

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

EC 81

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) $\left\{ \begin{array}{l} V_f = 6,3 \text{ V } (1) \\ I_f = 0,2 \text{ A} \end{array} \right.$
Alimentation en parallèle

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Tension de l'anode.....	V_a	=	120	150	V
Tension de la grille.....	V_g	=	-2	-2	V
Courant anodique.....	I_a	=	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.....	C_g	=	1,8	pF
Capacité de l'anode.....	C_a	=	0,7	pF
Capacité anode-grille.....	C_{ag}	=	1,6	pF
Capacité grille-filament.....	C_{gf}	<	0,25	pF
Capacité cathode-filament.....	C_{kf}	=	2,3	pF

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

CONDITIONS D'UTILISATION EN OSCILLATRICE

A. Avec $V_f = 6,3 \text{ V}$, $R = 3 \text{ } (1)$

Tension de l'anode.....	V_a	max =	275	V
Puissance dissipée sur l'anode...	P_a	max =	3,5	W
Courant cathodique.....	I_k	max =	20	mA
Courant de la grille.....	I_g	max =	7,5	mA
Tension de la grille.....	V_g	max =	100	V
Tension de la grille.....	V_g	max =	1,3	V
Tension entre cathode et filament.	V_{kf}	max =	100	V
Résistance du circuit de la grille..	R_g	max =	1	M Ω
Résistance du circuit cathode-filament.....	R_{kf}	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 :

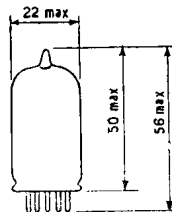
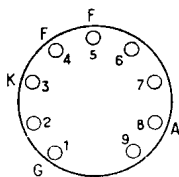
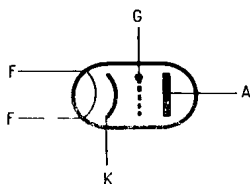
Fréquence.....	f	= 750	375 MHz
Tension de l'anode.....	Va	= 220	300 V
Courant anodique.....	Ia	= 27,7	26,3 mA
Courant de la grille.....	Ig	= 2,3	4 mA
Puissance d'alimentation.....	Pea	= 6,1	7,9 W
Puissance de sortie.....	Ps	= 1,1	3,8 W

(2) Limite absolue.

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



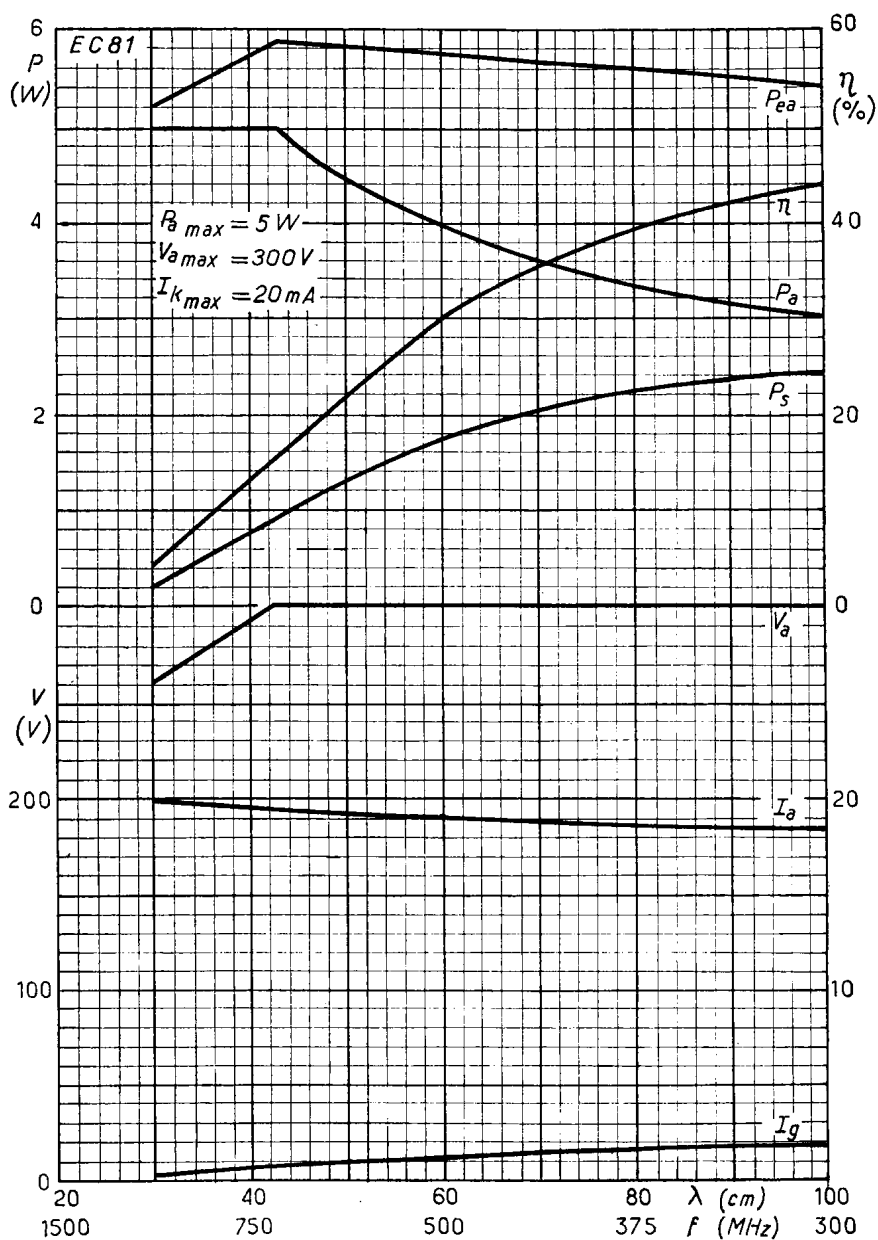
DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase miniature 9 broches (Noval).

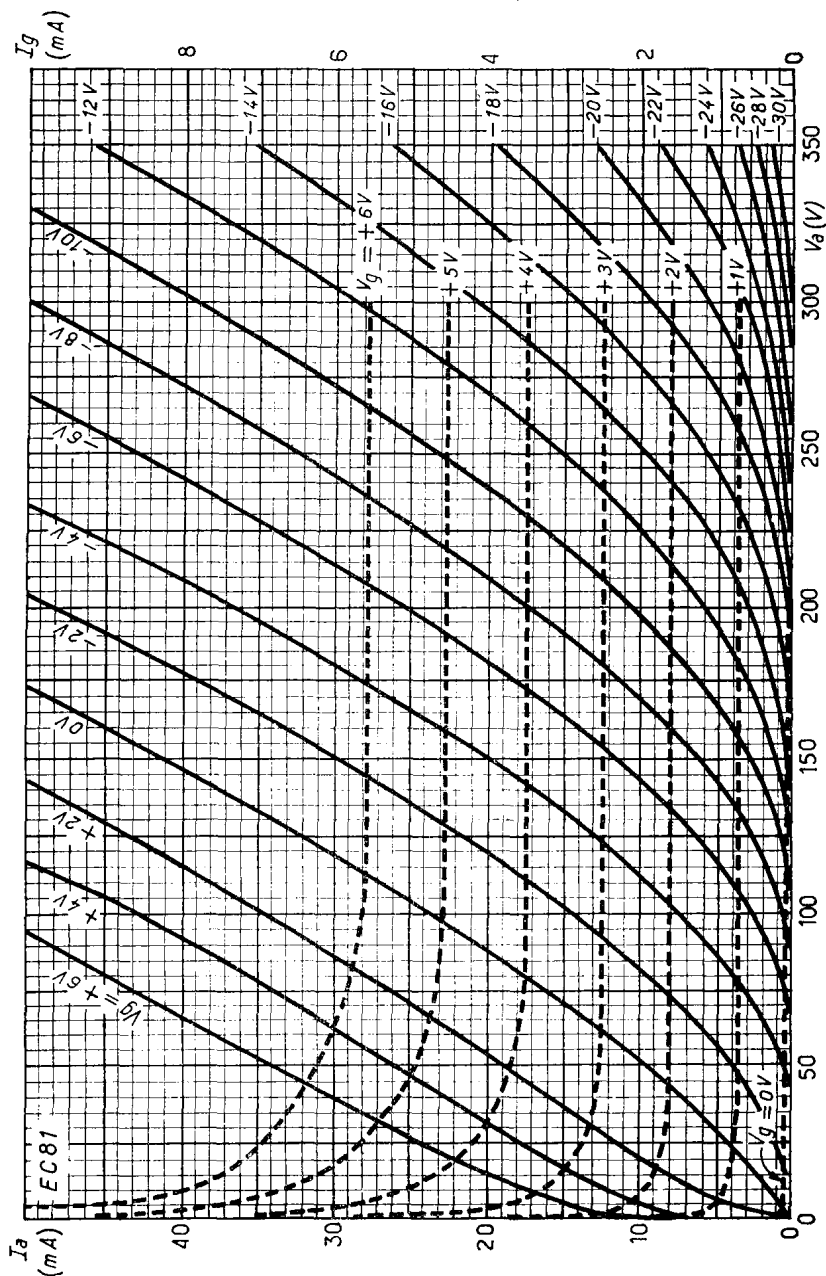
LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE OSCILLATRICE POUR ONDES DÉCIMÉTRIQUES (750 MHz maximum)



TRIODE OSCILLATRICE
POUR
ONDES DÉCIMÉTRIQUES
 (750 MHz maximum)

EC 81



LA RADIOTECHNIQUE