

Trioda – heptoda

UCH 81

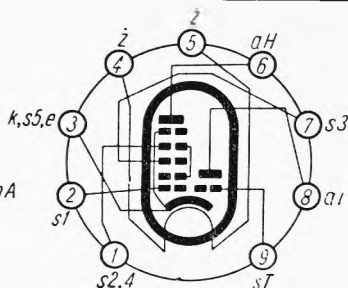
Telefunken

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

Nowalowy



$$\frac{U_z}{I_z} = 19 \text{ V} \\ I_z = 100 \text{ mA}$$



Wartości charakterystyczne

Trioda

U_a	100	V
U_s	0	V
I_a	13,5	mA
S_a	3,7	mA/V
K_a	22	V/V

Wartości robocze

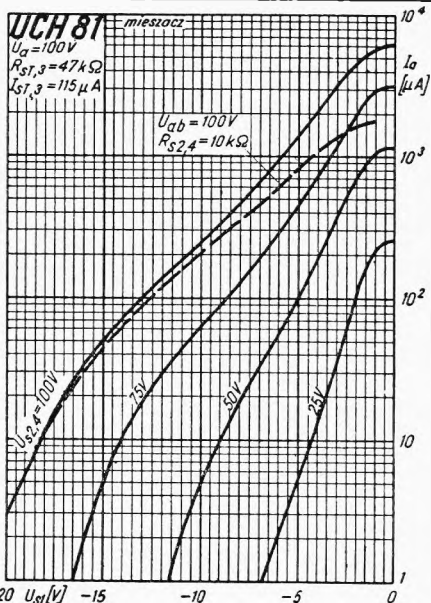
Trioda jako oscylator

U_b	100	170	200	V
R_a	15	15	15	k Ω
R_{sT}	47	47	47	k Ω
I_{sT}	120	200	240	μ A
I_a	2,5	4,5	5,4	mA
$S^1)$	0,53	0,58	0,58	mA/V

1) S — nachylenie skuteczne

Heptoda jako mieszacz ($s3$ połączone z sT)

$U_b=U_a$	100	170	200	V			
$R_{s2/s4}$	10	10	10	kΩ			
$R_{sT/s3}$	47	47	47	kΩ			
I_{sT+s3}	115	200	230	μA			
R_k	150	150	150	Ω			
U_{s1}	-1,2	-14,5	-2,2	-24	-2,6	-28	V
$U_{s2/s4}$	63	—	102	—	119	—	V
I_a	1,7	—	3,2	—	3,7	—	mA
I_{s2+s4}	3,7	—	6,8	—	8,1	—	mA
S_p	620	6,2	750	7,5	775	7,75	μA/V
ϱ_a	0,8	>3	0,9	>3	1	>3	MΩ
r_{sz}	62	—	70	—	75	—	kΩ



TYPY PODOBNE

ECH 81, 6 AJ 8, 10 C 14, HCH 81

Wartości robocze

Heptoda jako wzmacniacz w.c.z. lub p.c.z.

$U_b = U_a$	100	170	200	V
$R_{s2/s4}$	18	18	18	kΩ
U_{s3}	0	0	0	V
R_k	220	220	220	Ω
U_{s1}	-1,2	-16,5	-2,2	-28
$U_{s2/s4}$	60	—	102	—
I_a	3,4	—	6,2	—
$I_{s2,s4}$	2,2	—	3,8	—
S_a	2000	20	2300	23
$K_{s2/s1}$	20	—	20	—
ϱ_a	0,5	>10	0,6	>10
r_{sz}	5,8	—	8,8	—

Pojemności

Heptoda			Trioda		
C_{wyj}	7,9	pF	C_{wyj}	2,1	pF
C_{s1}	4,8	pF	C_s	2,6	pF
$C_{s1/a}$	<0,006	pF	$C_{s1/a}$	1	pF
$C_{s1/s3}$	<0,3	pF	$C_{s1/w}$	<0,02	pF
$C_{s1/w}$	<0,17	pF			
C_{s3}	5,8	pF			
$C_{s3/w}$	<0,06	pF			

Heptoda/Trioda

$C_{aH/aT}$	0,2	pF	$C_{s1H/aT}$	<0,06	pF
$C_{aH/sT}$	<0,09	pF	$C_{s1H/sT}$	<0,17	pF
$C_{aH/s3H,sT}$	<0,35	pF	$C_{s1H/s3H,sT}$	<0,45	pF

Wartości graniczne

Trioda

U_{a0max}	550	V
U_{amax}	250	V
P_{amax}	0,8	W
$U_{sTmax}^{1)}$	-1,3	V
I_{kmax}	6,5	mA
R_{sTmax}	3	MΩ

¹⁾ $I_{sT} \leq +0,3 \mu A$

Heptoda

U_{a0max}	550	V
U_{amax}	250	V
P_{amax}	1,7	W
$U_{s2/s40max}$	550	V
$U_{s2/s4max}^{1)}$	200	V
$U_{s2/s4max}^{2)}$	125	V
$P_{s2+P_{s4max}}$	1	W
$U_{s1max}^{3)}$	-1,3	V
$U_{s3max}^{4)}$	-1,3	V
I_{kmax}	12,5	mA
R_{s1max}	3	MΩ
$R_{s3max}^{5)}$	3	MΩ
$R_{w/kmax}$	20	kΩ
$U_{w/kmax}$	100	V

¹⁾ $I_a < 1 \text{ mA}$

²⁾ $I_a = 7,6 \text{ mA}$

³⁾ $I_{s1} \leq +0,3 \mu A$

⁴⁾ $I_{s3} \leq +0,3 \mu A$

