

Trioda – pentoda

ECL 80

Philips

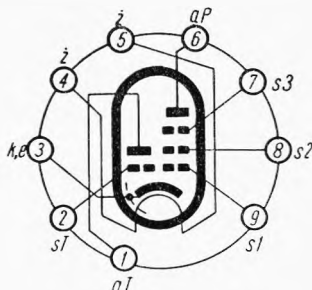
Wzm. mocy m. cz., filtr amplitudowy, odchylanie pionowe

Nowal



$$\frac{U_z}{I_z} = 6,3V$$

$$I_z = 300mA$$



Wartości charakterystyczne

	Pentoda			Trioda
U_a				100
U_{ab}	170	200	250	
U_{s3}				
U_{s2}				
U_{s1}	-3,5	-4,2	5,5	0
U_{wej}				
$U_{wej}^{(2)}$				
$U_{wej}^{(3)}$				
I_a	1,8	2,2	2,8	8
I_{s2}	2,8	3,3	2,6	
$K_{s2/s1}$	14	14	14	20
S_a	3,2	3,3	2,6	1,9
φ_a	0,15	0,15	0,2	
R_a	47	47	47	
R_{s2}				
$P_{wyj}^{(1)}$				
$P_{wyj}^{(2)}$				

Wartości robocze

Pentoda separator							
Pentoda wyjściowa				impulsów			
170	200	250	20	V			
170	200	250		V			
0	0	0	0	V			
170	200		12	V			
-6,7	-8	-12,2	0-1,45	V			
3,7	4,1	5,3		V			
4,4	5,1	5,9		V			
0,7	0,7	0,75		V			
15	17,5	14	2	0,1	mA		
2,8	3,3	2,6			mA		
3,2	3,3	2,6			V/V		
0,15	0,15	0,2			mA/V		
11	11	17,5			MΩ		
—	—	4,7			kΩ		
1	1,4	1,55			W		
1,27	1,75	1,75			%		

Wartości graniczne

	Pentoda		Trioda
U_{a0max}	550	550	V
U_{amax}	400	200	V
$U_{aszczmax}$	1200		V
$-U_{aszczmax}$	500		V
U_{s20max}	550		V
U_{s2max}	250		V
$U_{s1max}^{(1)}$	-1,3	-1,3	V
P_{amax}	3,5	1	W
U_{zmax}	9,5	9,5	V
P_{s2max}	1,2		W
I_{kmax}	25	8	mA
$I_{kszczmax}$	350	200	mA
$R_{s1max}^{(2)}$	1	1	MΩ
$R_{s1max}^{(3)}$	2	3	MΩ
$U_{w/kmax}$	150	150	V
$R_{w/kmax}$	20	20	kΩ

¹⁾ $h = 10\%$

²⁾ $\eta = 50\%$

³⁾ $P_{wyj} = 50 \text{ mW}$

¹⁾ $I_s = +0,3 \mu A$

²⁾ minus stały

³⁾ minus automatyczny

TYPY PODOBNE

6 AB 8, 1N 152 (Marconi)

Pojemności

Pentoda

C_{wej}	4,5	pF
C_{wyj}	5,0	pF
$C_{a/s1}$	< 0,2	pF
$C_{s1/w}$	< 0,25	pF
$C_{k/w}$	3,7	pF

Trioda

C_{wej}	2,1	pF
C_{wyj}	0,8	pF
$C_{a/s}$	0,9	pF
$C_{s/w}$	< 0,05	pF
$C_{w/k}$	3,7	pF
$C_{aT/s1P}$	< 0,2	pF
$C_{sT/s1P}$	< 0,2	pF
$C_{aT/aP}$	< 1,2	pF
$C_{sT/aP}$	< 0,12	pF

