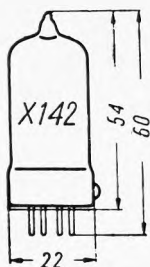


Trioda – heksoda

X 142

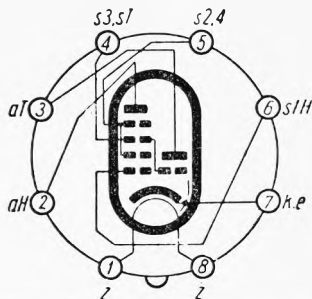
Oscylator, mieszacz i odwracacz fazy

Rimlok



$$U_i \approx 14V$$

$$I_z = 100mA$$



Wartości charakterystyczne

(Trioda)

U_a	100	V
U_{sT}	0	V
I_a	10	mA
S_a	2,8	mA/V
K_a	16	V/V

Wartości robocze

Trioda jako oscylator

U_b	100	170	200	V
R_a	10	10	22	k Ω
R_{sT/s_3}	22	47	22	47
$I_{sT} + I_{s_3}$	175	100	350	200
I_a	3,4	3,1	6,5	5,7
U_{osc}	4	4	8	8
$S^1)$	0,7	0,6	0,75	0,65
			0,65	0,55

¹⁾ S — nachylenie skuteczne

Heksoda zasilana z jednego dzielnika napięcia R_1R_2 wspólnie z lampą WD142

U_b	170	100	V	
R_1	15	15	k Ω	
R_2	22	22	k Ω	
R_k	180	180	Ω	
R_{s1}	1	1	M Ω	
R_{sT/s_3}	22	22	k Ω	
$I_{sT} + I_{s_3}$	350 ¹⁾	175 ¹⁾	μ A	
U_{s1}	-1,8	-15,5	-1	-9,6
U_{s2/s_4}	70	99	43	58
I_a	2,1	—	1,2	—
$I_{s2} + I_{s_4}$	2,6	—	1,46	—
S_p	670	20	530	14
ϱ_a	>1	>4	>1	>2
r_{sz}	60	—	60	—

TYPY PODOBNE

141 TH,

Wartości robocze

Heksoda

Siatka osłonna jest zasilana z dzielnika napięć $R_1 - R_2$

U_b	100		170		200		V
R_1	18		18		18		kΩ
R_2	27		27		27		kΩ
R_k	180		180		180		Ω
R_{S1}	1		1		1		MΩ
$R_{ST/S3}$	22		22		22		kΩ
$I_{ST} + I_{S3}$	175 ¹⁾		350 ¹⁾		350 ¹⁾		μA
U_{S1}	-1,0	-13,5	-1,85	-25	-2	-27,5	V
$U_{S2/S4}$	43	57	70	100	85	119	V
I_a	1,2	—	2,1	—	3,0	—	mA
$I_{S2} + I_{S4}$	1,46	—	2,6	—	3,0	—	mA
S_p	530	5,3	670	6,7	750	7,5	μA/V
g_a	>1	>5	>1	>5	>1	>5	MΩ
r_{SZ}	60	—	65	—	75	—	kΩ

¹⁾ Jeżeli $R_{ST.S3} = 47 \text{ k}\Omega$, to $I_{ST.S3}$ powinno wynosić 200 μA przy $U_a = 200 \text{ V}$ lub 170 V, natomiast 100 μA przy $U_a = 100 \text{ V}$

Wartości robocze dla odwracacza fazy

U_b	100	165	V
I_b	1,4	2,4	mA
$k_u = \frac{U_{wyf}}{U_{wej}}$	11	11	V/V
$h^1)$	1,9	1,5	%
$h^2)$	—	1,6	%

¹⁾ $U_{wyf} = 5 \text{ V}$; ²⁾ $U_{wyf} = 10 \text{ V}$

Wartości graniczne

Pojemności

Trioda			Heksoda			Heksoda		
U_{a0max}	550	V	U_{a0max}	550	V	C_{wej}	4,0	pF
U_{amax}	175	V	U_{amax}	250	V	C_{wyj}	9,4	pF
$U_{Smax}^1)$	-1,3	V	$U_{S2/S40max}$	550	V	$C_{S1/aH}$	≤ 0,1	pF
P_{amax}	0,8	W	$U_{S2/S4max}^2)$	125	V	$C_{S1/wH}$	≤ 0,15	pF
I_{kmax}	6	mA	$U_{S2/S4max}^3)$	250	V	Trioda		
R_{Smax}	3	MΩ	P_{amax}	1,5	W	C_{wej}	5,9	pF
$R_{w/kmax}$	20	kΩ	$P_{S2} + P_{S4max}$	0,3	W	C_{wyj}	2,4	pF
$U_{w/kmax}$	150	V	$U_{S1max}^4)$	-1,3	V	$C_{S/aT}$	1,3	pF
			I_{kmax}	10	mA	Trioda/Heksoda		
			R_{S1max}	3	MΩ	$C_{ST/S1H}$	≤ 0,35	pF
			R_{S3max}	3	MΩ	$C_{ST/aH}$	≤ 0,2	pF
			$R_{w/kmax}$	20	kΩ			
			$U_{w/kmax}$	150	V			

¹⁾ $I_S \leq +0,3 \text{ }\mu\text{A}$

²⁾ $I_a = 3 \text{ mA}$

³⁾ $I_a < 1 \text{ mA}$

⁴⁾ $I_{S1} \leq +0,3 \text{ }\mu\text{A}$

