

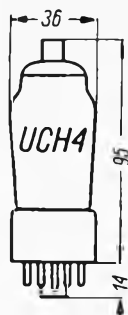
Trioda – heptoda regulacyjna

UCH 4

Philips

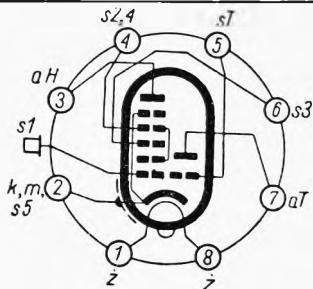
Oscylator, mieszacz, wzm. w.cz., p.cz.
i m.cz.

Oktałowy



$$U_z = 20V$$

$$I_z = 100mA$$



Wartości charakterystyczne

Trioda

U_a	100	V
U_s	0	V
I_a	12	mA
S_a	3,2	mA/V
K_a	19	V/V

Wartości robocze

Heptoda jako mieszacz (s_3 połączona z sT)

$U_b = U_a$	100	200	V		
$R_{s2/s4}$	15,5	15,5	k Ω		
$R_{sT/s3}$	50	50	k Ω		
I_{sT+s3}	95	190	μ A		
R_k	150	150	Ω		
U_{g1}	-1	-14	-2	-28	V
$U_{s2/s4}$	53	100	100	200	V
I_a	1,5	—	3,5	—	mA
$I_{s2/s4}$	3	—	6,5	—	mA
S_p	580	5,8	750	7,5	mA/V
ρ_a	1	>10	1	>10	M Ω
r_{sz}	40	—	55	—	k Ω

Heptoda jako wzm. w.cz. i wzm. p.cz.

$U_b = U_a$	100	200	V				
$R_{s2/s4}$	30	30	k Ω				
U_{s3}	0	0	V				
U_{s1}	-1	-15	-20	-2,0	-28	-36	V
$U_{s2/s4}$	50	—	98	94	—	200	V
I_a	2,6	—	—	5,2	—	—	mA
$I_{s2/s4}$	1,9	—	—	3,5	—	—	mA
S_a	2000	20	2	2200	22	2,2	mA/V
$K_{s2/s1}$	19	—	—	19	—	—	V/V
ρ_a	0,7	>10	>10	0,7	>10	>10	M Ω
r_{sz}	4,9	—	—	9	—	—	k Ω

TYPY PODOBNE

2 OCH 4 U, OCH 4, UCH 21, UCH 71

Wartości robocze

Trioda jako oscylator (s3 połączona z sT)

U_b	100	200	V
R_{aT}	20	20	k Ω
$R_{sT,s3}$	50	50	k Ω
$I_{sT,s3}$	95	190	μ A
I_a	1,9	4,1	mA
S_{skut}	0,44	0,45	mA/V

Wartości graniczne

Trioda

Heptoda

U_{a0max}	550	V	U_{a0max}	550	V
U_{amax}	175	V	U_{amax}	250	V
P_{amax}	0,5	W	P_{amax}	1,5	W
U_{sTmax}	-1,3 ³⁾	V	I_{kmax}	15	mA
R_{sTmax}	3	M Ω	$U_{s2/s4max}$	550	V
			$U_{s2/s4max}^1)$	100	V
			$U_{s2/s4max}^2)$	250	V
			$P_{s2/s4max}$	1	W
			$U_{s1max}^3)$	-1,3	V
			$U_{s3max}^4)$	-1,3	V
			R_{s1max}	3	M Ω
			R_{s3max}	3	M Ω
			$R_{w/kmax}$	20	k Ω
			$U_{w/kmax}$	150	V

1) gdy $I_a = 3$ mA

2) gdy $I_a < 1$ mA

3) gdy $I_{s1} = +0,3$ μ A

4) gdy $I_{s3} = +0,3$ μ A

Pojemności

Trioda

Heptoda

C_{wej}	5,9	pF	C_{wej}	4,8	pF
C_{wyj}	5,2	pF	C_{wyj}	8,0	pF
$C_{a/s}$	2,1	pF	$C_{s1/a}$	<0,002	pF
$C_{s/w}$	<0,3	pF	$C_{s1/s3}$	<0,2	pF
$C_{s/k}$	2,8	pF	$C_{s1/w}$	<0,0015	pF
$C_{a/k}$	2,4	pF	C_{s3}	9,1	pF

Trioda/Heptoda

$C_{sT/s,H}$	<0,1	pF
$C_{(sT+s3)}$	12,5	pF
$C_{(sT+s3)s1w}$	<0,25	pF
$C_{(sT+s3)aH}$	<0,1	pF

