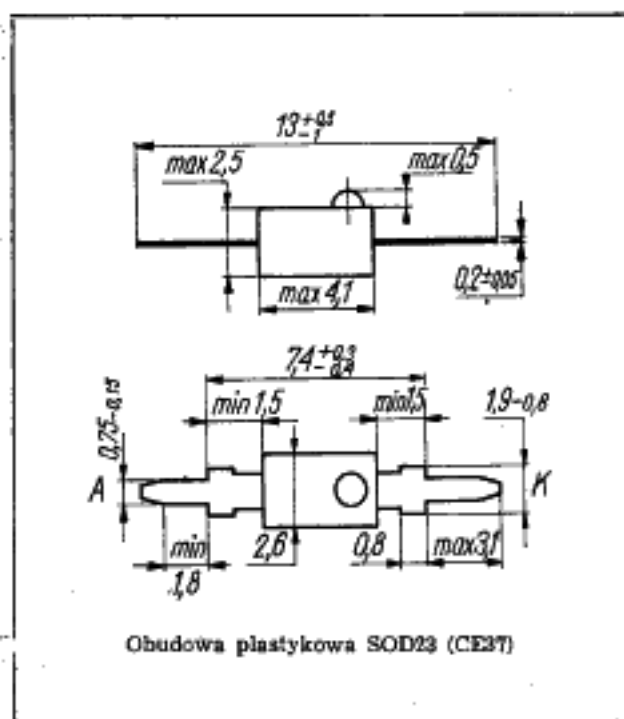


Dioda krzemowa epiplanarna charakteryzuje się małą opornością w kierunku przewodzenia. Jest ona przeznaczona do pracy głównie jako dioda przełącznikowa w głowicy UHF w odbiornikach telewizyjnych.



DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	35 V
Prąd przewodzenia	I_F	100 mA
Temperatura złącza	t_j	373 K (100°C)
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	218...373 K (-85...+100°C)

Parametry statyczne; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

		typ.	maks.	
Prąd wsteczny przy $U_R = 20$ V	I_R	0,1	100	nA
$U_R = 20$ V; $t_{amb} = 333$ K (60°C)		0,1	1	µA
Napięcie przewodzenia przy $I_F = 100$ mA	U_F	0,9	1,2	V

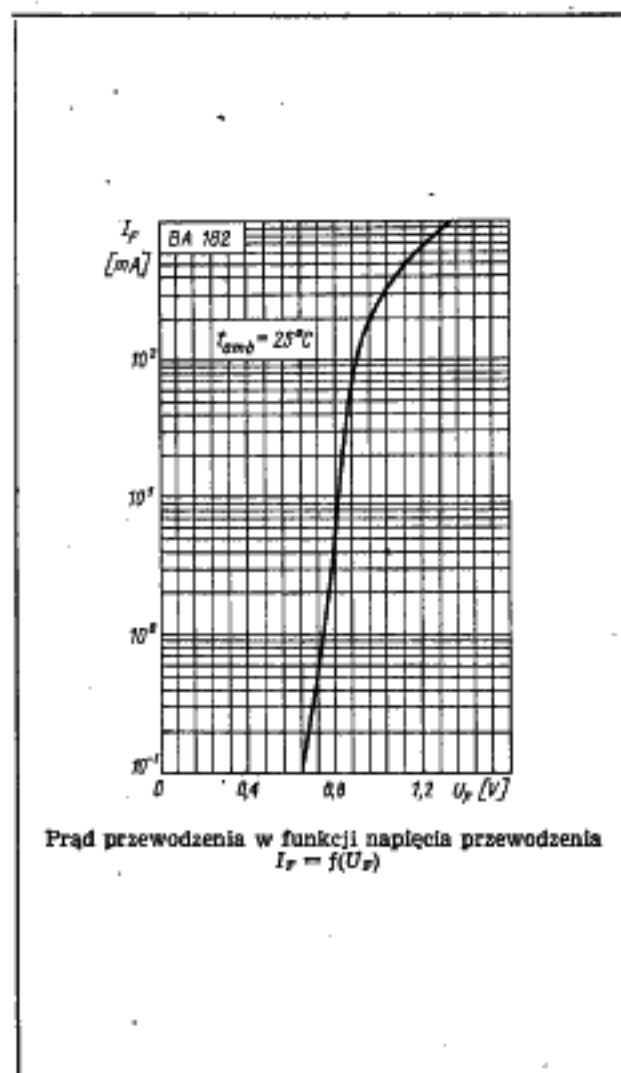
SWW 1156-121

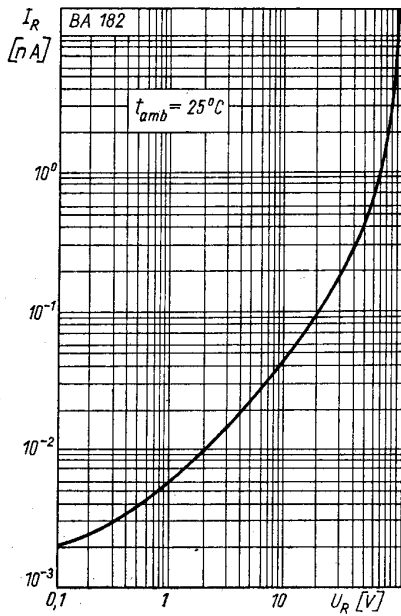
Parametry dynamiczne; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

		typ.	maks.	
Pojemność diody przy $f = 1$ MHz dla $U_R = 20$ V	C_j	0,9	1	pF
$U_R = 3$ V		1,2	1,5	pF
Rezystancja szeregową przy $f = 100$ MHz; $I_F = 5$ mA	r_s	0,55	07	Ω

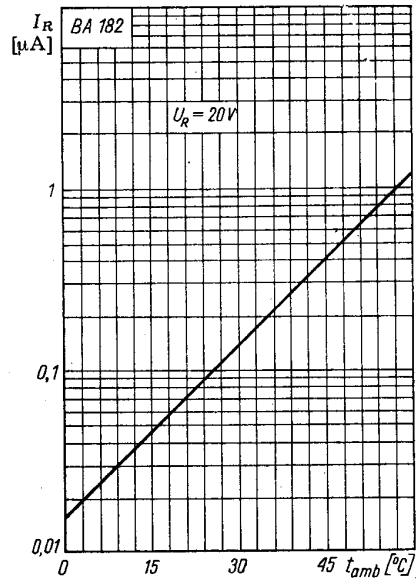
Parametry termiczne

Rezystancja termiczna złącze—otoczenie	$R_{th(j-a)}$	—	400	°C/W
--	---------------	---	-----	------

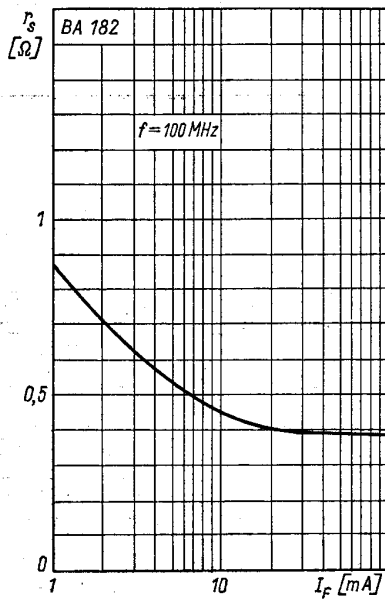




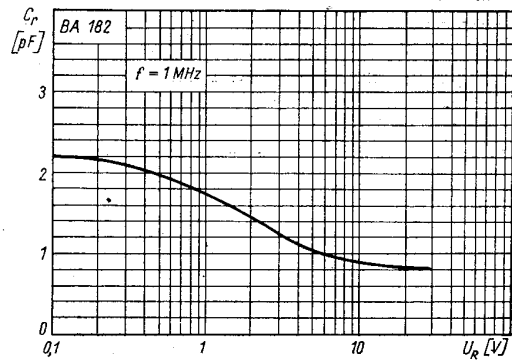
Prąd wsteczny w funkcji napięcia wstecznego
 $I_R = f(U_R)$



Prąd wsteczny w funkcji temperatury $I_R = f(t_{amb})$



Oporność szeregową w funkcji prądu przewodzenia
 $r_s = f(I_F)$



Pojemność w funkcji napięcia wstecznego $C_T = f(U_R)$

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

ul. Komarowa 5
00-675 Warszawa
Telefon: 43 14 31 ÷ 39
Teleks: 813 219

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO

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