

Dioda – pentoda

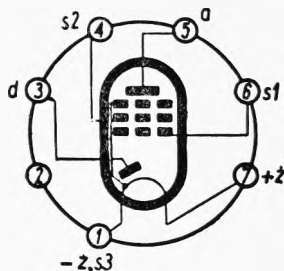
1 B 1 Π
(1 B 1 P)

Detektor, ARW, wzmacniacz napięcia w.cz.

Heptalowy



$U_z = 1,2V$
 $I_z = 60mA$



Wartości charakterystyczne i robocze

U_p	67,5	V
U_{s2}	67,5	V
U_{s1}	0	V
I_{aP}	$1,6 \pm 0,6$	mA
I_{s2}	$0,35 \pm 0,15$	mA
S_a	$0,62 \pm 0,15$	mA/V
ρ_a	0,6	MΩ
$S_a^1)$	$\geq 0,38$	mA/V
$I_{s1}^2)$	$\leq 0,5$	μA
$I_a^3)$	≥ 25	μA
I_{eD}	$\geq 0,5$	mA
$U_{wyj}^4)$	≥ 6	V

Wartości graniczne

U_{zmax}	1,4	V
U_{zmin}	0,95	V
U_{amax}	100	V
U_{s2max}	75	V
U_{s1max}	0	V
I_{kmax}	4	mA
I_{aDmax}	250	μA
$\beta_{max}^5)$	0,9	

Pojemności

C_{wej}	2,2	pF
C_{wyj}	2,4	pF
$C_{s1/a}$	0,2	pF

Pentoda — wzmacniacz m.cz.

U_{ba}	45	67,5	90	V
U_{bs2}	45	67,5	90	V
U_{s1}	0	0	0	V
R_a	1	1	1	MΩ
R_{s2}	3	3	3	MΩ
C_{s2}	0,1	0,1	0,1	μF
R_{s1}	10	10	10	MΩ
R_{s1}	2	2	2	MΩ
$k^6)$	30	40	50	V/V

¹⁾ Przy $U_z = 0,95$ V.

²⁾ Przy $U_a = U_{s2} = 90$ V, $U_{s1} = -2$ V i $R_{s1} = 0,5$ MΩ.

³⁾ d połączona z $+z$ przez $R = 5$ kΩ, $U_z = 1,2$ V, napięcie pozostałych elektrod równe zeru.

⁴⁾ $U_{ba} = U_{bs2} = 45$ V, $R_a = 1$ MΩ, $R_{s2} = 3,5$ MΩ, $C_{s2} = 0,1$ μF i $U_{wej} = 0,2$ V.

⁵⁾ Sprawność detekcji przy U_{wej} w.cz. doprowadzonego do diody rzędu kilku woltów. Normalnie powinno być 0,3...0,4 V.

⁶⁾ Jeśli źródło napięcia zmiennego doprowadzonego do $s1$ ma oporność wewn. 1 MΩ.

TYPY PODOBNE

DAF 91, 1 S 5

