

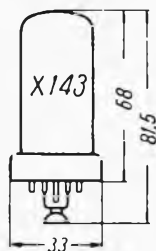
Trioda – heptoda

X 143

Marconi

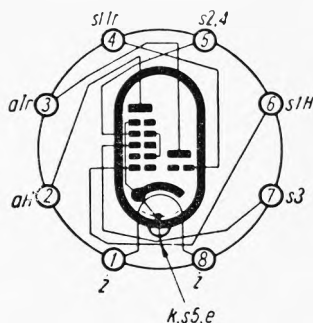
Mieszacz i oscylator, wzmacniacz małej częstotliwości, wzmacniacz pośredniej częstotliwości

Loktalowy



$$\frac{U_z}{I_z} = 6,3 \text{ V}$$

$$I_z = 0,35 \text{ A}$$



Wartości charakterystyczne triody

U_a	100	V
U_s	0	V
I_a	12	mA
S_a	3,2	mA/V
K_a	22	V/V

Wartości graniczne

Heptoda Trioda

$U_{a0\max}$	550	550	V
$U_{a\max}$	300	175	V
$U_{(s2,4)0\max}$	550		V
$U_{s2,4\max}$	100		V
$P_{a\max}$	1,5	0,8	W
$P_{s2,4\max}$	1		W
$I_{k\max}$	15		mA
$R_{s1\max}$	3	3	MΩ
$R_{s3\max}$	3		MΩ
$U_{w/k\max}$	50		V

Pojemności

Heptoda

Trioda

C_{wej}	6,8	pF	C_{wej}	4,5	pF
C_{wyj}	9,5	pF	C_{wyj}	3,5	pF
C_{sawej}	8	pF	$C_{a/s}$	1,1	pF
$C_{a/s1}$	<0,002	pF	$C_{s/w}$	<0,06	pF
$C_{s1/s3}$	<0,3	pF	$C_{a/k}$	2	pF
$C_{s1/w}$	0,007	pF	$C_{s/k}$	3,2	pF

Heptoda/Trioda

$C_{sT,3}$	12,8	pF
$C_{s1/sT}$	<0,1	pF
$C_{s1/sT,3}$	<0,35	pF
$C_{aH/sT,3}$	<0,1	pF

TYPY PODOBNE

ECH 21

Wartości robocze

Heptoda
Wzm. p.cz.

Trioda
Oscylator Wzm. m.cz. $s_3 + sT$

$U_{ab}=U_a$	250	V
U_{s3}	0	V
$U_{s2,4}$	90	V
U_{s1}	-2	V
I_a	5,3	mA
$I_{s2,4}$	3,5	mA
$K_{s2,s1}$	18	mV/V
S_a	2200	$\mu A/V$
q_a	0,9	M Ω
r_{sz}	7,5	k Ω
$R_{s2,4}$	45	k Ω

U_{ab}	250	250	V
U_{wyf}	—	7,5	V
$I_{sT,3}$	190		μA
S_{a0}	550		$\mu A/V$
I_a	4,5	1	0,9
U_{s1}	—	-2	-4
K_a	—	13	12
h	—	2,5	2,0
R_a	20	200	k Ω
$R_{sT,3}$	50		k Ω

Mieszacz: $s_3 + sT$

$U_{ab}=U_a$	250	V
$U_{s2,4}$	100	V
U_{s1}	-2	V
I_a	3	mA
$I_{s2,4}$	6,2	mA
$I_{sT,3}$	190	μA
S_p	750	$\mu A/V$
q_a	1,4	M Ω
r_{sz}	55	k Ω
$R_{s2,4}$	24	k Ω
$R_{sT,3}$	50	k Ω
R_k	150	Ω

Odwracacz fazy

$U_{ab}=U_a$	250	V
U_{wey}	0,10	1,6
U_{wyf}	10	10
U_{s1}	0	-20
$I_{aH}+I_{aT}$	2,5	2,15
$I_{s2,4}$	0,75	0,24
K_a	100	6
R_{aH}	200	k Ω
R_{aT}	100	k Ω
R_k	650	Ω
r_{sz}	250	k Ω

