

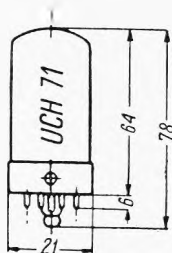
# Trioda – heptoda

# UCH 71

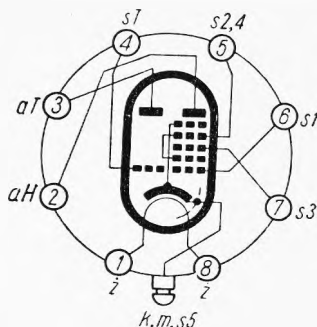
Lorenz

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

Loktalowy



$$\frac{U_z}{I_z} = 20 \text{ V} \\ I_z = 100 \text{ mA}$$



## Wartości robocze

Heptoda jako wzmacniacz w.cz. i p.cz.

Heptoda jako mieszacz (s3 połączone z sT)

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

$U_a = U_b$	100	200	V
$I_a$	1,5	3,5	mA
$I_{s2/s4}$	3	6,5	mA
$I_{sT+s3}$	95	190	$\mu$ A
$R_{sT/s3}$	50	50	k $\Omega$
$R_k$	150	150	$\Omega$
$U_{s1}$	-1	-14	-2
$U_{s2/s4}$	53	100	100
$S_p$	580	6	750
$R_{s2/s4}$	15	—	15
$\varrho_a$	1	>10	1
$r_{sz}$	40	—	55

Trioda jako oscylator (sT połączone z s3H)

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

TYPY PODOBNE

UCH 21

Wartości graniczne				Pojemności						
		Trioda	Heptoda	Trioda			Heptoda			
$U_{a0max}$		550	550	V	$C_{wej}$	4	pF	$C_{wej}$	6,6	pF
$U_{amax}$		175	250	V	$C_{wyj}$	3,3	pF	$C_{wyj}$	9	pF
$P_{amax}$		0,5	1,5	W	$C_{s1/a}$	1,1	pF	$C_{s1/a}$	<0,002	pF
$\bar{U}_{sTmax}$		-1,3 <sup>1)</sup>	—	V						
$U_{s1max}$		—	-1,3 <sup>2)</sup>	V						
$U_{s3max}$		—	-1,3 <sup>2)</sup>	V						
$I_{kmax}$		5	15	mA						
$R_{sTmax}$		<3	—	MΩ						
$R_{s3max}$		—	<3	MΩ						
$U_{s2/s4max}$		—	100 <sup>3)</sup>	V						
$U_{s2/s4max}$		—	250 <sup>4)</sup>	V						
$P_{s2/s4max}$		—	1	W						
$R_{s1max}$		—	3	MΩ						
$R_{s3max}$		<3	<3	MΩ						
$R_{w/kmax}$		—	20	kΩ						
$U_{w/kmax}$		—	150	V						
<sup>1)</sup> Gdy $I_{s1} = +0,3 \mu A$ <sup>2)</sup> Gdy $I_{s3} = +0,3 \mu A$ <sup>3)</sup> Gdy $I_a = 3 \text{ mA}$ <sup>4)</sup> Gdy $I_a < 1 \text{ mA}$										

