

Rys. 2-16. AAY37

Typ diody: dioda germanowa

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: dioda germanowa ze złotym ostrzem w obudowie szklanej DO-7, ciężar około 0,4 G

Zastosowanie: układy przełączające średniej szybkości

Typy podobne: OA47, OA80, 81

Wartości charakterystyczne¹⁾

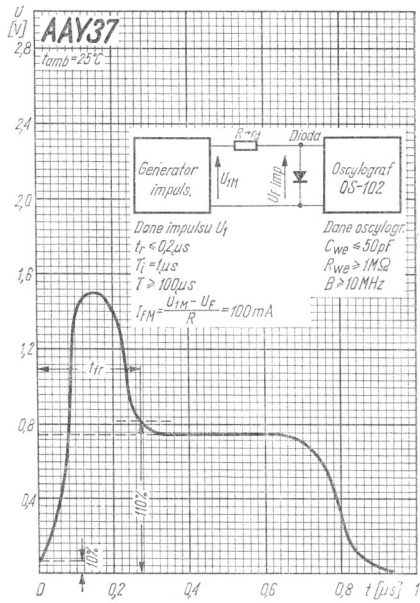
	typ	max		
U_F	0,4	0,5	V	przy $I_F = 10$ mA
U_F	0,38	0,45	V	przy $I_F = 10$ mA, $t_{amb} = 60^\circ\text{C}$
I_R	1	8	μA	przy $U_R = 10$ V
I_R	8	40	μA	przy $U_R = 10$ V, $t_{amb} = 60^\circ\text{C}$
I_R	4	50	μA	przy $U_R = 25$ V
I_R	30	160	μA	przy $U_R = 25$ V, $t_{amb} = 60^\circ\text{C}$
$U_{F\text{imp}}$	0,75	1,2	V	przy $I_{FM} = 100$ A, $t = 0,5$ μs
$I_{R\text{imp}}$	30	250	μA	przy przełączeniu $I_{FM} = 5$ mA, $U_{RM} = 5$ V, po czasie $t = 0,5$ μs
$I_{R\text{imp}}$	4	25	μA	przy przełączaniu $I_{FM} = 5$ mA, $U_{RM} = 5$ V, po czasie $t = 3,5$ μs
C_D	1	3,5	pF	przy $U_R = 0,75$ V, $f_p = 10,7$ MHz

Wartości graniczne

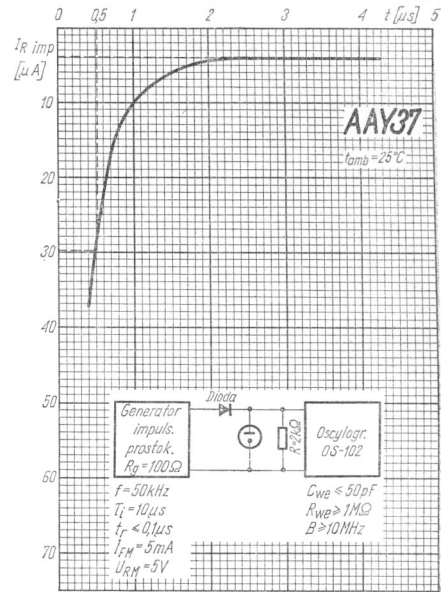
	$t_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$t_{amb} = 60^\circ\text{C}$		$I_{FM\text{ max}}$	150	150	mA
$U_R\text{ max}$	25	25	V	$I_{FMS\text{ max}}$	200 ²⁾	200 ²⁾	mA
$U_{RM}\text{ max}$	25	25	V	$t_j\text{ max}$	75	75	$^\circ\text{C}$
$U_{RMS}\text{ max}$	30 ²⁾	30 ²⁾	V	t_{stg}	-40	÷	+75
$I_F\text{ max}$	110	50	mA				$^\circ\text{C}$

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

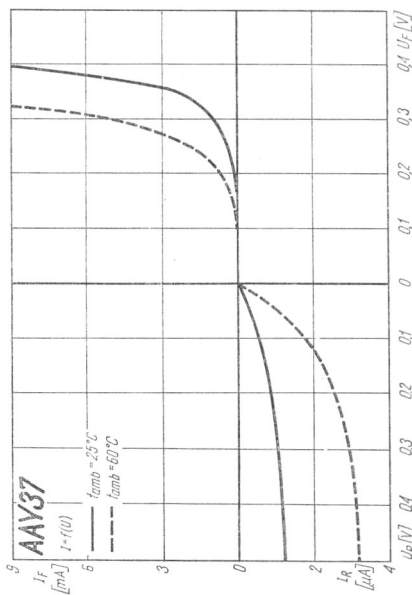
²⁾ czas przeciążania $t_i \leq 1$ s



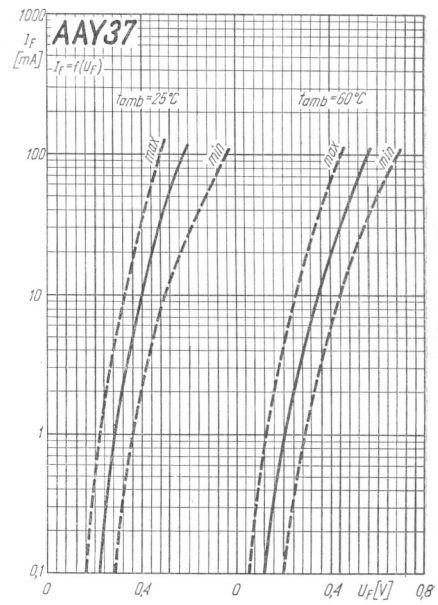
Rys. 2-17. Charakterystyka impulsowego napięcia przewodzenia oraz schemat układu pomiarowego



Rys. 2-18. Charakterystyka prądu wstecznego I_{Rimp} po przełączeniu z kierunku przewodzenia na kierunek wsteczny oraz schemat układu pomiarowego



Rys. 2-19. Początkowy zakres charakterystyki diody



Rys. 2-20. Charakterystyki prądu przewodzenia diody

