

Podwójna dioda – pentoda mocy

UBL 21

Philips-TELAM

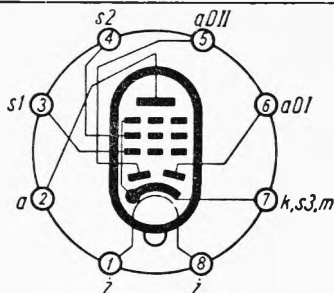
Wzmacniacz mocy m.c.z., detekcja, układ ARW

Loktalowy



$$\frac{U_z}{I_z} = 55 \text{ V}$$

$$I_z = 100 \text{ mA}$$



Wartości robocze

Pentoda

U_a	100	180	200	V
U_{s2}	100	180	200	V
U_{s1}	-5,3	-10	-13	V
I_a	32,5	61	55	mA
I_{s2}	5,5	10	9,5	mA
$K_{s2/s1}$	9	9	9	V/V
S_a	7,5	9	8	mA/V
Q_a	25	22	25	kΩ
$R_{a\sim}$	3	3	3,5	kΩ
R_k	140	140	200	Ω
P_{wyj}	1,35	4,8	4,8	W
$h^3)$	10	10	10	%
$U_{wej}^{1)}$	3,8	6,2	6,2	V
$U_{wej}^{2)}$	0,55	0,5	0,5	V

¹⁾ $P_{wyj} = \max$

²⁾ $P_{wyj} = 50 \text{ mW}$

³⁾ Przy $R_a = 3,5 \text{ k}\Omega$ i przy pełnym wystrojeniu lampy ($U_s = 6,2 \text{ V}$)

Uwaga: Dane wszystkich trzech systemów dotyczą lampy produkcji Philips, natomiast dane trzeciego systemu ($U_a = 200 \text{ V}$) dotyczą lampy produkcji polskiej, wytwórni „TELAM”.

Wartości graniczne

Pentoda

Diody

$U_{a0\max}$	550	V	$-U_{DI\text{szcz}\max}$	400	V
$U_{a\max}$	250	V	$-U_{DII\text{szcz}\max}$	400	V
$U_{s20\max}$	550	V	$I_{DI\max}$	0,8	mA
$U_{s2\max}$	250	V	$I_{DII\max}$	0,8	mA
$P_{a\max}$	11	W			
$P_{s2\max}^{1)}$	1,9	W			
$I_{k\max}$	75	mA			
$R_{s1\max}$	1	MΩ			
$U_{w/k\max}$	150	V			
$R_{w/k\max}$	20	kΩ			

¹⁾ $U_{wej} = 0$

Pojemności

C_{s1a}	<1,2	pF	$C_{DI/k}$	1,8	pF
			$C_{DII/k}$	2,0	pF
			$C_{DI/DII}$	<0,15	pF
$C_{DI/s1}$	<0,1	pF			
$C_{DII/s1}$	<0,05	pF			
$C_{DI/aP}$	<0,06	pF			
$C_{DII/aP}$	<0,02	pF			

Uwaga: Lampa UBL21 może pracować jedynie z automatyczną polaryzacją siatki w katodzie lub z półautomatyczną polaryzacją siatki pod warunkiem, że prąd tej lampy stanowi co najmniej 50% całkowitego prądu przepływającego przez opór, na którym wytwarzane jest napięcie polaryzacji.

TYPY PODOBNE

UBL 71

