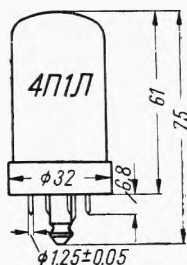


Pentoda generacyjna w. cz.

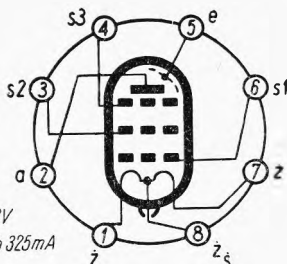
4 П 1 Л
(4 P 1 L)

Generator lub wzmacniacz mocy w.cz. do
100 MHz

Loktalowy



$U_z = 2,1V$ lub $4,2V$
 $I_z = 650mA$ lub $325mA$



Wartości charakterystyczne i robocze

U_a	150	V
U_{s2}	150	V
U_{s3}	0	V
$I_a^{1)}$	60 ± 20	mA
$I_a^{1)2)}$	≥ 35	mA
$I_{s2}^{3)}$	$\leq 6,5$	mA
$U_{s1}^{3)}$	$-7 \pm 2,5$	V
$S_a^{3)4)}$	$6 \begin{matrix} +1,8 \\ -1,5 \end{matrix}$	mA/V
$I_{s1}^{3)}$	$\leq 1,5$	μA
$P_{wyj}^{5)}$	$\geq 4,2$	W

Wartości graniczne

Połączenie włókna
równol. szereg.

U_{zmax}	2,35	4,7	V
U_{zmin}	1,95	3,9	V
U_{amax}	250		V
U_{ab0max}	300		V
U_{s2max}	250		V
$U_{s2b0max}$	300		V
P_{amax}	7,5		W
P_{s2max}	1,5		W
I_{kmax}	50		mA
$P_{wyjmax}^{6)}$	4,5		W
R_{s1max}	0,5		M Ω
R_{s3max}	0,1		M Ω

1) Przy $U_{s1} = -3,5$ V.

2) Przy $U_z = 3,5$ V.

3) Przy $I_a = 35$ mA i $R_{s1} = 0,1$ M Ω .

4) Przy $U_{s1} = \pm 0,5$ V.

5) Jako wzmacniacz mocy przy $U_a = 200$ V, $U_{s1} = -20$ V, $U_{s3} = 15$ V, $U_{wej} = 18$ V i $f = 12$ MHz oraz $I_k = 50$ mA,

$I_{s1} \approx 1$ mA i $I_{s2} \leq 10$ mA

6) Przy $f \leq 30$ MHz i $U_{s3} = 15$ V

Pojemności

C_{wej}	$8,5 \pm 1,0$	pF
C_{wyj}	$9,4 \pm 1,5$	pF
$C_{s/a}$	$\leq 0,1$	pF

Jako trioda

I_a	40	mA
S_a	6,5	mA/V
K_a	8,5	V/V
ρ_a	1,3	k Ω

TYPY PODOBNE

Układ	Lampa pojedyncza								Przeciwsobny				Jednostki
	A (pentoda)				A (trioda)				AB (pentoda)		AB (trioda)		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
U_z	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	V
I_z	650	650	650	650	650	650	650	650	1300	1300	1300	1300	mA
U_a	120	160	200	240	160	160	200	240	240	240	240	240	V
U_{s2}	120	160	160	160	—	—	—	—	160	160	—	—	V
U_{s1}	-6,4	-8,5	-9,1	-10,2	-13,1	-13,1	-17,5	-22	-13,2	-13,2	-26	-26	V
U_{wej}	6,4	8,5	9,1	10,2	13,1	13,1	17,5	22	26,4	42	52	78	V
I_{a0}	25	40	37	31	26	26	30	36	30	30	30	30	mA
I_{s20}	4	6	5	4	—	—	—	—	4	4	—	—	mA
R_a	6,0	5,0	6,0	7,0	2,5	5,0	2,5	3,3	10,0	8,0	10,0	9,0	kΩ
P_{wejmin}	1	1	1	1	1	1	2	4	2	60	6	600	mW
P_{wyj}	1,0	1,8	2,4	2,6	0,8	0,6	1,4	2,1	6,2	9,0	4,3	10,0	W
h	7	7	7	7	7	4	7	7	—	—	—	—	%

U w a g i. Amplituda \bar{U}_{wej} w obwodzie siatki sterującej odpowiada maksymalnej mocy użytkowej. Dla układu z lampą pojedynczą amplitudę wspomnianą liczy się w stosunku do katody, a w układzie przeciwsobnym — między siatkami sterującymi.

Oporność obciążenia dla układu przeciwsobnego liczy się między anodami.

W przypadkach IX i XI $I_{s1} = 0$, w przypadkach X i XII I_{s1} w postaci impulsów.

W przypadku XII w stopniu poprzedzającym powinna pracować również lampa 4n1L wg warunku VI.

