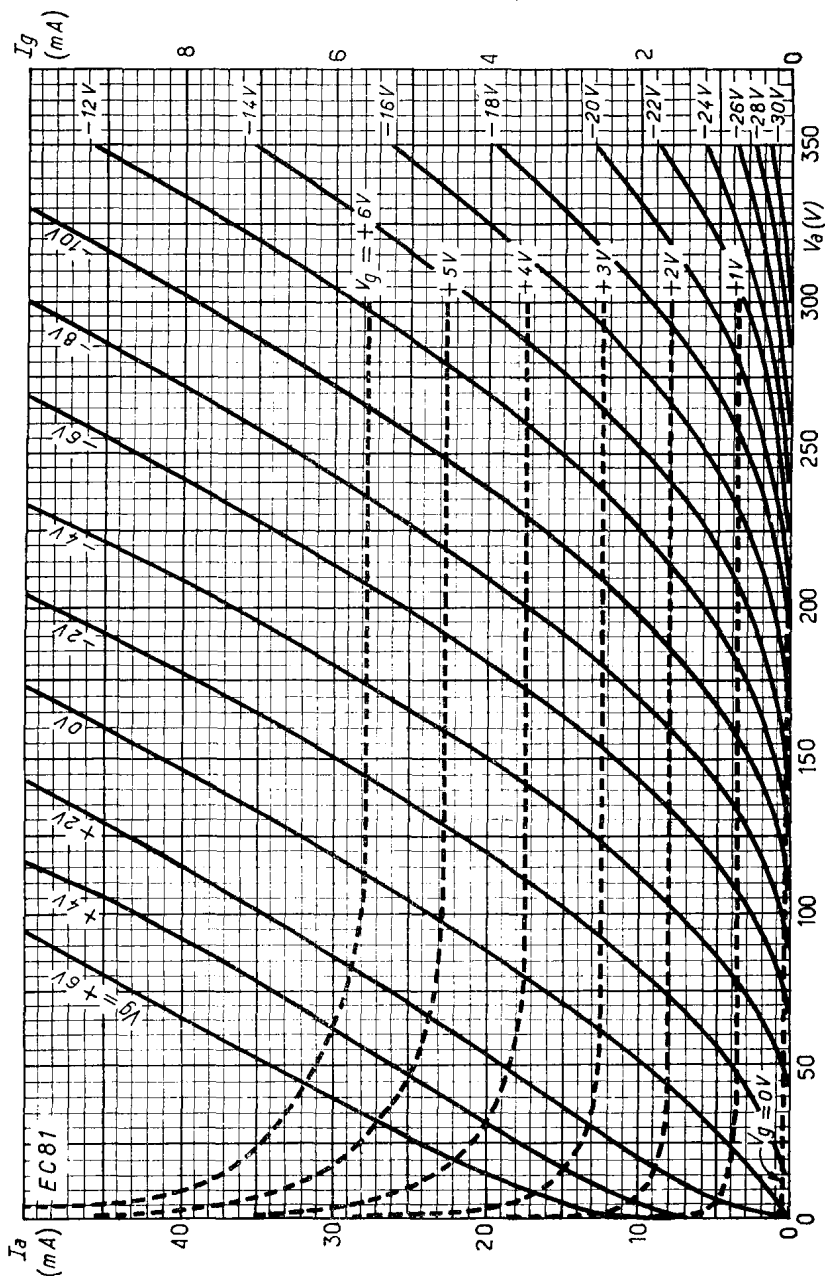
LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE OSCILLATRICE POUR ONDES DÉCIMÉTRIQUES (750 MHz maximum)



TRIODE OSCILLATRICE
POUR
ONDES DÉCIMÉTRIQUES
 (750 MHz maximum)

EC 81



LA RADIOTECHNIQUE