

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathodes isolées du filament)	$I_f = 0,3 \text{ A}$
Alimentation du filament en série.	$V_f = 16 \text{ V}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

TRIODE

Tension de l'anode	$V_{aT} = 100 \text{ V}$
Tension de la grille	$V_g = 0 \text{ V}$
Courant anodique	$I_{aT} = 3 \text{ mA}$
Pente	$S = 2,2 \text{ mA/V}$
Coefficient d'amplification	$K = 70$
Résistance interne	$\rho = 32 \text{ k}\Omega$

PENTODE

Tension de l'anode	$V_a = 170$	200 V
Tension de la grille 2	$V_{g2} = 170$	200 V
Tension de la grille 1	$V_{g1} = -11,5$	-16 V
Courant anodique	$I_a = 41$	35 mA
Courant de la grille 2	$I_{g2} = 7,5$	$6,5 \text{ mA}$
Résistance interne	$\rho = 16$	$20 \text{ k}\Omega$
Pente	$S = 7,5$	$6,4 \text{ mA/V}$
Impédance de charge	$Z = 3,8$	$5 \text{ k}\Omega$
Puissance de sortie	$P_s = 3,3$	$3,5 \text{ W}$
Distorsion totale	$D = 10$	10%
Tension d'entrée	$V_e = 6,4$	$6,6 \text{ V}_{eff}$

CAPACITÉS*

Triode

Capacité de la grille	$C_{gT} = 2,7 \text{ pF}$
Capacité de l'anode	$C_{aTg} = 4,0 \text{ pF}$
Capacité anode-grille	$C_{ag} = 4,0 \text{ pF}$
Capacité grille-filament	$C_{gf} \leq 0,025 \text{ pF}$

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

Pentode

Capacité de la grille 1	C_{g1}	=	9,0 pF
Capacité de l'anode	C_a	=	8,0 pF
Capacité anode-grille 1	C_{ag1}	≤	0,3 pF
Capacité grille 1-filament	C_{g1f}	≤	0,3 pF

ENTRE TRIODE ET PENTODE

Capacité anode triode-anode pentode	C_{aT}	≤	0,25 pF
Capacité grille triode-grille 1 pentode	C_{gg1}	≤	0,025 pF
Capacité anode triode-grille 1 pentode	C_{aTg1}	≤	0,025 pF
Capacité grille triode-anode pentode	C_{ga}	≤	0,02 pF

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

TRIODE

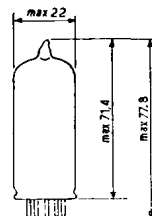
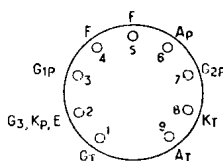
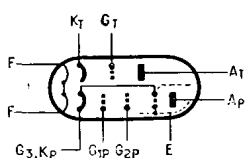
Tension de l'anode	V_{aT}	max =	250 V
Tension anodique de crête	V_{aTp}	max =	600 V (1)
Puissance dissipée sur l'anode	P_{aT}	max =	1 W
Courant cathodique	I_{kT}	max =	15 mA
Courant cathodique de crête	I_{kTp}	max =	250 mA (1)
Tension entre cathode et filament ..	V_{kTf}	max =	200 V
Résistance du circuit de la grille (polarisation fixe)	R_g	max =	1 MΩ
Résistance du circuit de la grille (polarisation automatique)	R_g	max =	3 MΩ

(1) Durée max de l'impulsion : 4% d'une période, avec une durée max absolue de 0,8 ms. Pour tenir compte de la dispersion, de l'évolution des caractéristiques du tube au cours de sa durée et de la chute d'émission des tubes sous-chauffés, l'appareil doit être étudié pour pouvoir fonctionner encore correctement avec un courant de cathode de 100 mA (valeur de crête). Il convient de limiter automatiquement l'amplitude des courants de crête qui peuvent être produits par des tubes neufs (par exemple, en utilisant des résistances non découplées en série dans le conducteur de l'anode ou de la grille).

PENTODE

Tension de l'anode.....	V_a max = 600 V
Tension anodique de pointe.....	V_{ap} max $\begin{cases} + 2500 \text{ V }^{(1)} \\ - 500 \text{ V} \end{cases}$
Tension de la grille 2.....	V_{g_2} max = 250 V
Puissance dissipée sur l'anode	P_a max = 7 W
Puissance dissipée sur la grille 2..	P_{g_2} max = 1,8 W
Puissance dissipée sur la grille 2 (crête).....	P_{g_2p} max = 3,2 W
Courant cathodique.....	I_k max = 50 mA ⁽²⁾
Tension entre cathode et filament .	V_{kf} max = 200 V
Résistance du circuit de la grille 1 (polarisation fixe).....	R_{g_1} max = 1 M Ω
Résistance du circuit de la grille 1 (polarisation automatique).....	R_{g_1} max = 2 M Ω

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**



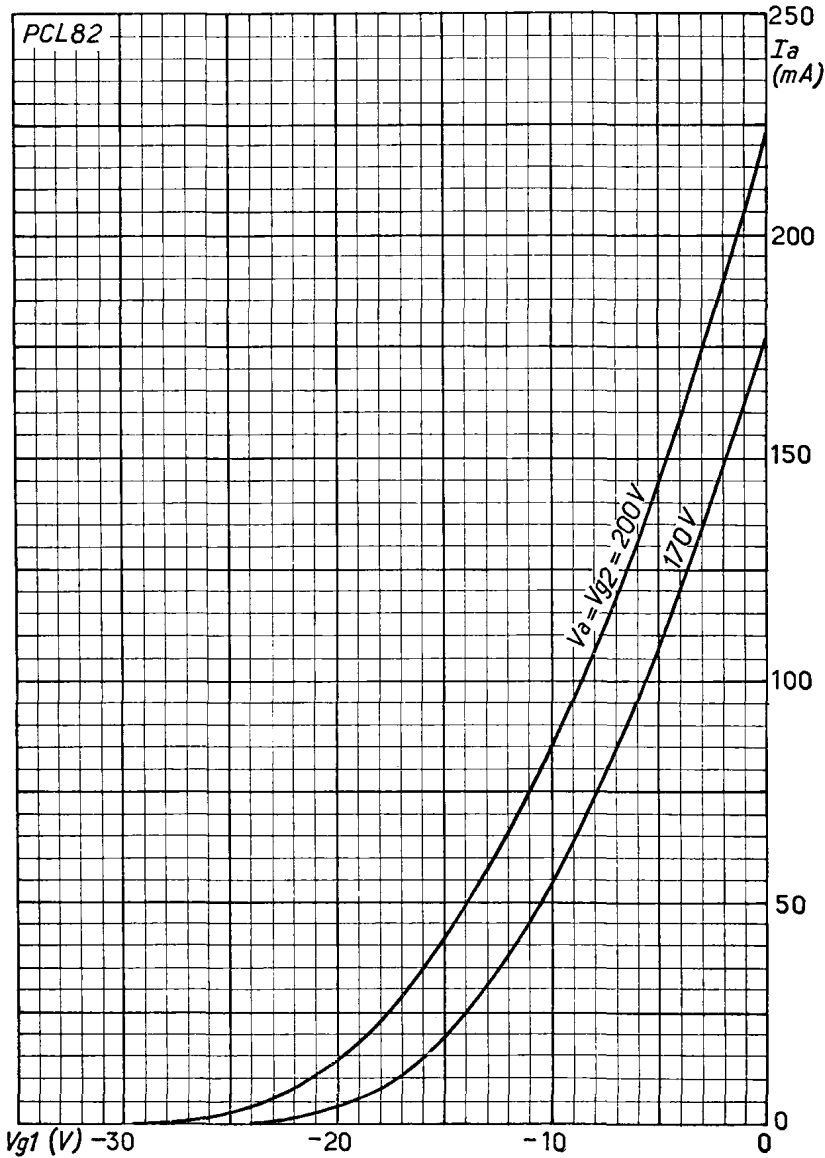
Embase : miniature 9 broches (Noval).

Orientation dans le montage : quelconque.

- (1) Durée max de l'impulsion : 4 % d'une période, avec une durée max absolue de 0,8 ms. Pour tenir compte de la dispersion, de l'évolution des caractéristiques du tube au cours de sa durée et de la chute d'émission des tubes sous-chauffés, l'appareil doit être étudié pour pouvoir fonctionner encore correctement avec un courant de cathode de 100 mA (valeur de crête). Il convient de limiter automatiquement l'amplitude des courants de crête qui peuvent être produits par des tubes neufs (par exemple, en utilisant des résistances non découplées en série dans le conducteur de l'anode ou de la grille).
- (2) Courant anodique de crête-utilisation pour le balayage "image". Pour tenir compte de la dispersion, de l'évolution des caractéristiques et de la chute d'émission au sous-chauffage, le montage doit être étudié pour que le courant anodique de crête ne puisse pas dépasser 85 mA pour $V_a = 50 \text{ V}$ et $V_{g_2} = 170 \text{ V}$. Le courant anodique de crête d'un tube moyen neuf est de 135 mA pour $V_a = 50 \text{ V}$, $V_{g_2} = 170 \text{ V}$ et $I_{g_1} = 0,3 \mu\text{A}$.

PCL 82

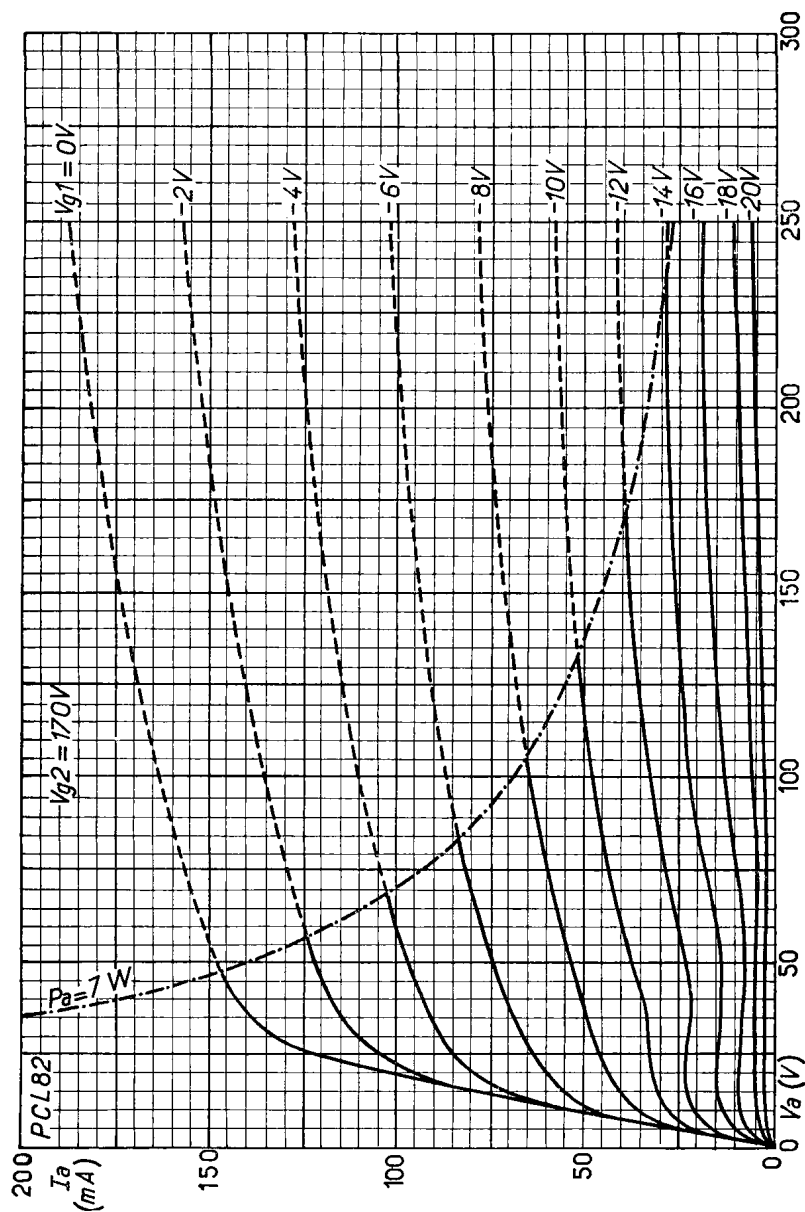
TRIODE-PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE-PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE

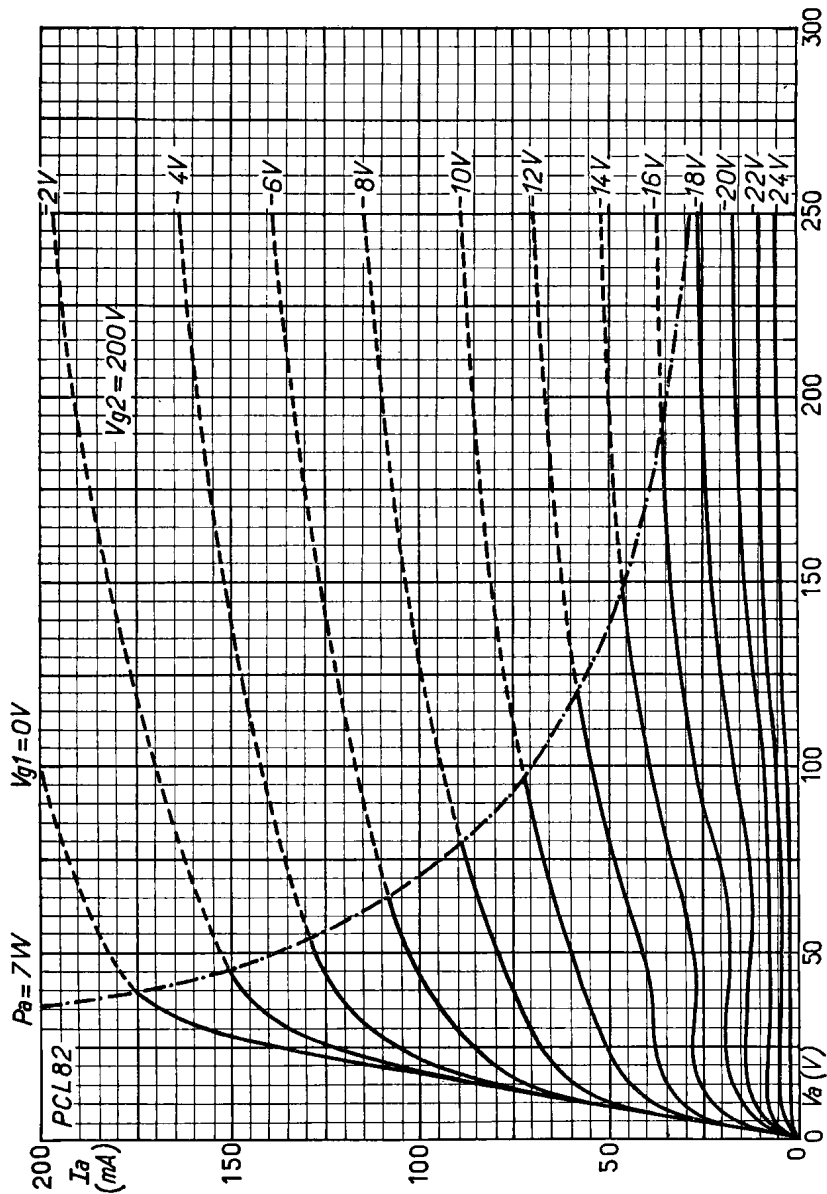
PCL 82



LA RADIOTECHNIQUE

PCL 82

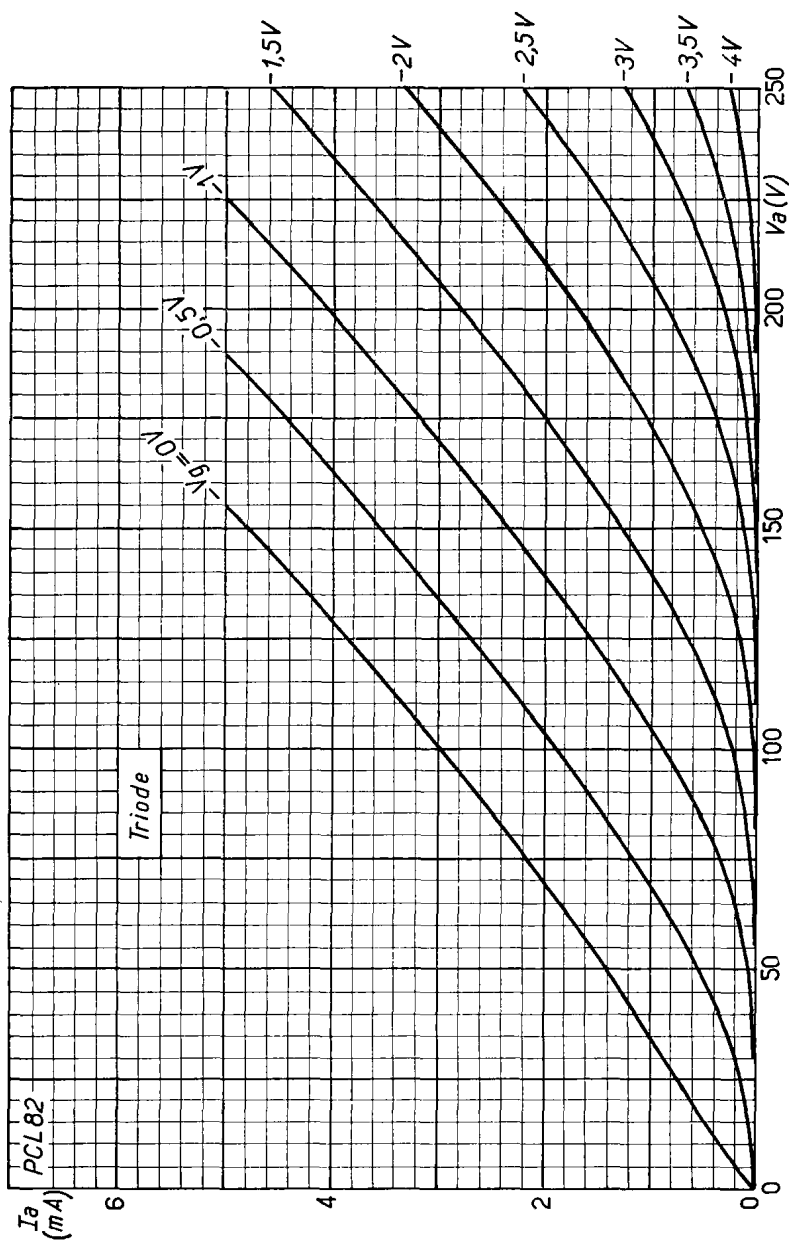
TRIODE-PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE-PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE**

PCL 82



LA RADIOTECHNIQUE