

Rys. 2-169. OA202

Typ diody: dioda krzemowa

Firma: PHILIPS

Wykonanie: dioda krzemowa stopowa w obudowie szklanej DO-7

Zastosowanie: dioda powszechnego użytku

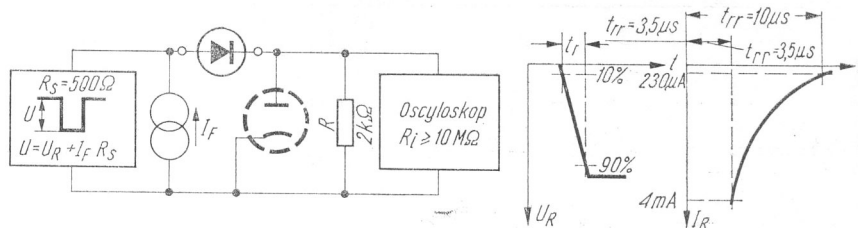
Typy podobne: 1N137A, 1N212÷216, BAY20 (ITT), BAY45 (Siem)

Wartości charakterystyczne

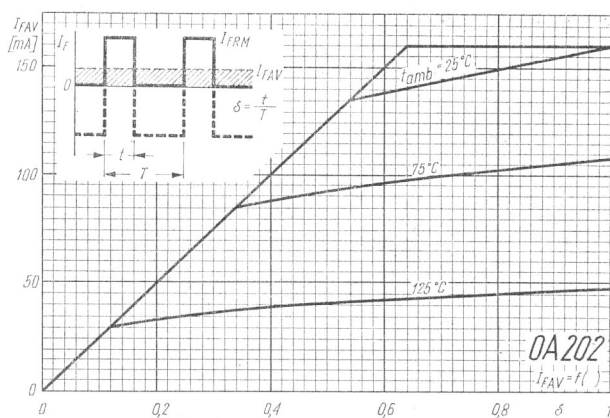
	$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$		$t_{amb} = 125^{\circ}\text{C}$			
	typ	max	typ	max		
U_F	0,52	0,62		0,30	V	przy $I_F = 0,1 \text{ mA}$
U_F	0,80	0,96		0,65	V	przy $I_F = 10 \text{ mA}$
U_F	0,90	1,15		0,80	V	przy $I_F = 30 \text{ mA}$
I_R	0,01	0,10	0,5	10	μA	przy $U_R = U_{R \text{ max}}$
C_d	10	25	10	25	pF	przy $U_R = 0,75 \text{ V}$
R_{thj-a}	0,4				$^{\circ}\text{C}/\text{mW}$	
t_{stg}	-55 ÷ +125				$^{\circ}\text{C}$	
I_R	1,2				mA	przy przełączaniu z $I_F = 5 \text{ mA}$ na $U_R = 5 \text{ V}$ dla $R_L = 2,5 \text{ k}\Omega$ i $t_{rr} = 3,5 \mu\text{s}$
I_R	35				μA	dla $t_{rr} = 10 \mu\text{s}$
I_R	4				mA	przy przełączaniu z $I_F = 30 \text{ mA}$ na $U_R = 35 \text{ V}$ dla $R_L = 2,5 \text{ k}\Omega$ i $t_{rr} = 3,5 \mu\text{s}$
I_R	230				μA	dla $t_{rr} = 10 \mu\text{s}$

Wartości graniczne

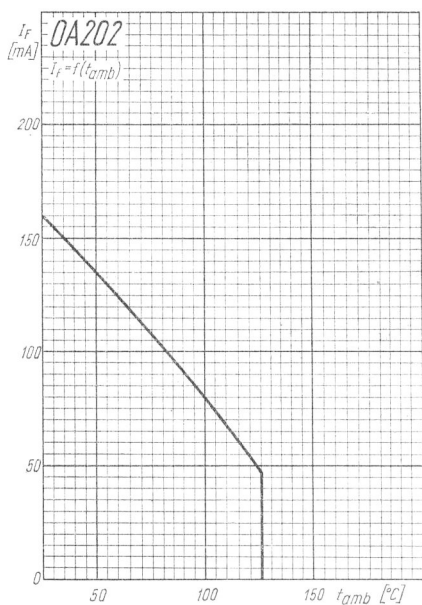
	$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$	$t_{amb} = 125^{\circ}\text{C}$	
$I_0 \text{ max}$	160	48	mA
$I_{FAV} \text{ max}$	80	40	mA
$I_F \text{ max}$	160	48	mA
$I_{FRM} \text{ max}$	250	125	mA
$t_{amb} \text{ max}$		125	$^{\circ}\text{C}$
$U_R \text{ max}$		150	V



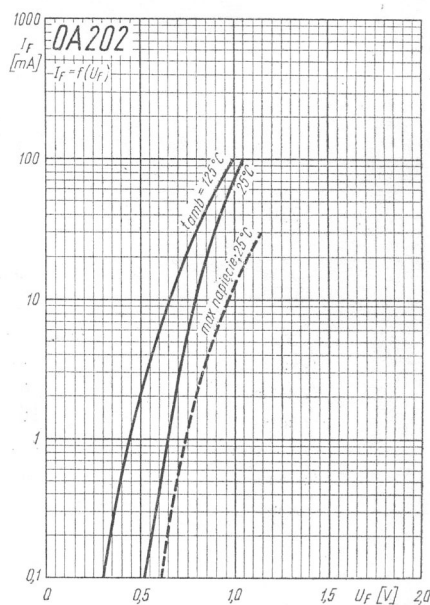
Rys. 2-170. Układ pomiarowy czasu ustalania prądu wstecznego diody



Rys. 2-171. Zależność średniego prądu przewodzenia od współczynnika wypełnienia impulsu



Rys. 2-172. Zależność prądu przewodzenia diody od temperatury otoczenia



Rys. 2-173. Charakterystyka prądu przewodzenia