

DG51

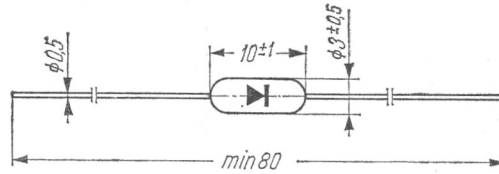
Typ diody: dioda germanowa

Firma: UNITRA-CEMI

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

Zastosowanie: układy przełączające średniej szybkości

Typy podobne: OA86 (Ph), AAZ10 (Siem)



Rys. 2-142. DG51

Wartości charakterystyczne¹⁾

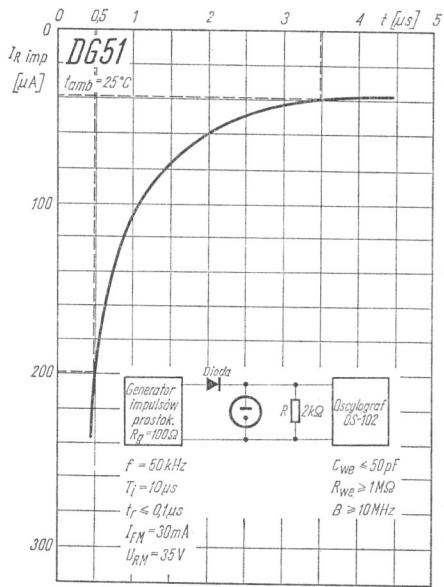
	min	typ	max		
U_F	0,4	0,8	1,0	V	przy $I_F = 5$ mA
I_R		1,5	4	μ A	przy $U_R = 15$ V
I_R		3	7	μ A	przy $U_R = 10$ V
I_R		25	80	μ A	przy $U_R = 10$ V, $t_{amb} = 60^\circ\text{C}$
$I_R \text{ imp}$		200	700	μ A	przy $I_{FM} = 30$ mA, $U_{RM} = 35$ V, po $t = 0,5$ μ s
$I_R \text{ imp}$		40	150	μ A	przy $I_{FM} = 30$ 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

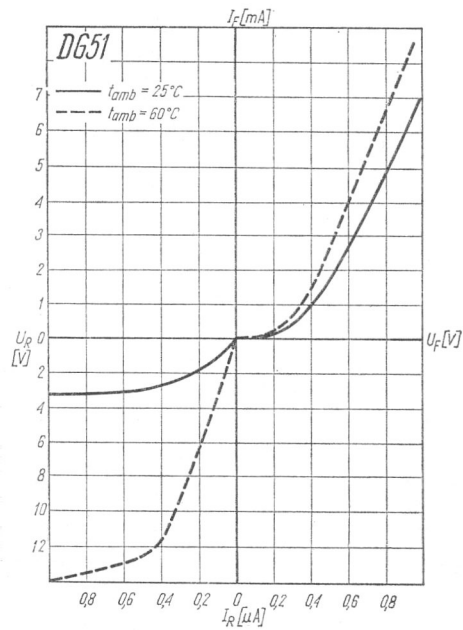
$U_R \text{ max}$	35	V	$I_{FM} \text{ max}$	150	mA
$U_{RM} \text{ max}$	35	V	$t_j \text{ max}$	75	$^\circ\text{C}$
$I_F \text{ max}$	35 ²⁾	mA	t_{stg}	-40 ÷ +75	$^\circ\text{C}$

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

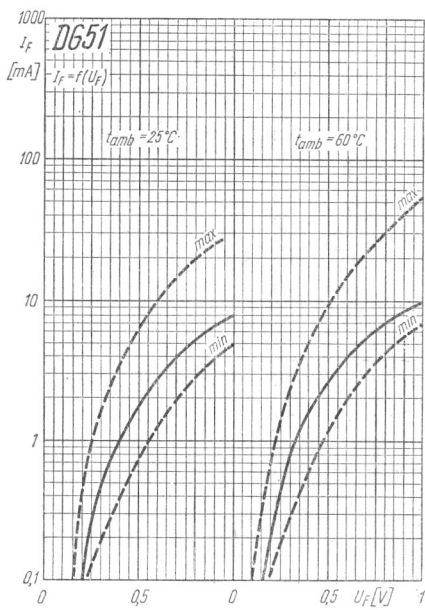
²⁾ przy $t_{amb} > 25^\circ\text{C}$, $I_F = \frac{25}{t_{amb}} \cdot 35$ [mA]



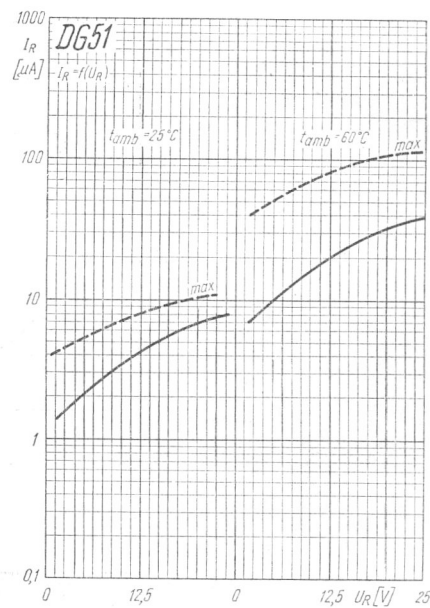
Rys. 2-143. Przebieg prądu wstecznego I_{Rimp} po przełączeniu z kierunku przewodzenia na kierunek wsteczny oraz schemat układu pomiarowego



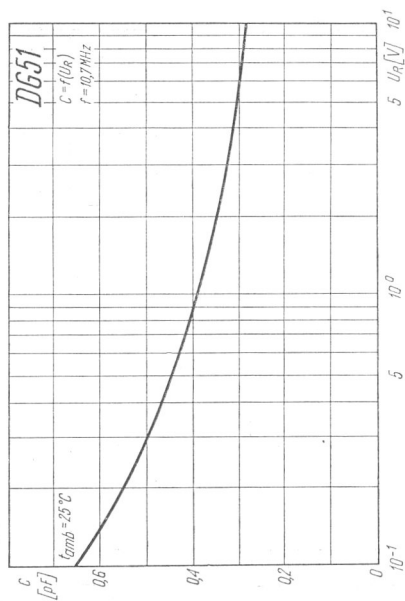
Rys. 2-144. Początkowy zakres charakterystyki diody



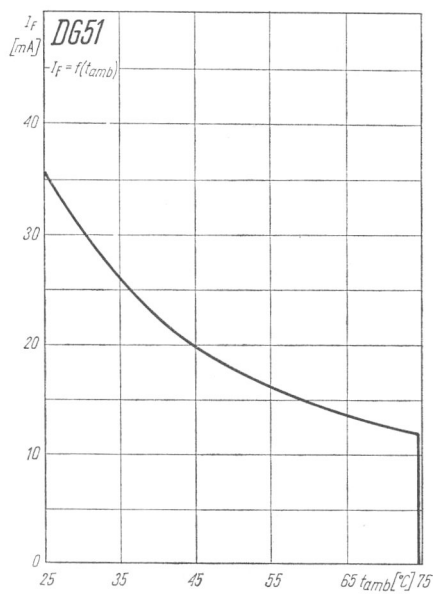
Rys. 2-145. Charakterystyka prądu przewodzenia diody



Rys. 2-146. Charakterystyka prądu wstecznego diody



Rys. 2-147. Zależność pojemności diody od napięcia wstecznego



Rys. 2-148. Zależność dopuszczalnego prądu przewodzenia od temperatury otoczenia