

Trioda – heptoda

**HCH 81**

Philips

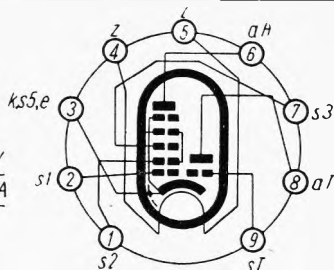
Mieszacz + oscylator, wzmacniacz w. cz.,  
wzm. p. cz.

Nowal



$$\frac{U_z}{I_z} = 12,6V$$

$$\frac{I_z}{I_a} = 150mA$$



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 graniczne

Trioda

Heptoda

$U_{a0max}$	550	550	V
$U_{a max}$	250	250	V
$U_{/s_{2,4}0max}$	—	550	V
$U_{s_{2,4}max}$	—	125	V
$U_{s_{2,4}max}$	—	250 <sup>2)</sup>	V
$P_{a max}$	0,8	1,7	W
$P_{s_{2,4}max}$	—	1	W
$I_{k max}$	6,5	12,5	mA
$R_{s1 max}$	3	3	MΩ
$R_{s3 max}$	—	3	MΩ
$U_{w/k max}$	100	100	V
$R_{w/k max}$	20	20	kΩ
$U_{s1 max}$	-1,3 <sup>1)</sup>	-1,3 <sup>1)</sup>	V
$U_{s3 max}$	—	-1,3 <sup>3)</sup>	V

<sup>1)</sup>  $I_{s1} + 0,3 \mu A$

<sup>2)</sup>  $I_a < 1 mA$

<sup>3)</sup>  $I_{s3} + 0,3 \mu A$

TYPY PODOBNE

**12 AJ 8, ECH 81, UCH 81**

### Wartości robocze

Wzm. w. cz.<sub>3</sub> Wzm. p. cz.

$U_a$	200	170	100	V			
$U_{ab}$	200	170	100	V			
$U_{S3}$	0	0	0	V			
$R_{S2+4}$	18	18	18	k $\Omega$			
$U_{S1}$	-2,3	-33	-28	-1,1	-16,5	V	
$U_{S2+4}$	117	-	102	-	60	V	
$I_a$	7,4	-	6,2	-	3,4	mA	
$I_{S2+4}$	4,6	-	3,8	-	2,2	mA	
$S_a$	2,4	0,024	2,3	0,023	2,0	0,02	mA/V
$Q_a$	0,5	>10	0,5	>10	0,45	>10	M $\Omega$
$K_{S2/S1}$	20	-	20	-	20	-	V/V
$r_{sz}$	9,7	-	8,8	-	5,8	-	k $\Omega$
$R_{S1}^{(1)}$	2,1	-	2,0	-	1,4	-	k $\Omega$

1) 100 MHz

### Mieszacz

$U_a$	200	170	100	V			
$U_{ab}$	200	170	100	V			
$U_{S2+4}$	119	-	103	-	63	-	V
$U_{S1}$	-2,3	-28	-2,0	-24	-1,1	-14,5	V
$I_a$	3,7	-	3,2	-	1,7	-	mA
$I_{S2+4}$	8,1	-	6,7	-	3,7	-	mA
$I_{ST/3}$	230	-	200	-	125	-	mA
$S_p$	775	7,75	750	7,5	620	6,2	$\mu$ A/V
$Q_a$	1	>3	0,9	>3	0,8	>3	M $\Omega$
$r_{sz}$	75	-	70	-	62	-	k $\Omega$
$R_{S2+4}$	10	-	10	-	10	-	k $\Omega$
$R_{ST/3}$	47	-	47	-	47	-	k $\Omega$

### Trioda (Oscylator)

$U_{ab}$	200	170	100	V
$R_a$	15	15	15	k $\Omega$
$R_{ST/3}$	47	47	47	k $\Omega$
$I_{ST/3}$	230	200	115	$\mu$ A
$I_a$	5,4	4,5	2,5	mA
$S_{Sr}$	0,65	0,65	0,58	mA/V

### Pojemności

Heptoda Trioda

$C_{wej}$	4,8	pF	$C_{wej}$	2,6	pF
$C_{wyj}$	7,9	pF	$C_{wyj}$	2,1	pF
$C_{S2/wyj}$	6,0	pF	$C_a/s$	1,0	pF
$C_a/s_1$	<0,006	pF	$C_{s/w}$	<0,02	pF
$C_{s_1/s_3}$	<0,3	pF			
$C_{s_1/w}$	<0,17	pF			
$C_{s_3/w}$	<0,06	pF			

### Heptoda/Trioda

$C_aH/aT$	0,2	pF
$C_{s1/sT}$	<0,17	pF
$C_aH/sT$	<0,09	pF
$C_{s1H/sT+3}$	<0,45	pF
$C_{s1/aT}$	<0,06	pF
$C_aH/sT+s_3$	<0,35	pF

