

Trioda – pentoda

ECF 80

Telefunken

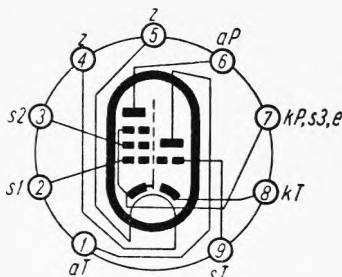
Mieszacz (TV)

Nowal



$$\frac{U_i}{I_i} = 6.3V$$

$$I_i = 430mA$$



Wartości charakterystyczne

Trioda Pentoda

Wartości robocze

Pentoda jako mieszacz

Wartości graniczne

Trioda Pentoda

U_a	100	170	V
U_{s2}	—	170	V
U_{s1}	-2	-2	V
I_a	14	10	mA
I_{s2}	—	2,8	mA
K_a	20	—	V/V
$K_{s2/s1}$	—	47	mA/V
S_a	5	6,2	mA/V
ϱ_a	—	0,4	M Ω
r_{sz}	—	1,5	k Ω
R_{wej}	—	2,5 ⁷⁾	k Ω

U_a	170	170	V
U_{s2}	170	170	V
R_{s1}	0,1	0,1	M Ω
R_k	330	820	Ω
U_{osc}	3,5	3,5	V _{sk}
I_a	6,5	5,2	mA
I_{s2}	2	1,5	mA
I_{s1}	25	0	μA
S_p	2,2	2,1	mA/V
ϱ_{ap}	800	870	k Ω

U_{a0max}	550	550	V
U_{amax}	250	250	V
U_{s20max}	—	550	V
U_{s2max}	—	200 ²⁾	V
U_{s2max}	—	175 ³⁾	V
U_{s1max}	-1,3 ⁴⁾	—	V
P_{amax}	1,5	1,7	W
P_{s2max}	—	0,5	W
P_{s2max}	—	0,75 ⁴⁾	W
I_{kmax}	14	14	mA
R_{s1max}	0,5	0,5 ⁵⁾	M Ω
R_{s1max}	—	1,0 ⁶⁾	M Ω
$U_{w/kmax}$	100	100	V

U w a g i: Zaleca się dla pentody stosować układ Colpittsa.

Przy używaniu jako wzm. m. cz. pentoda nie wymaga stosowania specjalnych środków przeciwko mikrofonowaniu w układach, w których przy napięciu wejściowym $U_{wej} \geq 50$ mV nie otrzymuje się większej mocy od 50 mW. Odpowiednią wartością dla triody jest 25 mW.

Dopuszczalny czas trwania impulsu wynosi 4% okresu, lecz nie dłużej niż 0,8 ms.

¹⁾ $I_b \leq +0,3 \mu A$; ²⁾ $I_k \leq 10$ mA; ³⁾ $I_k > 10$ mA;

⁴⁾ $P_a \leq 1,2$ W; ⁵⁾ U_{s1} — stała; ⁶⁾ U_{s1} — aut.

⁷⁾ 100 MHz

Pojemności

Pentoda Trioda

C_{wej}	5,2	2,5	pF
C_{wuj}	3,4	1,8	pF
$C_{s1/a}$	<0,025	—	pF
$C_{a/s}$	—	1,5	pF

Pentoda/Trioda

$C_{aP/aT}$	<0,07	pF
$C_{aP/sT}$	<0,02	pF
$C_{s1/aT}$	<0,16	pF

TYPY PODOBNE

6 BL 8, 6 Φ 1 II

ECF80

$U_a = 100V$

