

Trioda – pentoda mocy

UCL 81

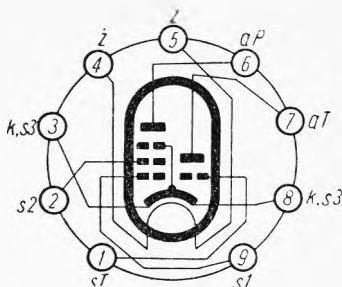
Telefunken

Wzmacniacz mocy

Nowalowy



$$\frac{U_z = 39 V}{I_z = 100 mA}$$



Wartości robocze

Lampę tę stosuje się tylko przy U_a półautomatycznym

Trioda

Pentoda

	170 —1,5		200 —1,5		V		170	200	V
U_b					V	U_a			
U_s					V	U_{s2}	170	200	V
R_a	200	100	200	100	kΩ	U_{s1}	—5,3	—7,0	V
I_a	0,35	0,65	0,5	0,8	mA	I_a	30	30	mA
k_u	43	41	43	41	V/V	I_{s2}	5,3	5,3	mA
K_a	55	55	55	55	V/V	S_a	8,75	8,75	mA/V
						Q_a	22	22	kΩ
						R_a	5,7	5,7	kΩ
						R_{s1}	1	1	MΩ
						$U_{wyj}^{1)}$	0,40	0,40	V
						$U_{wyj}^{2)}$	3,0	3,7	V
						k_u	44	44	V/V
						$P_{wyj}^{3)}$	2,0	2,4	W
						$k_u^{4)}$	1900	1900	V/V
						$U_{wej}^{5)}$	10	10	mV

Uwagi: Jeżeli oba systemy pracują jako wzmacniacz małej częstotliwości, to wypadkowa oporność pozorna w siatce triody nie może być większa od 0,5 MΩ.

W celu uniknięcia samowzbudzenia przy wykorzystaniu pełnego wzmocnienia podstawa lampy powinna być ekranowana od dołu i połączona z masą.

Ażby uniknąć drgań pasożytniczych UKF należy bezpośrednio do siatki sterującej dołączyć tłumiący opornik o oporności co najmniej 1 kΩ albo bezpośrednio do siatki osłonnej dołączyć opornik tłumiący o oporności co najmniej 300 Ω. W razie konieczności mogą być zastosowane oba oporniki.

1) $P_{wyj} = 50$ mW;

2) Przy mocy nominalnej;

3) $h_{cat} = 10\%$;

4) Oba systemy;

5) $P_{wej} = 50$ mW dla obu systemów

TYPY PODOBNE

PCL 81, ECL 81

Wartości graniczne				Pojemności			
	Trioda	Pentoda		Trioda	Pentoda		
$U_{a0\max}$	550	550	V	C_{wej}	1,8	9,0	pF
$U_{a\max}$	250	250	V	C_{wyj}	1,0	4,0	pF
$U_{s1\max}^1)$	—1,3	—1,3	V	Ca/s_1	2,1	≤0,45	pF
$U_{s2\max}$	—	550	V	$C_{s1/w}$	≤0,035	—	pF
$U_{s2\max}$	—	250	V	$C_{sT/ap}$	—	≤0,024	pF
$P_{a\max}$	1,0	6,5	W				
$P_{s2\max}$	—	1,5	W				
$I_{k\max}$	8,0	45	mA				
$P_{s2\max}^2)$	—	2	W				
$R_{s1\max}$	1,5	1,2	MΩ				
$U_{w/k\max}$	—	220	V				
$R_{w/k\max}$	—	20	kΩ				
1) I_{sT} oraz $I_{s1} \leq +0,3 \mu A$							
2) Przy pełnymysterowaniu $U_{wej} = \max$							

