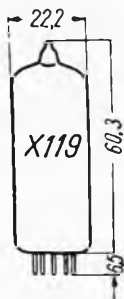


Trioda – heptoda

X 119

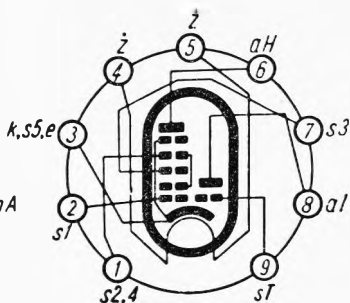
Oscylator, mieszacz, wzmacniacz w.c.z.,
p.cz. i m.cz.

Nowalowy



$$\frac{U_z}{I_z} = 19V$$

$$I_z = 100mA$$



Wartości charakterystyczne

Trioda

U_a	100	V
U_s	0	V
I_a	13,5	mA
S_a	3,7	mA/V
K_a	22	V/V

Wartości robocze

Trioda jako oscylator

U_b	100	170	200	V
R_a	15	15	15	k Ω
R_{sT}	47	47	47	k Ω
I_{sT}	120	200	240	μ A
I_a	2,5	4,5	5,4	mA
$S^1)$	0,53	0,58	0,58	mA/V

¹⁾ S — nachylenie skuteczne

Heptoda jako mieszacz

(s3 połączone z sT)

$U_b = U_a$	100	170	200	V			
$R_{s2/s4}$	10	10	10	k Ω			
$R_{sT/s3}$	47	47	47	k Ω			
I_{sT+s3}	115	200	230	μ A			
R_k	150	150	150	Ω			
U_{s1}	-1,2	-14,5	-2,2	-24	-2,6	-28	V
$U_{s2/s4}$	63	—	102	—	119	—	V
I_a	1,7	—	3,2	—	3,7	—	mA
I_{s2+s4}	3,7	—	6,8	—	8,1	—	mA
S_p	620	6,2	750	7,5	775	7,75	μ A/V
Q_a	0,8	3	0,9	3	1	3	M Ω
r_{sz}	62	—	70	—	75	—	k Ω

TYPY PODOBNE

ECH 81, 6 AJ 8, 10 C 14, HCH 81

Wartości robocze

Heptoda jako wzmacniacz w.c.z. lub p.c.z.

$U_b = U_a$	100	170	200	V			
$R_{S2/S4}$	18	18	18	k Ω			
U_{S3}	0	0	0	V			
R_k	220	220	220	Ω			
U_{S1}	-1,2	-16,5	-2,2	-28	-2,6	-33	V
$U_{S2/S4}$	60	—	102	—	123	—	V
I_a	3,4	—	6,2	—	7,6	—	mA
$I_{S2,S4}$	2,2	—	3,8	—	4,3	—	mA
S_a	2000	20	2300	23	2400	24	μ A/V
$K_{S2/S1}$	20	—	20	—	20	—	V/V
Q_a	0,5	710	0,6	10	0,6	10	M Ω
r_{sz}	5,8	—	8,8	—	9,7	—	k Ω

Wartości graniczne

Trioda

U_{A0max}	550	V
U_{Amax}	250	V
P_{Amax}	0,8	W
$U_{STmax}^{1)}$	-1,3	V
I_{kmax}	6,5	mA
R_{STmax}	3	M Ω

¹⁾ $I_{ST} + 0,3$ A

Heptoda

U_{A0max}	550	V
U_{Amax}	250	V
P_{Amax}	1,7	W
$U_{S2/S40max}$	550	V
$U_{S2/S4max}^{1)}$	200	V
$U_{S2/S4max}^{2)}$	125	V
$P_{S2} + P_{S4max}$	1	W
$U_{S1max}^{3)}$	-1,3	V
$U_{S3max}^{4)}$	-1,3	V
I_{kmax}	12,5	mA
R_{S1max}	3	M Ω
$R_{S3max}^{5)}$	3	M Ω
$R_{w/kmax}$	20	k Ω
$U_{w/kmax}$	100	V

¹⁾ $I_a < 1$ mA

²⁾ $I_a = 7,6$ mA

³⁾ $I_{S1} \leq +0,3$ μ A

⁴⁾ $I_{S3} \leq +0,3$ μ A

Pojemności

Heptoda

Trioda

C_{wyj}	7,9	pF	C_{wyj}	21	pF
C_{S1}	4,8	pF	C_S	2,6	pF
$C_{S1/a}$	<0,006	pF	$C_{S/a}$	1	pF
$C_{S1/S3}$	<0,3	pF	$C_{S/w}$	<0,02	pF
$C_{S1/w}$	<0,17	pF			
C_{S3}	5,8	pF			
$C_{S3/w}$	<0,06	pF			

Heptoda/Trioda

$C_{aH/aT}$	0,2	pF	$C_{S1H/aT}$	<0,06	pF
$C_{aH/sT}$	<0,09	pF	$C_{S1H/sT}$	<0,17	pF
$C_{aH/S3H,sT}$	<0,35	pF	$C_{S1H/S3H,sT}$	<0,45	pF

