

CARACTÉRISTIQUES

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

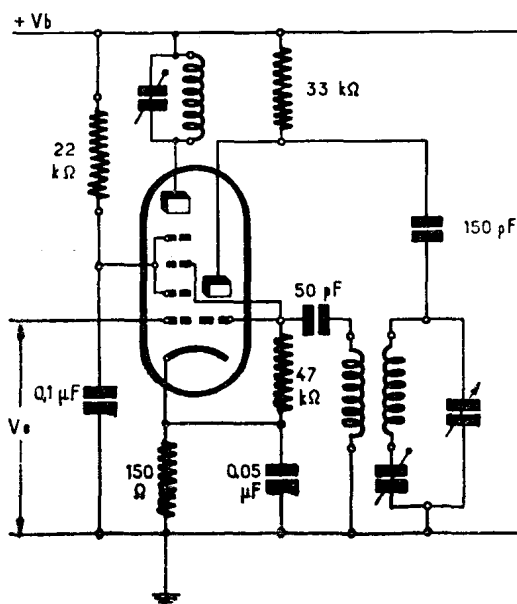
CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

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.....	ρ	$= 1$	> 3 M Ω

Triode :

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



CAPACITÉS

A froid :

Heptode :

Capacité de la grille 1.....	$C_{g1} = 6,2 \text{ pF}$
Capacité de l'anode.....	$C_{aH} = 8 \text{ pF}$
Capacité de la grille 3.....	$C_{g3} = 5,2 \text{ pF}$
Capacité anode-grille 1.....	$C_{aHg1} < 0,01 \text{ pF}$

Triode :

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

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

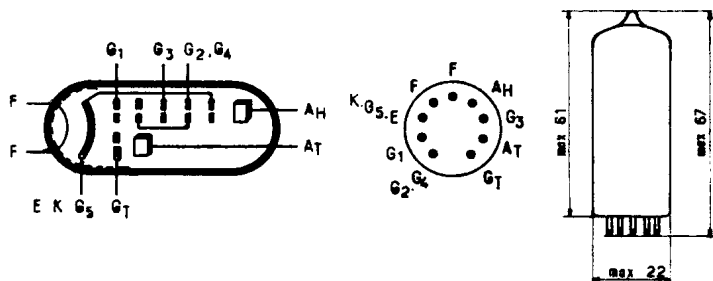
Triode :

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

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase miniature 9 broches (Noval).

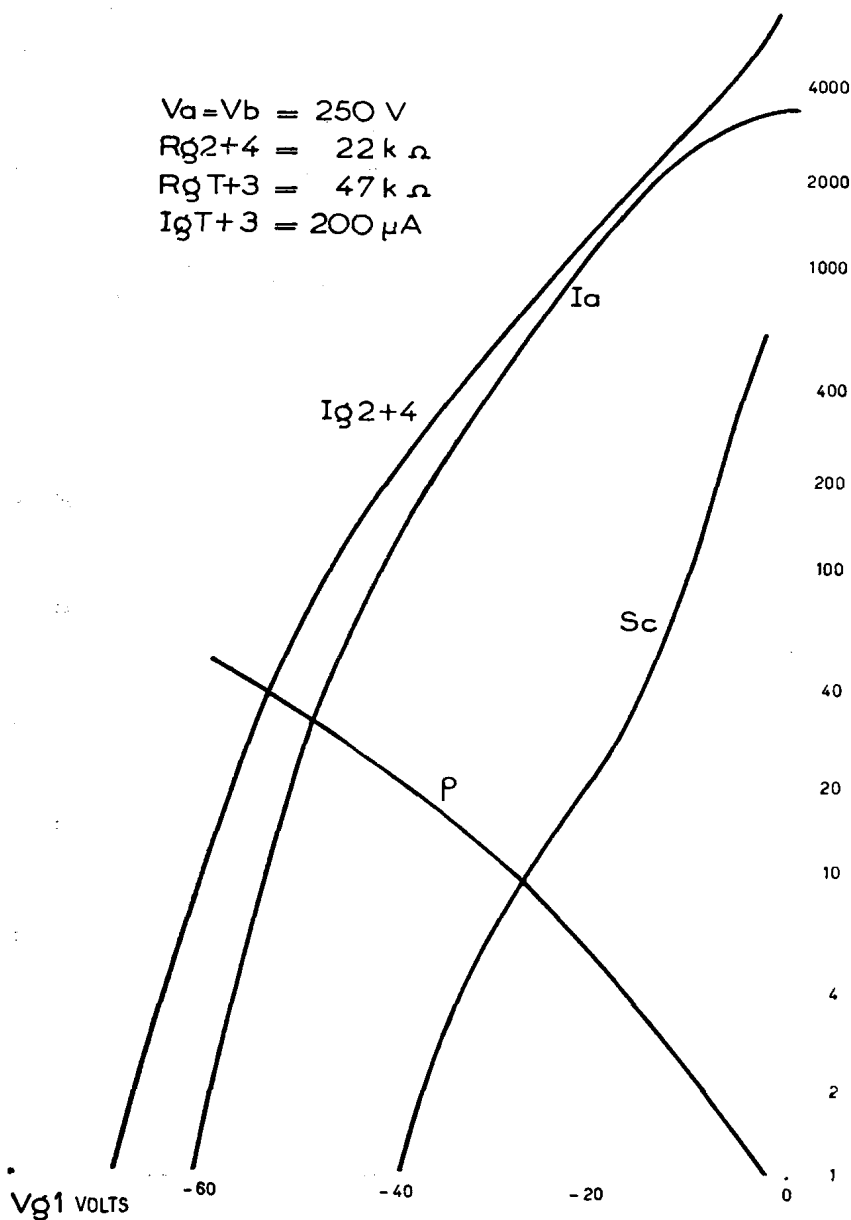
**TRIODE HEPTODE
CONVERTISSEUSE
DE FRÉQUENCE**

ECH 81

S_c
 $\mu A/V$
 P
 $M\Omega$

I_a
 μA
 I_{g2}
 μA

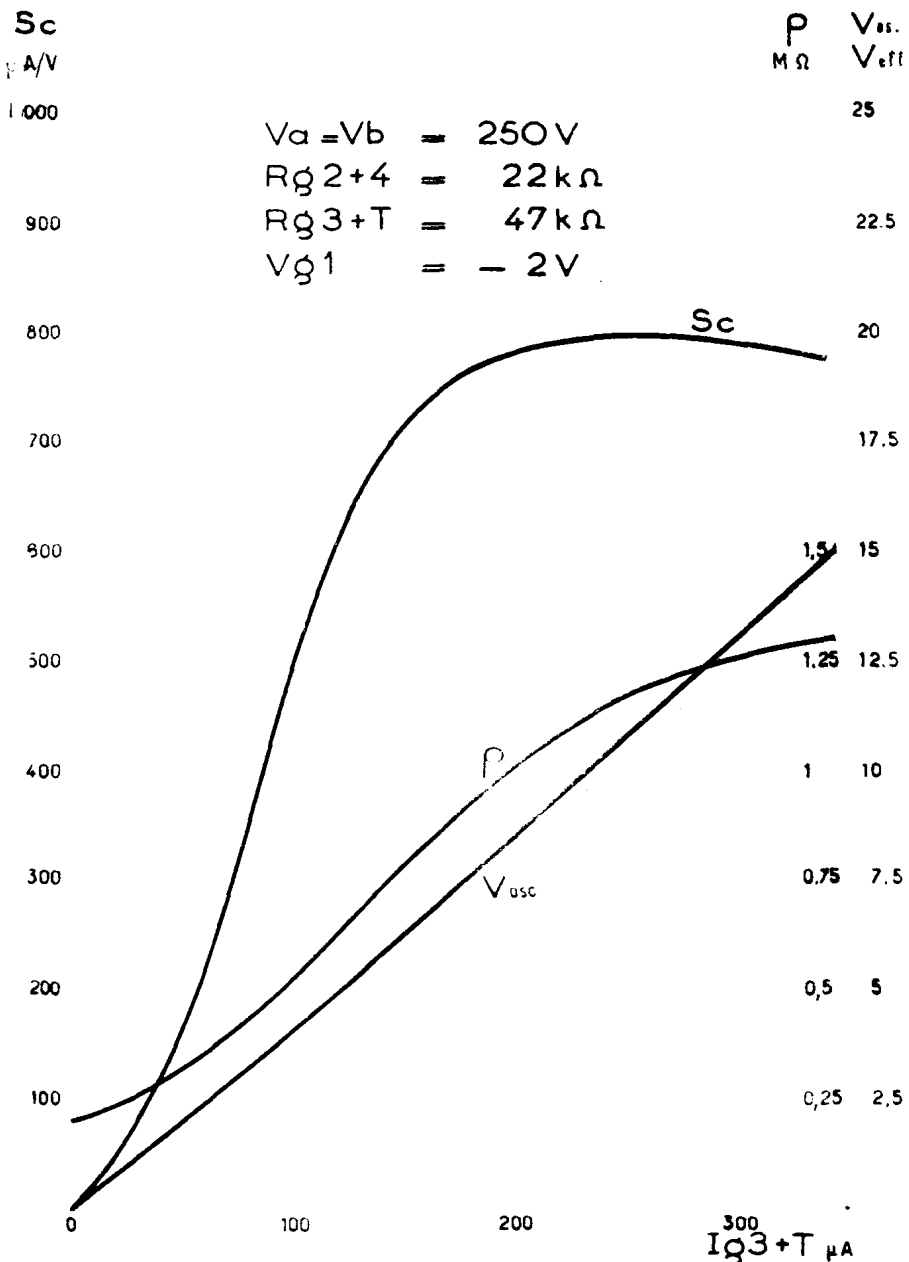
$V_a = V_b = 250 V$
 $R_{g2+4} = 22 k \Omega$
 $R_{gT+3} = 47 k \Omega$
 $I_{gT+3} = 200 \mu A$



LA RADIOTECHNIQUE

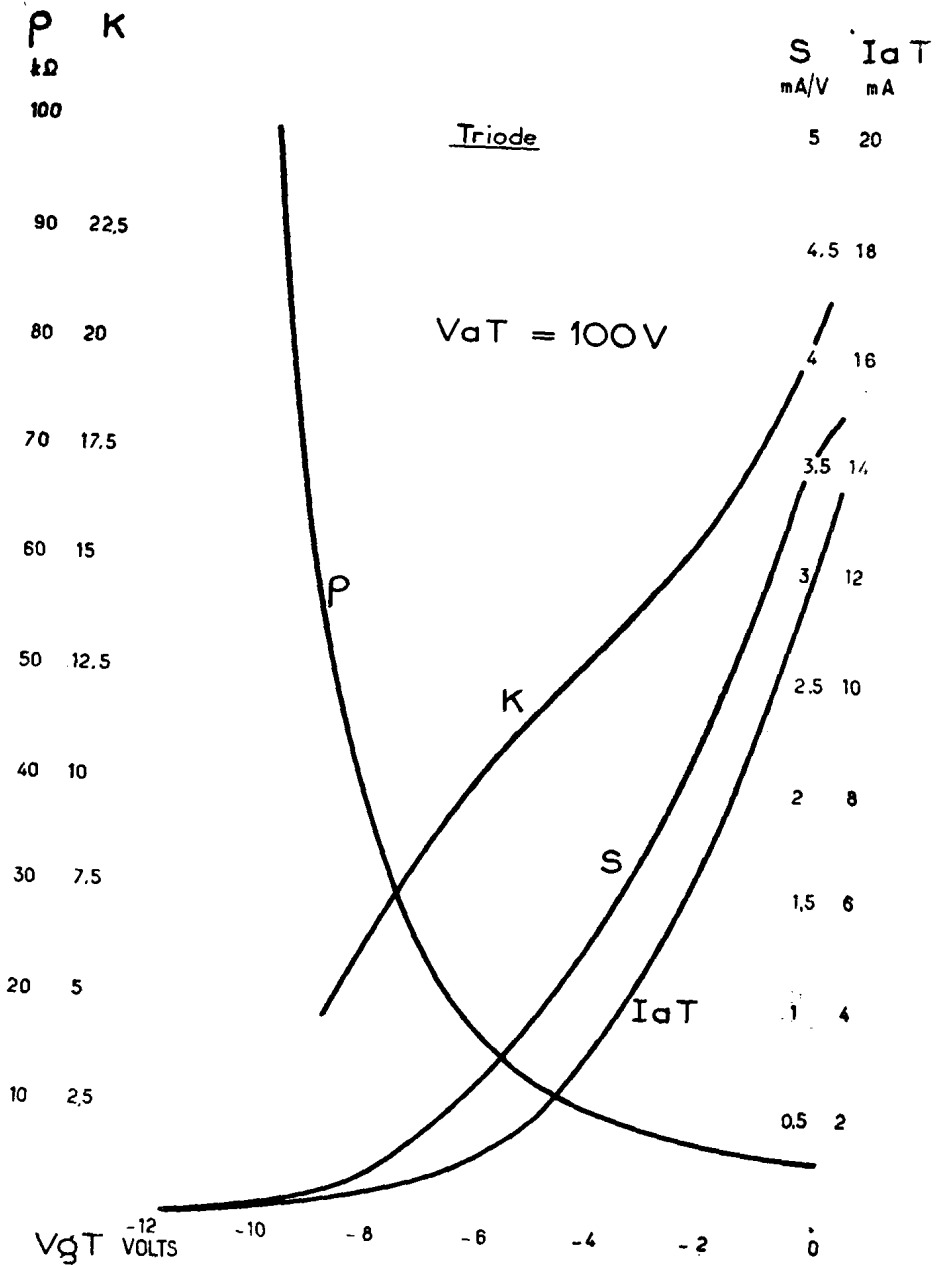
ECH 81

TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE



TRIODE HEPTODE
CONVERTISSEUSE
DE FRÉQUENCE

ECH 81



LA RADIOTECHNIQUE

