

Trioda – pentoda

E 80 CF

Telefunken

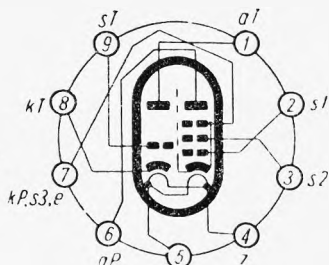
Trioda: oscylator (do 300 MHz). Pentoda: mieszacz, wzm. w. cz., wzm. m. cz. (LL, Sto, Z)

Nowal



$$U_z = 6,3 V$$

$$I_z = 3,30 mA$$



Wartości charakterystyczne

Pentoda Trioda

U_{ab}	170	100	V
U_{s2b}	170	—	V
I_{s1}	← 0,3	← 0,3	μA
I_{a1}^1	10	14	mA
I_{s2}	2,8	—	mA
$K_{s2/s1}$	40	18	V/V
S_a	6,2	5	mA/V
ρ_a	0,4	—	M Ω
R_k	155	145	Ω

Wartości robocze

Mieszacz

Pentoda: wzm. w. cz.

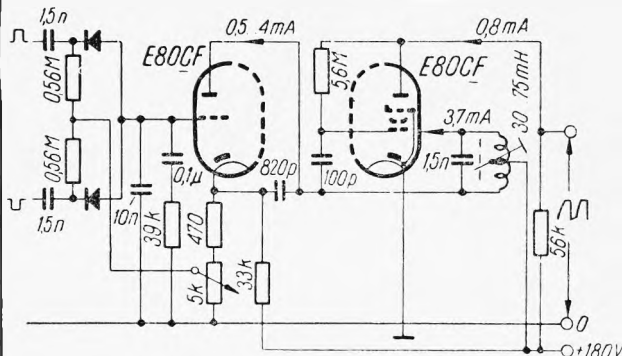
U_{ab}	170	V	U_{ab}	170	V
U_{s2b}	170	V	U_{s2b}	170	V
R_{s1}	0,1	M Ω	R_k	155	Ω
R_k	330	Ω	I_a	10	mA
U_{osc}	3,5	V _{sk}	I_{s2}	2,8	mA
I_a	8	mA	S_a	6,2	mA/V
I_{s2}	2,5	mA	$K_{s2/s1}$	40	V/V
I_{s1}	12	μA	ρ_a	0,4	M Ω
S_p	2,4	mA/V	R_{wej}	10 ²⁾	k Ω
ρ_a	500	k Ω	r_{sz}	1,5	k Ω

U w a g a: Pentodę można stosować bez specjalnych środków przeciwko mikrofonowaniu w układach m. cz., w których przy $U_{wej} \geq 50$ mV, lampa końcowa daje $P_{wyj} = 50$ mW. Dla triody zaleca się układ Colpittsa.

¹⁾ Lampa nie nadaje się do użytku gdy jedna lub kilka podanych niżej wielkości osiągną wartości:

Pentoda	Trioda
$I_a < 6$ mA	$I_a < 8,4$ mA
$S_a < 4,3$ mA/V	$S_a < 3,5$ mA/V
$-I_{s1} \geq 1$ μA	$-I_{s1} \geq 1$ μA

²⁾ $f = 50$ MHz



Generator wybierania linii z automatyczną regulacją fazy

TYPY PODOBNE

ECF 80

Wartości graniczne

	Trioda	Pentoda	
U_{a0max}	550	550	V
U_{amax}	275	275	V
U_{s20max}		550	V
U_{s2max}		200 ²⁾	V
U_{s2max}		225 ³⁾	V
U_s szcz max	30 ¹⁾		V
P_{amax}	1,75	2,15	W
P_{smax}	0,1	0,1	W
P_{s2max}		0,7 ⁴⁾	W
P_{s2max}		0,8 ⁵⁾	W
I_{kmax}	18	18	mA
I_{k szcz max	100 ¹⁾		mA
R_{s1max}	0,5	1 ⁶⁾	MΩ
R_{s1max}		0,5 ⁷⁾	MΩ
$U_{w/kmax}$	100	100	V
T_b^0		170	°C

¹⁾ 4% okresu, max 0,8 ms

⁵⁾ $P_a < 1,2$ W

²⁾ $I_k > 10$ mA

⁶⁾ $U_{s1} = \text{aut.}$

³⁾ $I_k < 10$ mA

⁷⁾ $U_{s1} = \text{stały}$

⁴⁾ $P_a > 1,2$ W

Pojemności

Pentoda			Trioda		
C_{wej}	5,2	pF	C_{wej}	2,5	pF
C_{wyj}	3,4	pF	C_{wyj}	1,5	pF
$C_{a/s1}$	<0,025	pF	$C_{a/s}$	1,5	pF
$C_{s1/w}$	< 0,16	pF	$C_{s1/w}$	< 0,220	pF

Heptoda Trioda

$C_{aP/aT}$	<0,07	pF
$C_{aP/sT}$	<0,02	pF
$C_{sP/aT}$	<0,16	pF

