

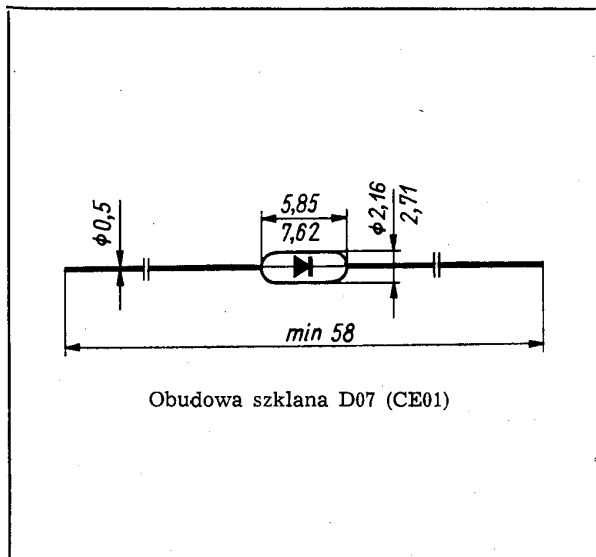
DIODA IMPULSOWA AAYP37

7-74/1

SWW 1156-131

Dioda germanowa z ostrzem złotym jest przeznaczona do stosowania w układach przełączających średniej szybkości.

Parametry dynamiczne; $t_{amb} = 298 \text{ K (25}^\circ\text{C)}$



	typ.	maks.	
Czas przełączania w przód przy $I_F = 100 \text{ mA}$; $U_F = 1,2 \text{ V}$	t_{Fr}	350	500 ns
Czas przełączania przy $I_F = 5 \text{ mA}$; $i_{rr} = 0,25 \text{ mA}$; $U_R = 5 \text{ V}$; $R_L = 2 \text{ k}\Omega$	t_{rr}	300	500 ns
Pojemność diody przy $f = 10 \text{ MHz}$; $U_R = 0,75 \text{ V}$	C_r	1	3,5 pF

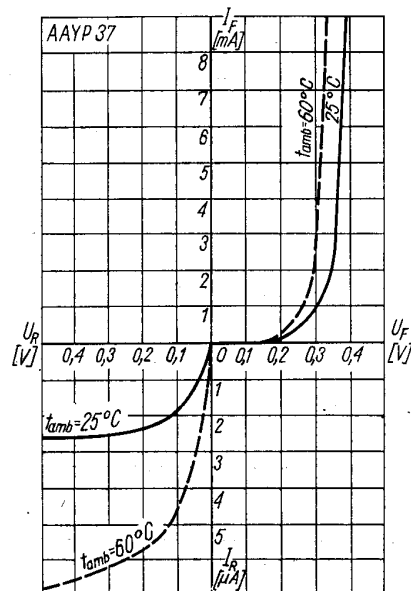
DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

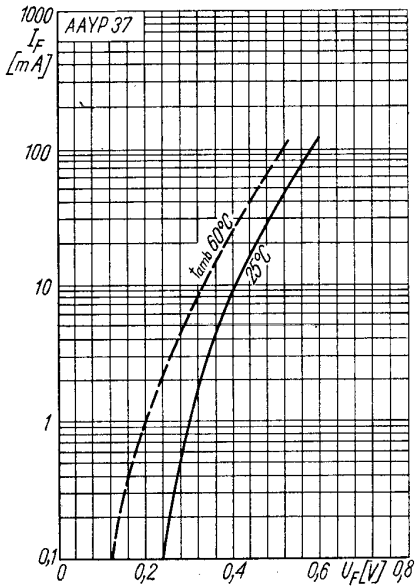
Napięcie wsteczne	U_R	25 V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	25 V
Prąd przewodzenia	I_F	100 mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	150 mA
Temperatura złącza	t_j	348 K (75°C)
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	233...348 K (-40...+75°C)

Parametry statyczne; $t_{amb} = 298 \text{ K (25}^\circ\text{C)}$

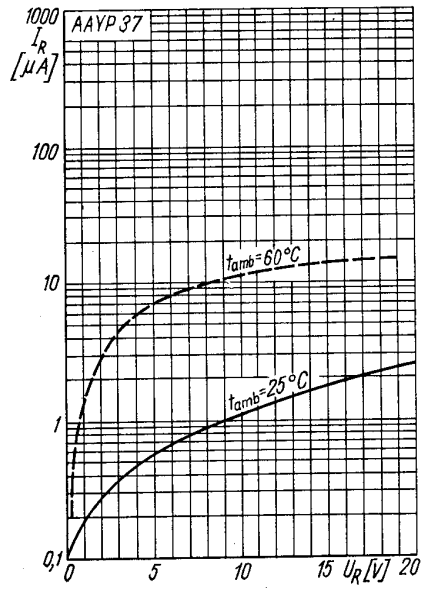
	typ.	maks.	
Napięcie przewodzenia przy $I_F = 10 \text{ mA}$	U_F	0,4	0,5 V
Prąd wsteczny przy $U_R = 10 \text{ V}$	I_R	1	8 μA
przy $U_R = 10 \text{ V}$; $t_{amb} = 333 \text{ K (60}^\circ\text{C)}$		8	40 μA
przy $U_R = 25 \text{ V}$;		4	25 μA
przy $U_R = 25 \text{ V}$; $t_{amb} = 333 \text{ K (60}^\circ\text{C)}$	I_R	30	160 μA



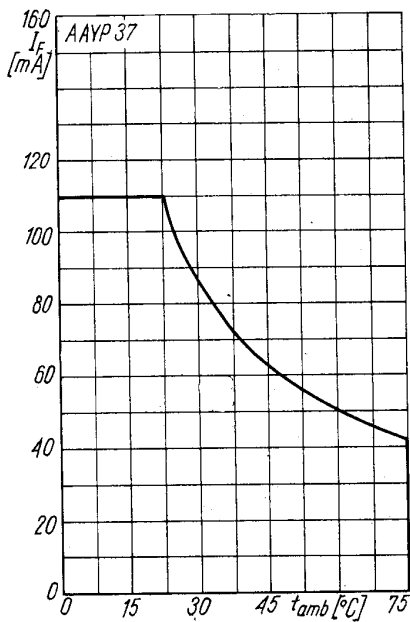
Charakterystyki prądowo-napięciowe



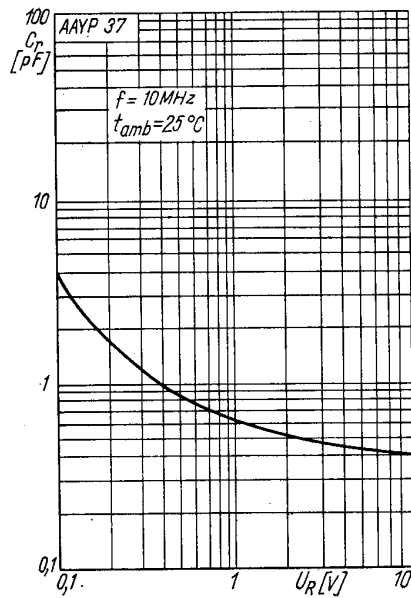
Charakterystyka przewodzenia $I_F = f(U_F)$



Charakterystyka wsteczna $I_R = f(U_R)$



Prąd przewodzenia w funkcji temperatury $I_F = f(t_{amb})$



Zależność pojemności złącza od napięcia $C_T = f(U_R)$

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE CENTRUM
PÓLPRZEWODNIKÓW

ul. Komarowa 5,
02-675 Warszawa
Telefon: 43 14 31÷39
Teleks: 813 219

DYSTRYBUTOR



BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO

ul. Nowogrodzka 50
00-695 Warszawa
Telefony: 28 94 11; 28 64 74
Teleks: 813 435