

DOUBLE DIODE PENTODE

UBF 89

A PENTE RÉGLABLE

CARACTÉRISTIQUES (*)

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) } $I_f = 0,1 \text{ A}$
Alimentation du filament en série. } $V_f = 19 \text{ V}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Pentode

Tension de l'anode.....	$V_a =$	200	170	100	V
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} =$	100	100	100	V
Tension de la grille 3.....	$V_{g_3} =$	0	0	0	V
Tension de la grille 1.....	$V_{g_1} =$	-1,5	-1 ⁽¹⁾	-2	V
Courant anodique.....	$I_a =$	11	12	8,5	mA
Courant de la grille 2.....	$I_{g_2} =$	3,3	4	2,8	mA
Coefficient d'amplification....	$K =$	2700	2000	1050	
Résistance interne.....	$\rho =$	0,6	0,4	0,3	M Ω
Pente.....	$S =$	4,5	5	3,5	mA/V

Diodes (par élément)

Résistance interne..... $\rho_d =$ 0,1 M Ω

CONDITIONS D'UTILISATION DE LA PENTODE COMME AMPLIFICATRICE HF ET FI

Haute tension.....	Vb =	200	100	V		
Tension de l'anode.....	Va =	200	100	V		
Tension de la grille 3.....	Vg3 =	0	0	V		
Résistance dans le circuit de la grille 2.....	Rg2 =	30	0	kΩ		
Tension de la grille 1.....	Vg1 =	-1,5	-20	-2 -10	V	
Courant anodique.....	Ia =	11	—	8,5	—	mA
Courant de la grille 2.....	Ig2 =	3,3	—	2,8	—	mA
Résistance interne.....	ρ =	0,6	—	0,3	—	MΩ
Pente.....	S =	4,5	0,12	3,5	0,11	mA/V

CAPACITÉS

Pentode

Capacité de l'anode.....	$C_a =$	5,2	pF
Capacité de la grille 1.....	$C_{g_1} =$	5,0	pF
Capacité anode, grille 1.....	$C_{ag_1} \leq$	0,0025	pF
Capacité grille 1, filament.....	$C_{g_1f} \leq$	0,05	pF

(*) Caractéristiques provisoires.

(1) S'il se produit un courant de grille et qu'il ne puisse être toléré, on augmente la polarisation à -1,5 V.

LA RADIOTECHNIQUE

Diodes

Capacité de la diode (1 ou 2) ..	$Cd_1 = Cd_2 =$	2,5 pF
Capacité diode 1, diode 2	$Cd_{1d_2} \leq$	0,25 pF

Entre pentode et diodes

Capacité diode 1, grille 1	$Cd_1g_1 \leq$	0,0008 pF
Capacité diode 2, grille 1	$Cd_2g_1 \leq$	0,001 pF
Capacité diode 1, anode	$Cd_1a \leq$	0,15 pF
Capacité diode 2, anode	$Cd_2a \leq$	0,025 pF

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension de l'anode	V_a	max =	250 V
Tension de la grille 2 ($I_a \leq 4$ mA) ..	V_{g_2}	max =	250 V
Tension de la grille 2 ($I_a > 8$ mA) ..	V_{g_2}	max =	125 V
Puissance dissipée sur l'anode	P_a	max =	2,25 W
Puissance dissipée sur la grille 2	P_{g_2}	max =	0,45 W
Courant cathodique	I_k	max =	16,5 mA
Résistance du circuit de la grille 1 ..	R_{g_1}	max =	3 M Ω (2)
Résistance du circuit de la grille 3 ..	R_{g_3}	max =	10 k Ω

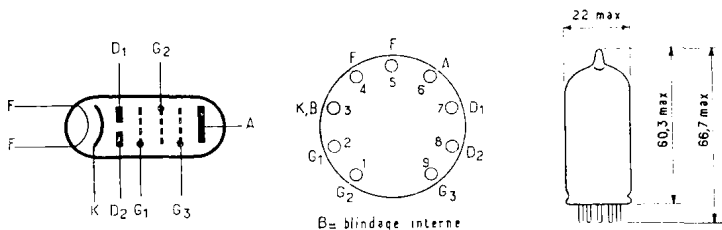
Diodes (par élément)

Tension inverse	V_{inv}	max =	200 V
Courant de la diode	I_d	max =	0,8 mA
Courant de la diode (valeur de crête)	I_{dp}	max =	5 mA

Pentode et diodes

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

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase miniature 9 broches Noval.

(2) Si la polarisation est obtenue à l'aide de R_{g_1} seulement, on a $R_{g_1} \text{ max} = 22 \text{ M}\Omega$.