

Rys. 2-149. DG52

Typ diody: dioda germanowa

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: dioda germanowa ostrzowa w obudowie szklanej DO-7, ciężar około 0,5 G

Zastosowanie: układy przełączające średniej szybkości

Wartości charakterystyczne¹⁾

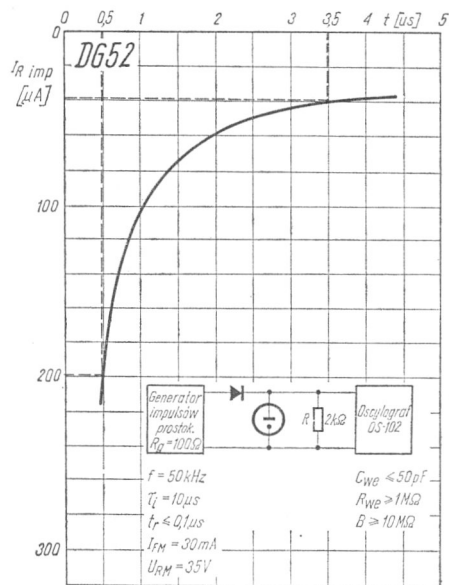
	min	typ	max		
U_F	0,4	0,85	1,0	V	przy $I_F = 5$ mA
I_R		1,5	8	μ A	przy $U_R = 1,5$ V
I_R		5	15	μ A	przy $U_R = 10$ V
I_R		30	170	μ A	przy $U_R = 10$ V, $t_{amb} = 60^\circ\text{C}$
$I_{R imp}$		200	700	μ A	przy $I_{FM} = 30$ mA, $U_{RM} = 35$ V, po $t = 0,5$ μ s
$I_{R imp}$		40	150	μ A	przy $I_{FM} = 30$ mA, $U_{RM} = 35$ V, po $t = 3,5$ μ s
C_D			1	pF	przy $U_R = 1$ V, $f_p = 10,7$ MHz

Wartości graniczne

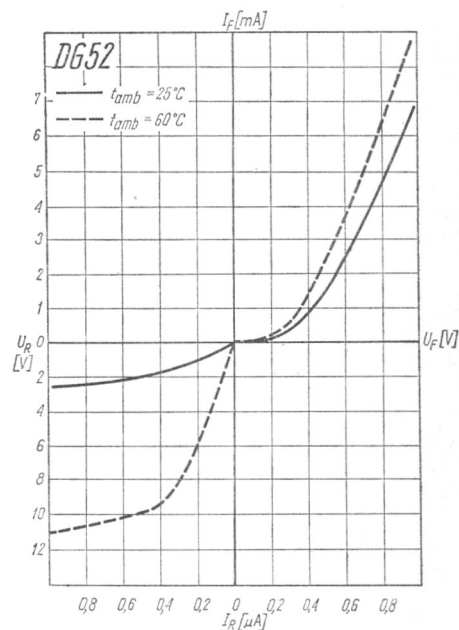
U_R max	35	V	I_{FM} max	150	mA
U_{RM} max	35	V	t_j max	75	$^\circ\text{C}$
I_F max	35 ²⁾	mA	t_{stg}	-40 ÷ +75	$^\circ\text{C}$

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

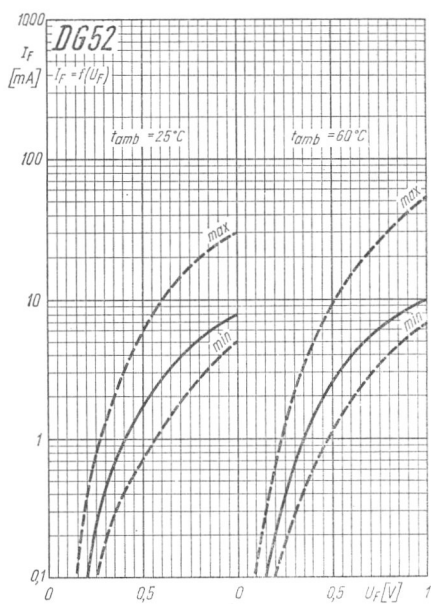
²⁾ przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 35$ [mA]



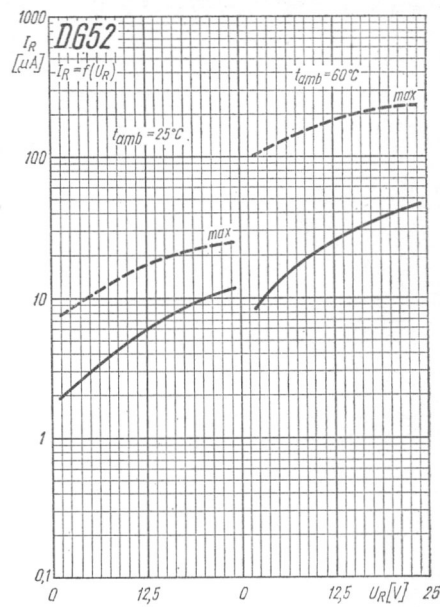
Rys. 2-150. Przebieg prądu wstecznego I_{Rimp} po przełączeniu z kierunku przewodzenia na kierunek wsteczny oraz schemat układu pomiarowego



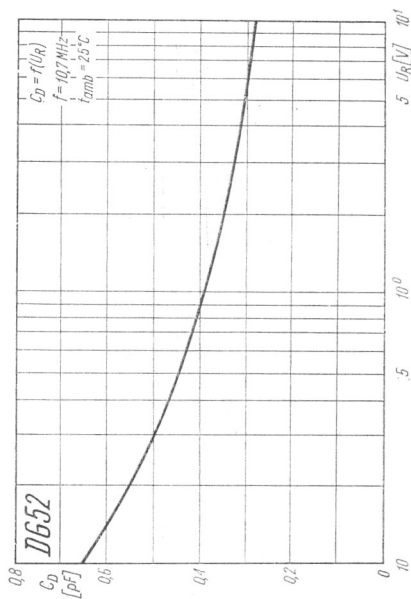
Rys. 2-151. Początkowy zakres charakterystyk diody



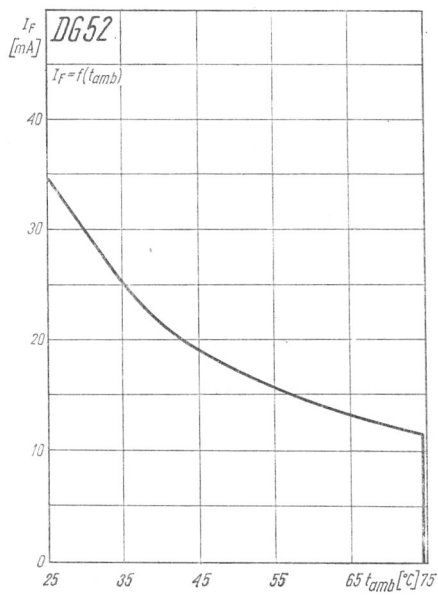
Rys. 2-152. Charakterystyka prądu przewodzenia diody



Rys. 2-153. Charakterystyka prądu wstecznego diody



Rys. 2-154. Zależność pojemności diody od napięcia wstecznego



Rys. 2-155. Zależność dopuszczalnego prądu przewodzenia od temperatury otoczenia