

DIODE-PENNODE with variable mutual conductance for use as R.F., I.F. or A.F. amplifier

DIODE-PENTHODE à pente variable pour utilisation en amplificatrice H.F., M.F. ou B.F.

DIODE-PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als HF-, ZF- oder NF-Verstärker

Heating : indirect; series supply

$V_f = 12,6 \text{ V}$

Chauffage: indirect; alimentation- série

$I_f = 100 \text{ mA}$

Heizung : indirekt; Serienspeisung

Base, culot, Sockel: RIMLOCK

Overall length: 60 mm

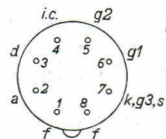
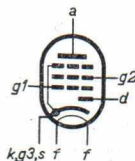
See pages 203 and 252

Hauteur totale: 60 mm

Voir pages 203 et 252

Gesamthöhe : 60 mm

Siehe S. 203 und 252



Capacitances

$C_n = 6,5 \text{ pF}$

$C_{dk} = 3,8 \text{ pF}$

Capacités

$C_{g1} = 4,0 \text{ pF}$

$C_{df} < 0,02 \text{ pF}$

Kapazitäten

$C_{ag1} < 0,002 \text{ pF}$

$C_{dg1} < 0,0015 \text{ pF}$

$C_{g1f} < 0,05 \text{ pF}$

$C_{da} < 0,15 \text{ pF}$

Operating characteristics as R.F. or I.F. amplifier
Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F. ou M.F.

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

$V_a = V_b =$	100	170	200	V
$R_{g2} =$	44	44	44	k Ω
$R_k =$	300	300	300	Ω
$V_{g1} =$	-1,1 -17	-2 -28	-2,4 -34	V
$I_a =$	2,8 -	5 -	6 -	mA
$I_{g2} =$	0,9 -	1,6 -	1,9 -	mA
$S =$	1650 16,5	1800 18	1900 19	$\mu\text{A/V}$
$R_i =$	1,0 >10	1,2 >10	1,3 >10	M Ω
$\mu_{g2g1} =$	19 -	19 -	19 -	-
$R_{eq} =$	7 -	9 -	9,6 -	k Ω

Operating characteristics as resistance coupled A.F. amplifier

Caractéristiques d'utilisation en amplificateur B.F. avec couplage à résistances

Betriebsdaten als NF-Verstärker mit Widerstandskopplung

A. $V_b = 170 \text{ V}$; $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,73 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2,7 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	V_o V_i	d_{tot} (%) ($V_o=3V_{eff}$)	d_{tot} (%) ($V_o=5V_{eff}$)	d_{tot} (%) ($V_o=8V_{eff}$)
0	0,58	0,18	78	0,8	1,1	1,6
5	0,46	0,13	25	1,2	2,1	4,0
10	0,36	0,08	15	2,0	3,2	4,8
15	0,26	0,05	10	2,6	3,7	5,8
20	0,18	0,03	7	3,0	4,4	7,3
25	0,12	0,01	5	5,1	8,0	13,0

B. $V_b = 100 \text{ V}$; $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$; $R_{g2} = 0,73 \text{ M}\Omega$; $R_k = 2,7 \text{ k}\Omega$

$-V_R$ (V)	I_a (mA)	I_{g2} (mA)	V_o V_i	d_{tot} (%) ($V_o=3V_{eff}$)	d_{tot} (%) ($V_o=5V_{eff}$)
0	0,34	0,10	73	0,8	1,0
2,5	0,26	0,07	27	3,0	4,0
5	0,20	0,05	15	3,5	5,0
7,5	0,16	0,04	10	3,8	5,7
10	0,12	0,02	7	4,4	7,5
12,5	0,08	0,01	5,5	5,7	9,0

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V	I_k	= max.	10 mA
V_a	= max.	250 V	R_{g1}	= max.	3 M Ω
W_a	= max.	2 W	R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{g20}	= max.	550 V	V_{kf}	= max.	150 V
V_{g2} ($I_a < 3 \text{ mA}$)	= max.	250 V	V_{dinvp}	= max.	350 V
V_{g2} ($I_a = 6 \text{ mA}$)	= max.	150 V	I_d	= max.	0,8 mA
W_{g2}	= max.	0,3 W	I_{dp}	= max.	5 mA
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu\text{A}$)	= max.	-1,3 V			