

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament)..... } $I_f = 100 \text{ mA}$
Alimentation du filament en série. } $V_f = 19 \text{ V}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Heptode

Haute tension.....	V_b	$\approx$	100	170	V
Résistance du circuit des grilles 2 et 4	$R_{g_2 + 4}$	$=$	10	10	$k\Omega$
Résistance du circuit de la grille 3	$R_{g_3 + T}$	$=$	47	47	$k\Omega$
Courant de la grille 3	$I_{g_3 + T}$	$\approx$	115	200	μA
Résistance de pola- risation.....	R_k	$=$	150	150	Ω
Tension de la grille 1	V_{g_1}	$=$	- 1,2 - 14,5 - 2,2	- 24	V
Tension des grilles 2 et 4.....	$V_{g_2 + 4}$	$=$	63	- 102	- V
Courant anodique ..	I_a	$\approx$	1,7	- 3,2	- mA
Courant des grilles 2 et 4.....	$I_{g_2 + 4}$	$=$	3,7	- 6,8	- mA
Pente de conversion.	S_c	$=$	620	6,2	750 7,5 $\mu A/V$
Résistance interne..	ρ	$=$	0,8	> 3	0,9 > 3 $M\Omega$

Triode

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

CAPACITÉS *

A froid Heptode

Capacité de la grille 1	C_{g1}	=	4,8 pF
Capacité de l'anode.	C_a	=	7,9 pF
Capacité de la grille 3	C_{g3}	=	6 pF
Capacité anode- grille 1	C_{ag1}	≤	0,006 pF

Triode

Capacité de la grille.	C_{gT}	=	2,6 pF
Capacité de l'anode	C_{aT}	=	2,1 pF
Capacité anode-grille	C_{aTgT}	=	1 pF

A chaud

Capacité d'entrée de l'heptode.....	C_e	=	6,8 pF
-------------------------------------	-------	---	--------

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Heptode

Tension de l'anode.....	V_a	max =	250 V
Tension des grilles 2 et 4 ($I_a \leq 1$ mA)	$V_{g2 + 4}$	max =	250 V
Tension des grilles 2 et 4	$V_{g2 + 4}$	max =	125 V
Puissance dissipée sur l'anode	P_a	max =	1,7 W
Puissance dissipée sur les grilles 2 et 4	$P_{g2 + 4}$	max =	1 W
Résistance du circuit de la grille 1...	R_{g1}	max =	3 MΩ
Résistance du circuit de la grille 3 ...	R_{g3}	max =	3 MΩ
Courant cathodique.....	I_k	max =	12,5 mA

* Mesurées sans blindage, suivant les conditions du tableau figurant au chapitre " Définitions " (page 5124).

TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE

UCH 81

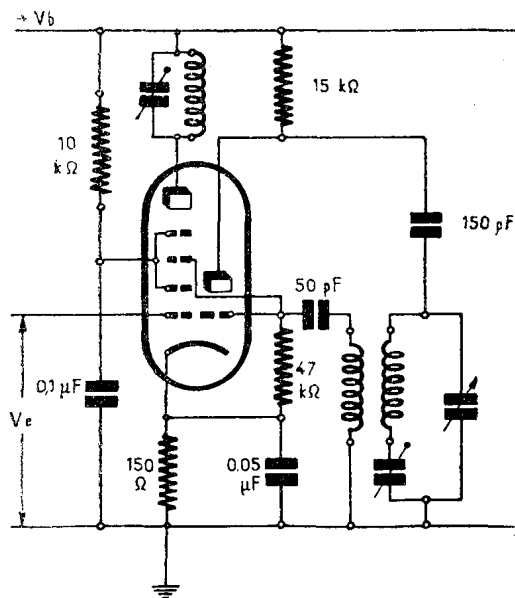
Triode

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

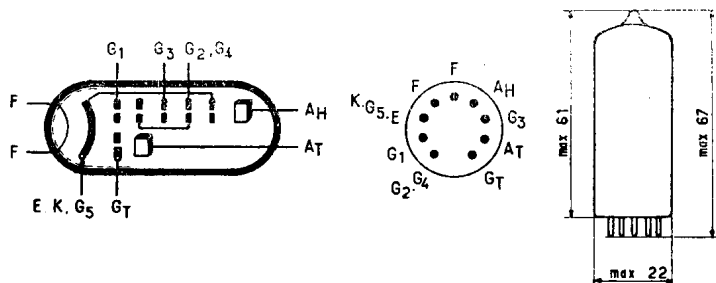
Tension entre filament et cathode.....	V_{kf}	max = 100 V
--	----------	-------------

SCHEMA D'UTILISATION



LA RADIOTECHNIQUE

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT

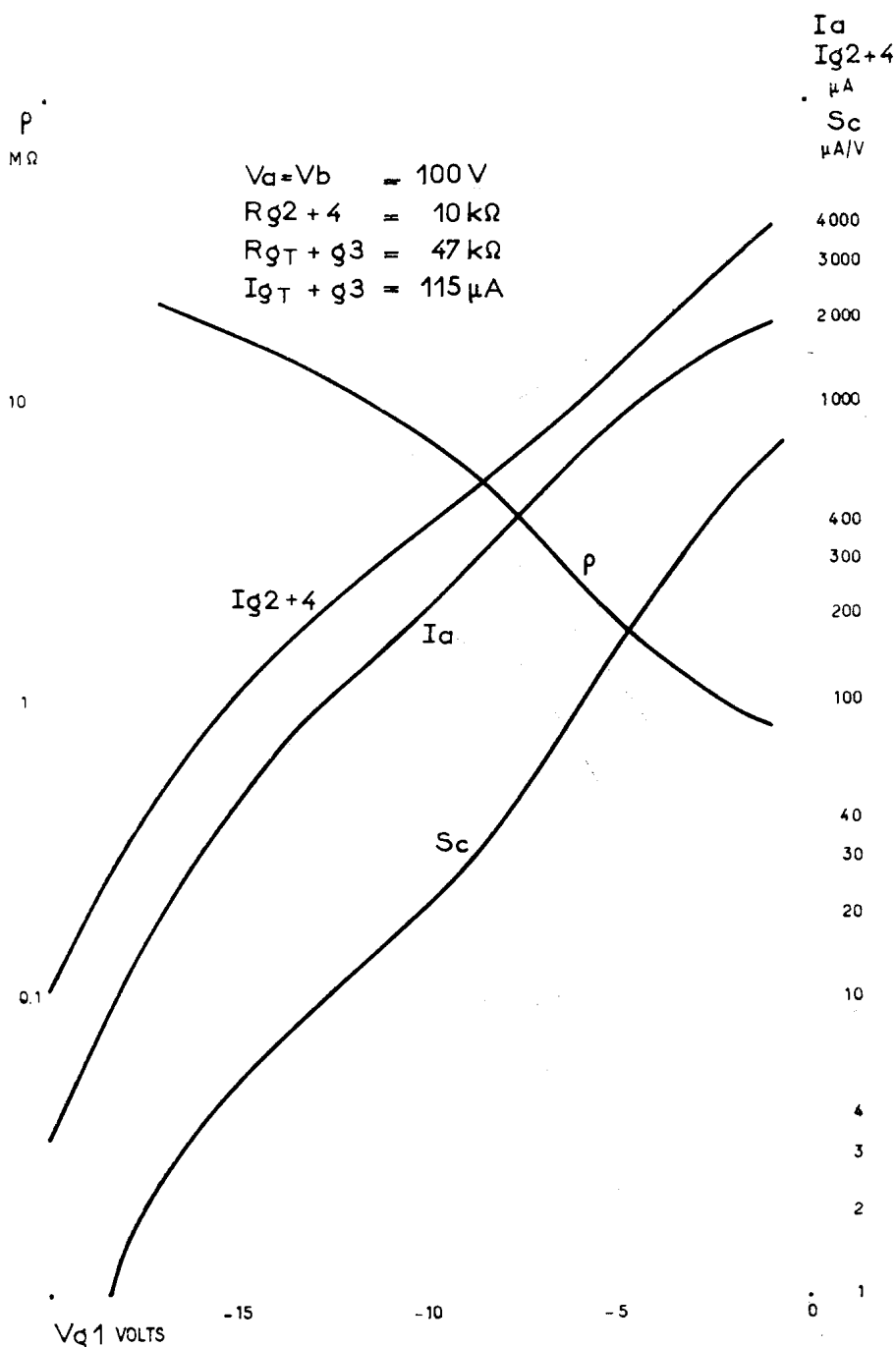


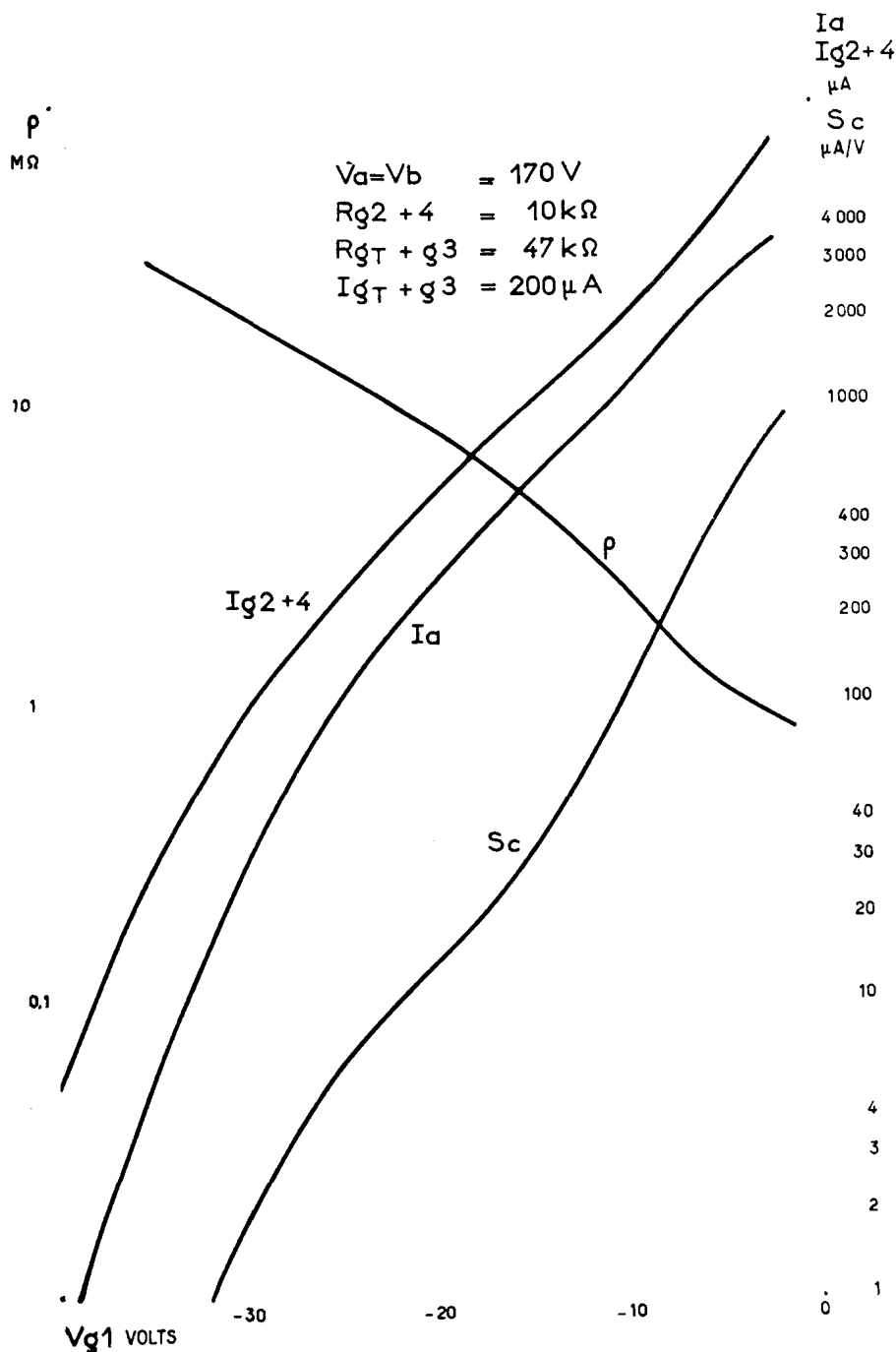
Embase : Miniature 9 broches (Noval). Type 9 C 12.

Ampoule : Type A 22 - 3.

TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE

UCH 81





TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE

UCH 81

S_c
 $\mu A/V$

ρ
 $M\Omega$ V_{osc}
 V_{eff}

$V_a = V_b = 170 V$
 $R_{g2+4} = 10 k\Omega$
 $R_{gT+g3} = 47 k\Omega$
 $V_{g1} = -2.2 V$

1200

1,2 30

1100

1,1

1000

1 25

900

0,9

800

0,8 20

700

0,7

600

0,6 15

500

0,5

400

0,4 10

300

0,3

200

0,2 5

100

0,1

0

100

200

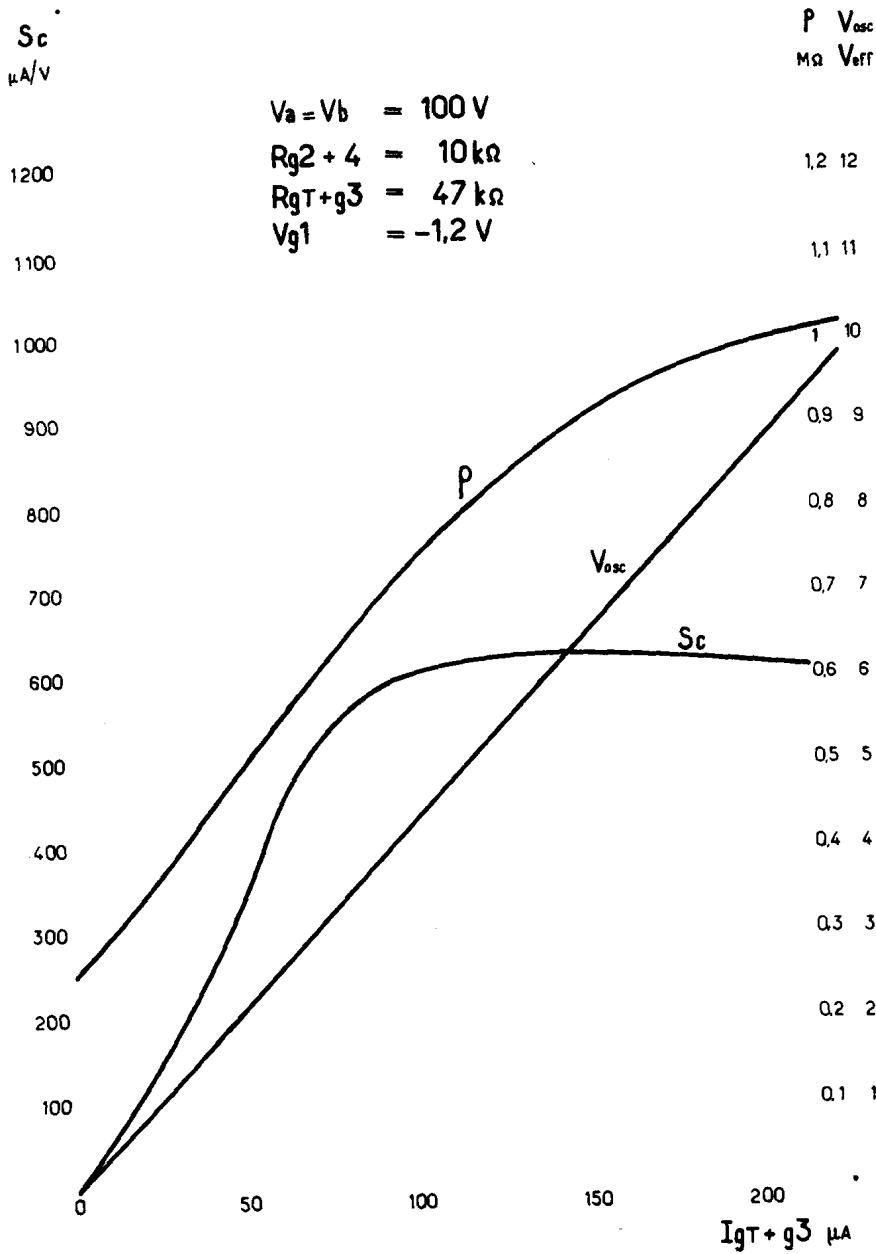
300

400

$I_{gT+g3} \mu A$

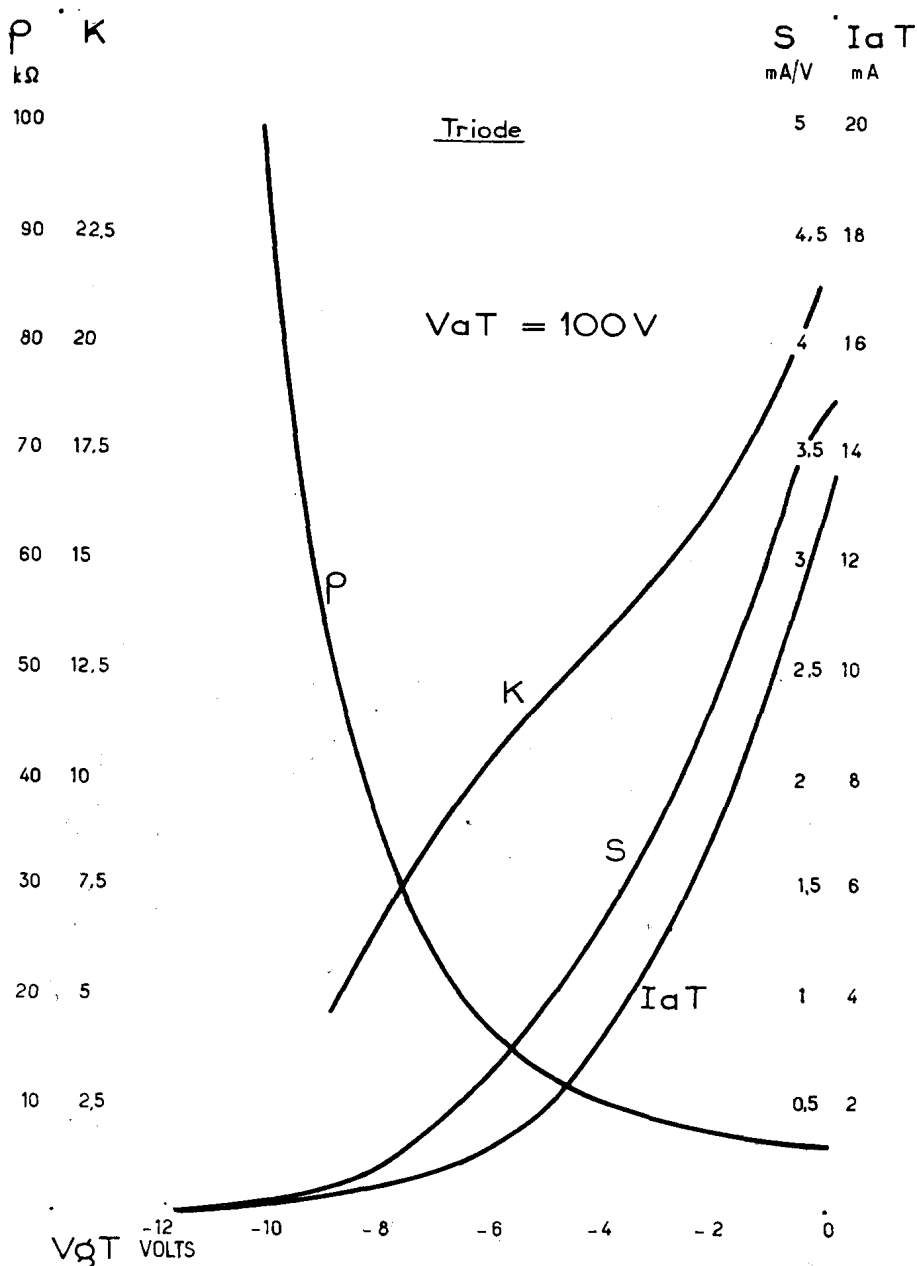
LA RADIOTECHNIQUE

1-57



TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE

UCH 81



LA RADIOTECHNIQUE

