

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage : Indirect (cathode isolée du filament). } $V_f = 6,3 \text{ V}$
 Alimentation du filament en série ou en parallèle. } $I_f = 0,3 \text{ A}$

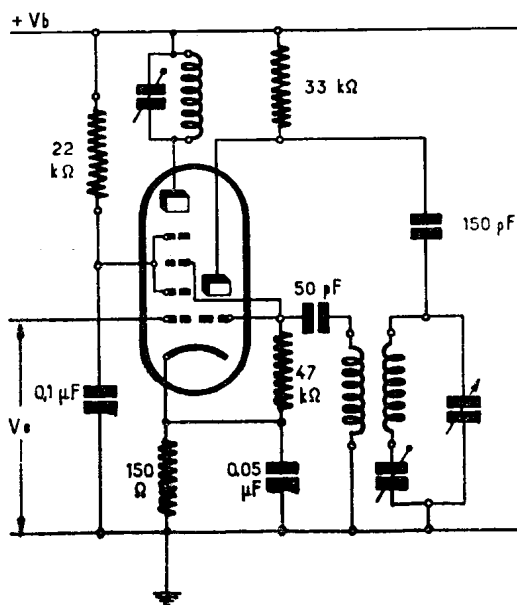
CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Heptode :

Haute tension.....	$V_b = 250$	V
Résistance du circuit des grilles 2 et 4.....	$R_{g_2 + 4} = 22$	k Ω
Résistance du circuit de la grille 3..	$R_{g_3 + T} = 47$	k Ω
Courant de la grille 3.....	$I_{g_3 + T} = 200$	μA
Tension de la grille 1.....	$V_{g_1} = -2$	- 29 V
Tension des grilles 2 et 4.....	$V_{g_2 + 4} = 103$	250 V
Courant anodique.....	$I_{a_H} = 3,2$	- mA
Courant des grilles 2 et 4.....	$I_{g_2 + 4} = 6,7$	- mA
Pente de conversion.....	$S_c = 775$	7,75 $\mu\text{A/V}$
Résistance interne.....	$\rho = 1$	> 3 M Ω

Triode :

Tension de l'anode.....	$V_{a_T} = 100$	V
Tension de la grille.....	$V_{g_T} = -2$	V
Courant anodique.....	$I_{a_T} = 7,3$	mA
Coefficient d'amplification.....	$K = 17$	
Résistance interne.....	$\rho = 7000$	Ω
Pente.....	$S = 2,4$	mA/V



CAPACITÉS

A froid :

Heptode :

Capacité de la grille 1.....	$C_{g_1} = 6,2 \text{ pF}$
Capacité de l'anode.....	$C_{aH} = 8 \text{ pF}$
Capacité de la grille 3.....	$C_{g_3} = 5,2 \text{ pF}$
Capacité anode-grille 1.....	$C_{aHg_1} < 0,01 \text{ pF}$

Triode :

Capacité de la grille.....	$C_{gT} = 4,2 \text{ pF}$
Capacité de l'anode.....	$C_{aT} = 3,9 \text{ pF}$
Capacité anode-grille.....	$C_{aTgT} = 1,0 \text{ pF}$

**TRIODE HEPTODE
CONVERTISSEUSE
DE FRÉQUENCE**

ECH 81

A chaud :

Capacité d'entrée de l'heptode..... $C_e = 6,8 \text{ pF}$

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Heptode :

Tension de l'anode.....	V_{aH}	max = 300 V
Tension des grilles 2 et 4.....	$V_{g_2 + 4}$	max = 125 V
Tension des grilles 2 et 4 ($I_a < 1 \text{ mA}$)	$V_g (2 + 4)_0$	max = 300 V
Puissance dissipée sur l'anode ...	P_{aH}	max = 1,7 W
Puissance dissipée sur les grilles 2 et 4.....	$P_{g_2 + 4}$	max = 1 W
Résistance du circuit de la grille 1..	R_{g_1}	max = 3 M Ω
Résistance du circuit de la grille 3.	R_{g_3}	max = 3 M Ω
Courant cathodique.....	I_k	max = 12,5 mA

Triode :

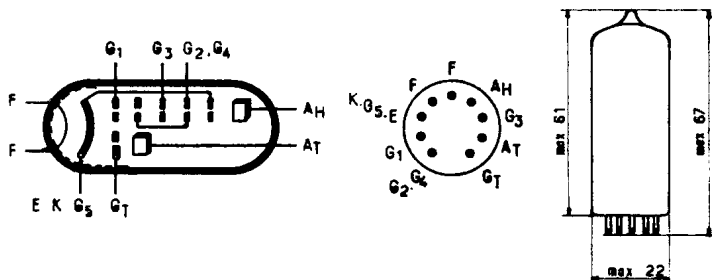
Tension de l'anode.....	V_{aT}	max = 250 V
Puissance dissipée sur l'anode....	P_{aT}	max = 0,8 W
Résistance du circuit de grille.....	R_{gT}	max = 3 M Ω
Courant cathodique.....	I_k	max = 6,5 mA

Heptode et triode :

Résistance entre filament et cathode.	R_{kf}	max = 20 k Ω
Tension entre filament et cathode.	V_{kf}	max = 100 V

LA RADIOTECHNIQUE

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



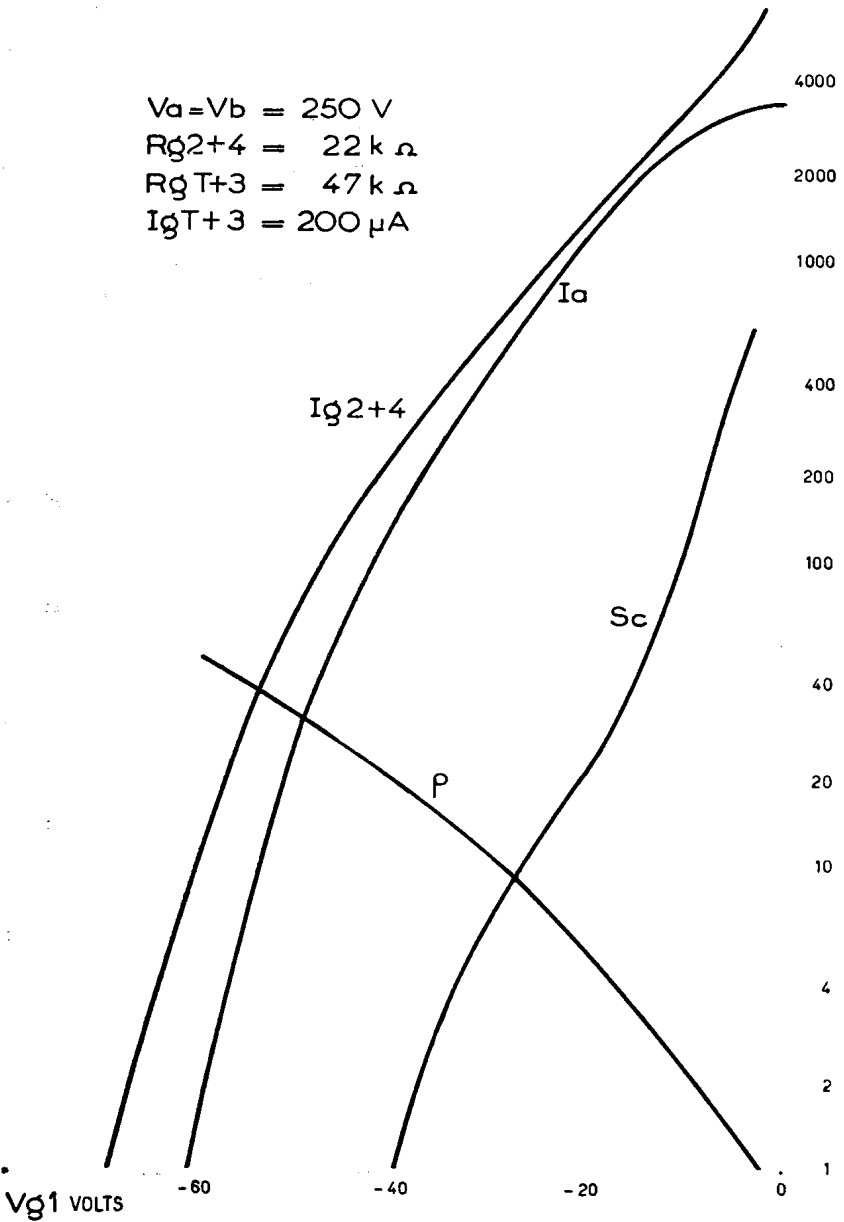
Embase miniature 9 broches (Noval).

**TRIODE HEPTODE
CONVERTISSEUSE
DE FRÉQUENCE**

ECH 81

I_a μA
 I_{g2} μA
 I_{g1} $\mu A/V$
 P MW
 S_c MW

$V_a = V_b = 250 V$
 $R_{g2+4} = 22 k \Omega$
 $R_{gT+3} = 47 k \Omega$
 $I_{gT+3} = 200 \mu A$



LA RADIOTECHNIQUE

ECH 81

TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE

Sc
A/V

P
MΩ

V_{ass.}
V_{eff}

1 000

25

V_a = V_b = 250 V

R_{g2+4} = 22 kΩ

R_{g3+T} = 47 kΩ

22.5

V_{g1} = - 2 V

900

800

Sc

20

700

17.5

600

1.5

15

500

1.25

12.5

400

P

1

10

300

V_{osc}

0.75

7.5

200

0.5

5

100

0.25

2.5

0

100

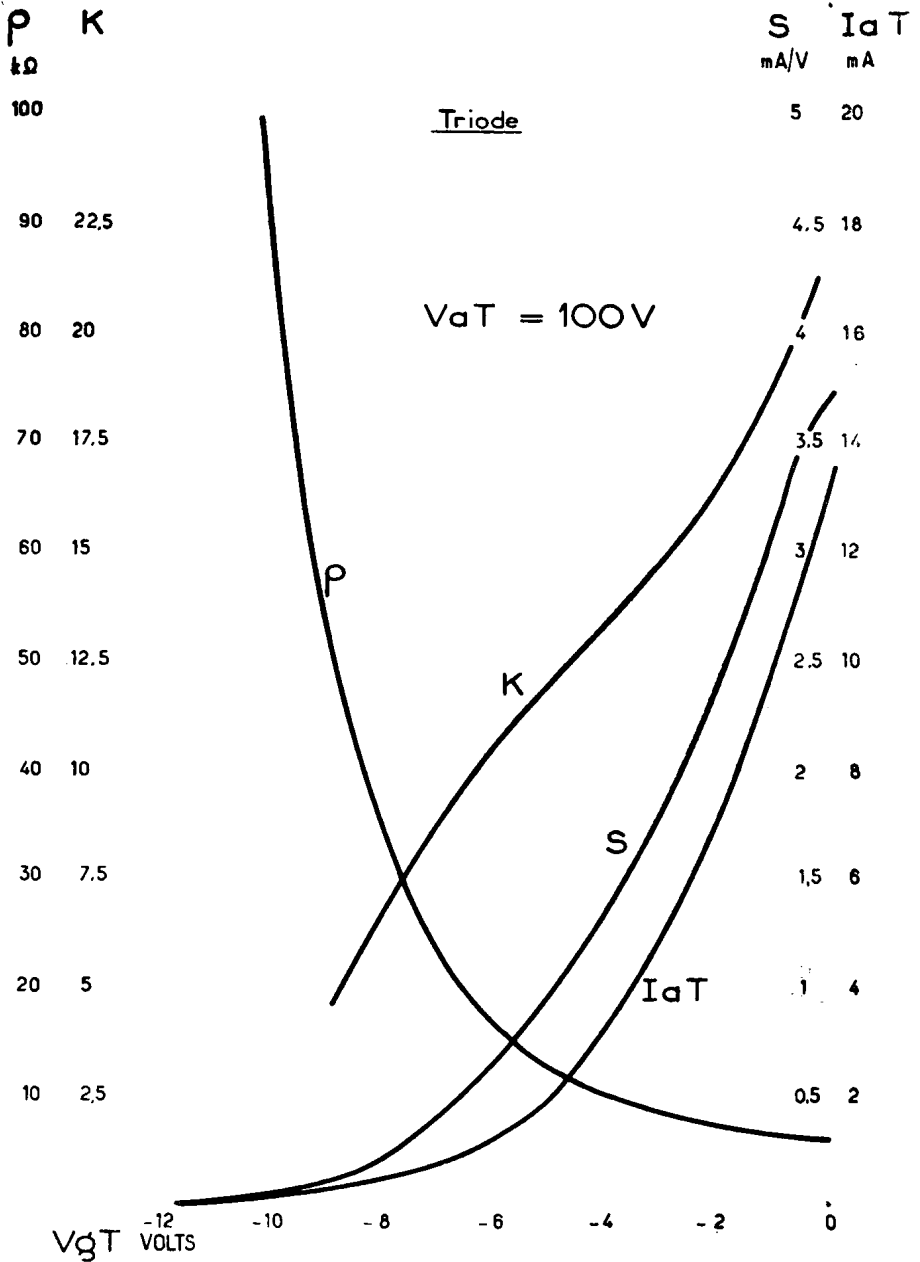
200

300
I_{g3+T} μA

LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE HEPTODE
CONVERTISSEUSE
DE FRÉQUENCE**

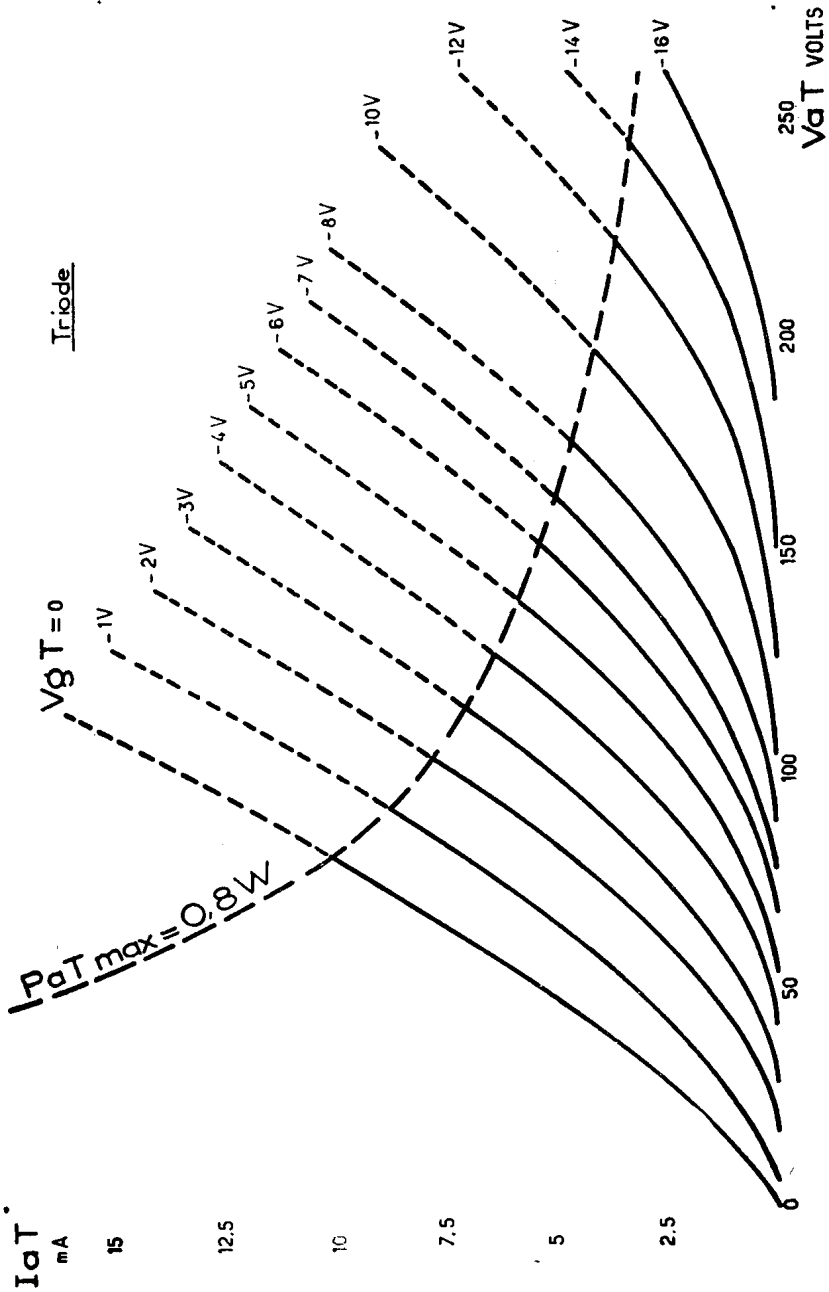
ECH 81



LA RADIOTECHNIQUE

ECH 81

TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE



LA RADIOTECHNIQUE