

DOUBLE DIODE PENTODE

UBF 89

A PENTE RÉGLABLE

CARACTÉRISTIQUES (*)

Chaussage

Indirect (cathode isolée du filament)	If = 0,1 A
Alimentation du filament en série.	Vf = 19 V

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Pentode

Tension de l'anode.....	Va = 200	170	100	V
Tension de la grille 2.....	Vg ₂ = 100	100	100	V
Tension de la grille 3.....	Vg ₃ = 0	0	0	V
Tension de la grille 1.....	Vg ₁ = -1,5	-1 (1)	-2	V
Courant anodique.....	ia = 11	12	8,5	mA
Courant de la grille 2.....	ig ₂ = 3,3	4	2,8	mA
Coefficient d'amplification....	K = 2700	2000	1050	
Résistance interne.....	ρ = 0,6	0,4	0,3	MΩ
Pente.....	S = 4,5	5	3,5	mA/V

Diodes (par élément)

Résistance interne.....	ρd =	0,1	MΩ
-------------------------	------	-----	----

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.....	Vg ₃ = 0	0	V		
Résistance dans le circuit de la grille 2.....	Rg ₂ = 30	0	kΩ		
Tension de la grille 1.....	Vg ₁ = -1,5	-20	-2	-10	V
Courant anodique.....	ia = 11	—	8,5	—	mA
Courant de la grille 2	ig ₂ = 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.....	Ca =	5,2	pF
Capacité de la grille 1.....	C _{g1} =	5,0	pF
Capacité anode, grille 1.....	C _{ag1} ≤	0,0025	pF
Capacité grille 1, filament	C _{g1f} ≤	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

UBF 89

DOUBLE DIODE PENTODE

A PENTE RÉGLABLE

Diodes

Capacité de la diode (1 ou 2)... $C_{d_1} = C_{d_2} = 2,5 \text{ pF}$
 Capacité diode 1, diode 2.... $C_{d_1}d_2 \leq 0,25 \text{ pF}$

Entre pentode et diodes

Capacité diode 1, grille 1..... $C_{d_1g_1} \leq 0,0008 \text{ pF}$
 Capacité diode 2, grille 1..... $C_{d_2g_1} \leq 0,001 \text{ pF}$
 Capacité diode 1, anode $C_{d_1a} \leq 0,15 \text{ pF}$
 Capacité diode 2, anode $C_{d_2a} \leq 0,025 \text{ pF}$

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension de l'anode.....	V_a	max =	250 V
Tension de la grille 2 (la $\leq 4 \text{ mA}$)	V_{g_2}	max =	250 V
Tension de la grille 2 (la $> 8 \text{ mA}$)	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

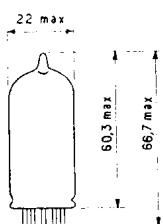
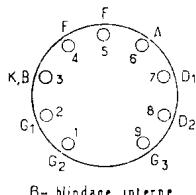
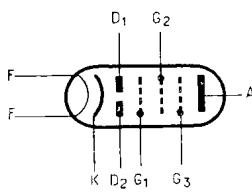
Diodes (par élément)

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 $R_{g_1} \text{ max} = 22 \text{ M}\Omega$.