

Rys. 2-47. BA173

Typ diody: dioda krzemowa

Firma: TELEFUNKEN

Wykonanie: dioda krzemowa dyfuzyjna o dużym napięciu wstecznym, ciężar max 0,3 G

Zastosowanie: układy szybkiego przełączania, układy stabilizacji poziomu w odbiornikach telewizji kolorowej

Wartości charakterystyczne¹⁾

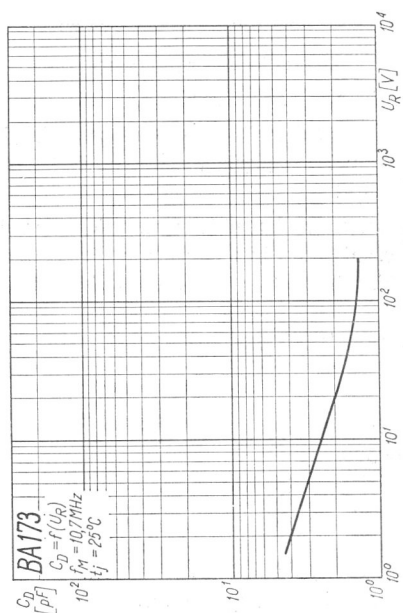
	typ	max		
$U_F^{2)}$	0,85	1	V	przy $I_F = 100$ mA
I_R	0,08	1	μ A	przy $U_R = 300$ V
U_{RS}		350	V	przy $t_p \leq 1$ ms, $V \leq 0,2$
I_{FS}		3	A	przy $t_p \leq 10$ ms, $V = 0,01$
C_j	2,5		pF	przy $U_R = 10$ V, $f = 1$ MHz
C_j		2	pF	przy $U_R = 150$ V, $f = 1$ MHz
t_{rr}	350	500	ns	przy $I_F = I_R = 10$ mA, $i_R = 1$ mA

Wartości graniczne

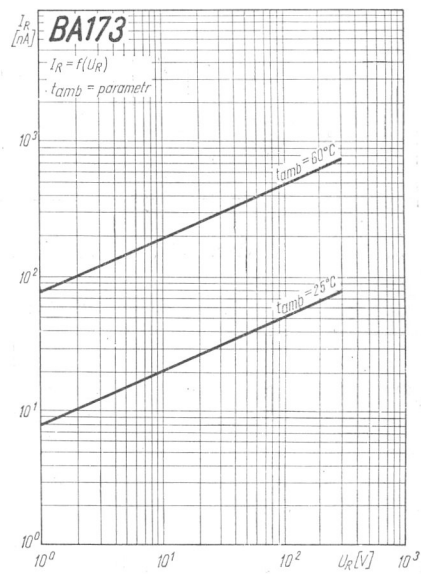
U_R	300	V	P_{tot} max	230	mW
U_{RS} max	350	V	t_j max	150	$^{\circ}$ C
I_F max	300	mA	R_{th} max	0,45	$^{\circ}$ C/mW
I_{FS} max	3	A	t_{stg}	-65 ÷ +150	$^{\circ}$ C

¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}$ C

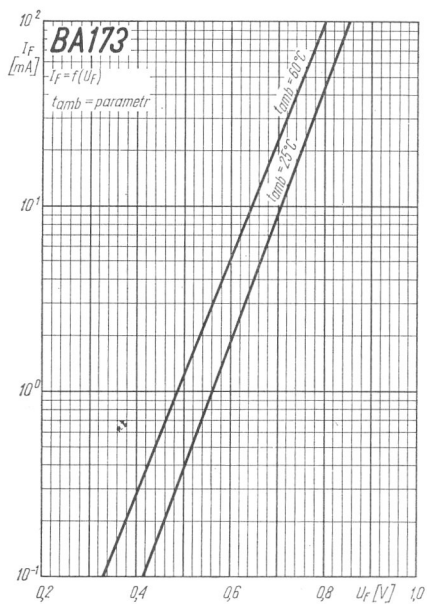
²⁾ pomiar impulsem $t_p = 0,5$ ms, $V = 0,01$



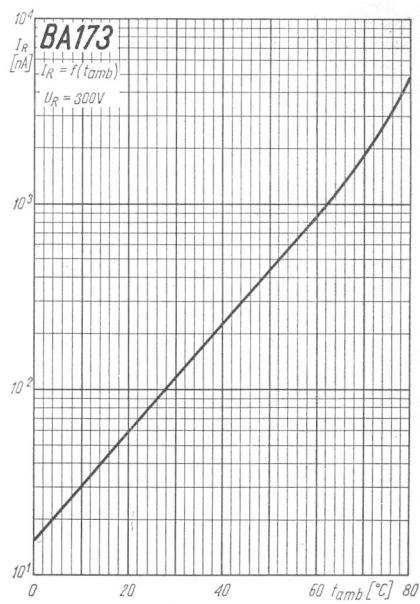
Rys. 2-48. Zależność pojemności złącza od napięcia wstecznego



Rys. 2-49. Charakterystyki prądu wstecznego diody



Rys. 2-50. Charakterystyki prądu przewodzenia diody



Rys. 2-51. Zależność prądu wstecznego diody od temperatury otoczenia

