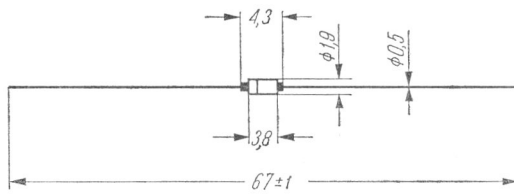


1N4151



Rys. 2-223. 1N4151

Typ diody: dioda krzemowa

Firma: TELEFUNKEN

Wykonanie: dioda krzemowa epitaksjalno-planarna o bardzo małej pojemności, ciężar max 0,15 G

Zastosowanie: bardzo szybkie układy przełączające

Typy podobne: BAY95, 1N3604, BA795

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
U_F		0,88	1	V	przy $I_F = 50$ mA
I_R		14	50	nA	przy $U_R = 50$ V
I_R			50	μ A	przy $U_R = 50$ V, $t_{amb} = 150^\circ\text{C}$
U_R	75			V	przy $I_R = 5$ μ A
C_j		1,7	2,5	pF	przy $U_R = 0$, $f = 1$ MHz, U_{HFef} = 50 mV
t_{rr}			4	ns	przy przełączaniu z $I_F = 10$ mA na $I_R = 10$ mA przy $i_R = 1$ mA
t_{rr}			2	ns	przy przełączaniu z $I_F = 10$ mA na $U_R = 6$ V, $R_L = 100 \Omega$, przy $i_R = 1$ mA

Wartości graniczne

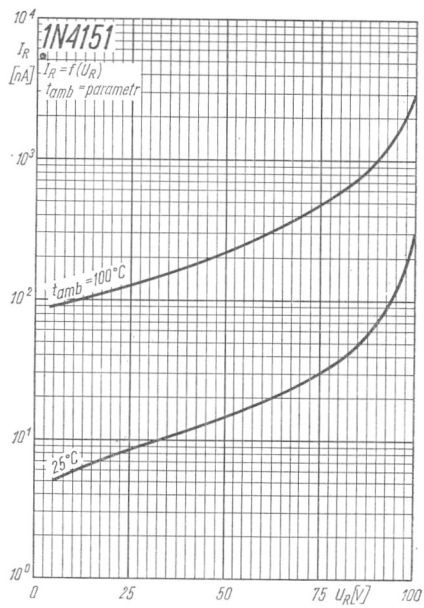
U_R max	50	V	P_{tot} max	440 ³⁾	mW
U_{RM} max	75	V	P_{tot} max	500 ⁴⁾	mW
I_{max}	150	mA	t_j max	200	$^\circ\text{C}$
I_F max	200	mA	$R_{th j-a}$ max	0,35	$^\circ\text{C}/\text{mW}$
I_{FM} max	450	mA	t_{amb}	-65 ÷ +200	$^\circ\text{C}$
I_{FS} max	22)	A	t_{stg}	-65 ÷ +200	$^\circ\text{C}$

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

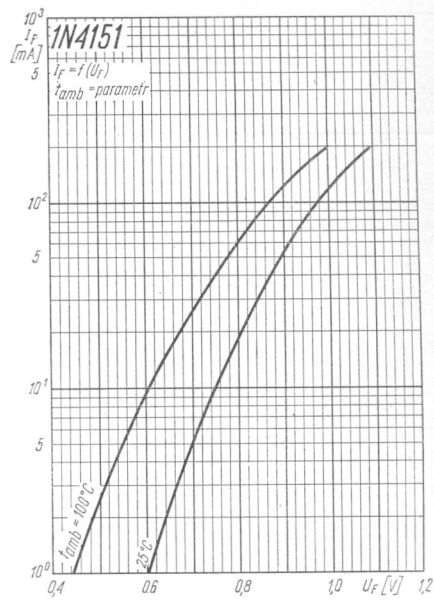
²⁾ $t < 1 \mu\text{s}$

³⁾ $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$

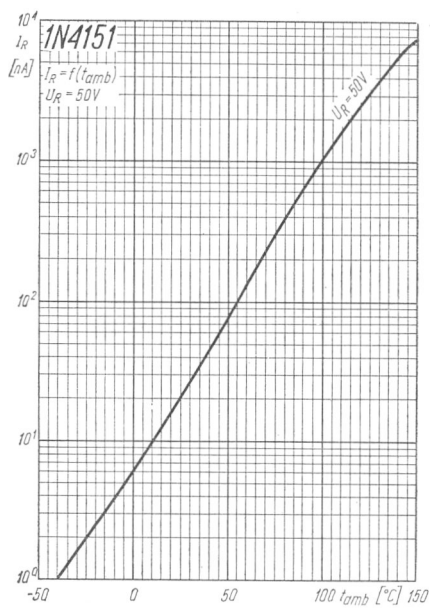
⁴⁾ $t_{amb} \leq 25^\circ\text{C}$



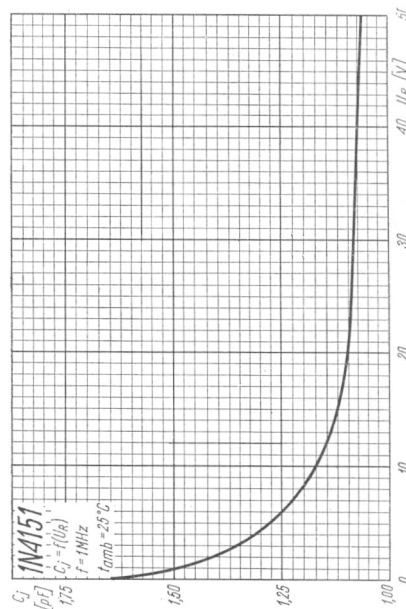
Rys. 2-224. Charakterystyki prądu wstecznego



Rys. 2-225. Charakterystyki prądu przewodzenia



Rys. 2-226. Zależność prądu wstecznego od temperatury otoczenia



Rys. 2-227. Zależność pojemności złącza od napięcia wstecznego