

DOUBLE TRIODE AMPLIFICATRICE HF (CASCODE)

PCC 84

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathodes isolées du filament)..... } $I_f = 0,3 \text{ A}$
Alimentation du filament en série. } $V_f = 7 \text{ V}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Par triode :

Tension de l'anode..... $V_a = 90 \text{ V}$
Tension de la grille..... $V_g = -1,5 \text{ V}$
Courant anodique..... $I_a = 12 \text{ mA}$
Coefficient d'amplification..... $K = 24$
Résistance interne..... $\rho = 4 \text{ k}\Omega$
Pente..... $S = 6 \text{ mA/V}$

CAPACITÉS*

Triode T

Capacité de la grille..... $C_g = 2,1 \text{ pF}$
Capacité de l'anode..... $C_a = 0,45 \text{ pF}$
Capacité anode-grille..... $C_{ag} = 1,2 \text{ pF}$

Triode T'

Capacité de la grille..... $C_g' = 2,1 \text{ pF}$
Capacité anode-cathode..... $C_{a'k'} = 0,16 \text{ pF}$
Capacité cathode-(grille+filament). $C_{k'(g'+f)} = 4,7 \text{ pF}$
Capacité anode-(grille+filament)... $C_{a'(g'+f)} = 2,5 \text{ pF}$
Capacité cathode-filament..... $C_{k'f} = 2,7 \text{ pF}$
Capacité anode-grille $C_{a'g'} = 2,3 \text{ pF}$

Entre triodes

Capacité anode A — cathode K
+ filament + grille G' $C_{a(k+f+g')} = 1,2 \text{ pF}$
Capacité anode A-anode A'..... $C_{aa'} \leq 0,035 \text{ pF}$
Capacité grille G-anode A'..... $C_{ga'} \leq 0,006 \text{ pF}$

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

LA RADIOTECHNIQUE

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Par triode :

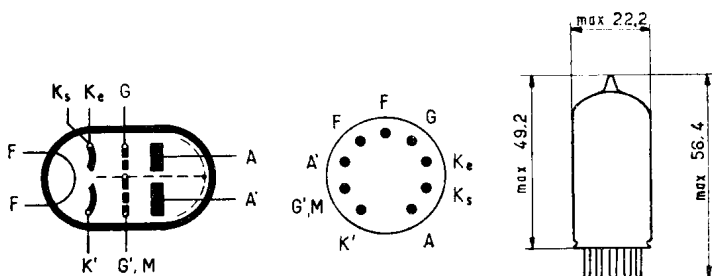
Tension de l'anode.....	Va	max = 180 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	Pa	max = 2 W
Courant cathodique	Ik	max = 22 mA
Résistance du circuit de la grille G.....	Rg	max = 0,5 MΩ
Résistance du circuit de la grille G'.....	Rg'	max = 0,5 MΩ
Tension entre filament et cathode K' :		
(cathode positive par rapport au filament)	Vk'f	max = 250 V ⁽¹⁾
(cathode négative par rapport au filament)	Vk'f	max = 100 V
Tension entre filament et cathode K	Vkf	max = 100 V

(1) La composante continue ne doit pas dépasser 180 V.

Remarques. — Dans l'amplificateur cascode, la Triode T est l'élément avec cathode à la masse, la Triode T' l'élément avec grille à la masse.

La triode T (cathode à la masse) possède 2 connexions de cathode : Ke doit être reliée au circuit d'entrée, Ks à la masse

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase : Miniature 9 broches (Noval).

**DOUBLE TRIODE
AMPLIFICATEUR HF
(CASCODE)**

PCC 84

