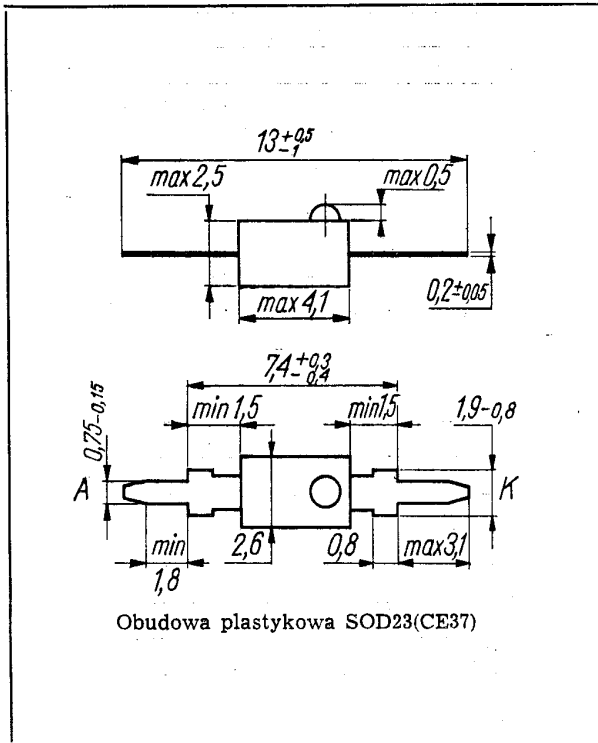


SWW 1156-151

Diody krzemowe epiplanarne o zmiennej pojemności są przeznaczone do pracy w układzie głowicy UHF w odbiornikach telewizyjnych i radiowych.



DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	30 V
Napięcie wsteczne	U_R	28 V
Prąd przewodzenia	I_F	20 mA
Temperatura złącza	t_{amb}	373 K (100°C)
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	218...373 K (-55...+100°C)

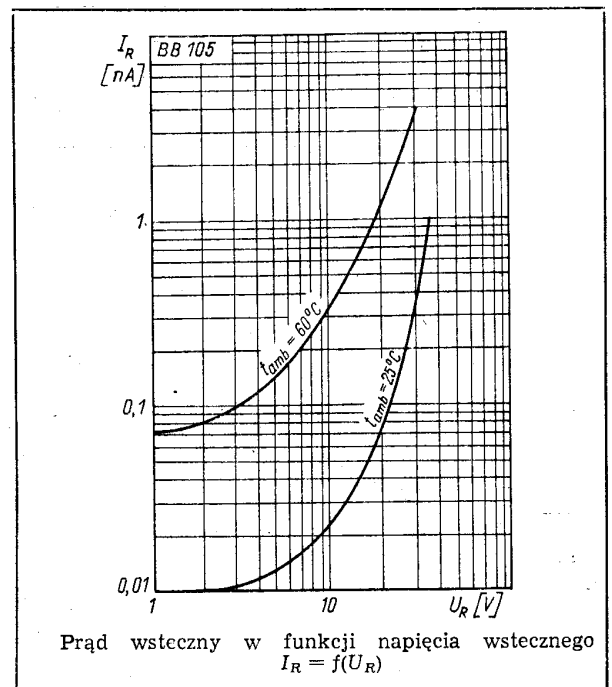
Parametry statyczne; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

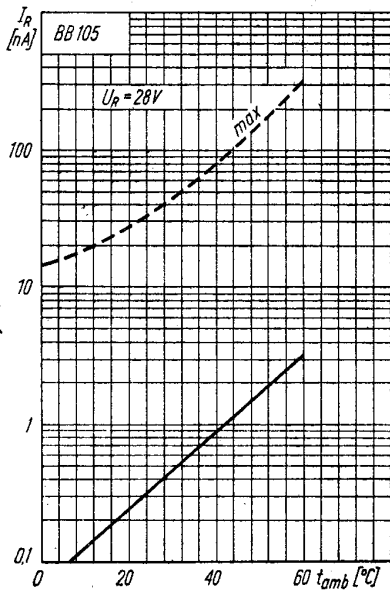
		min.	typ.	maks.	
Prąd wsteczny przy $U_R = 28$ V	I_R	—	0,15	50	nA
przy $U_R = 28$ V;					
$t_{amb} = 333$ K (60°C)		—	—	1	μA

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

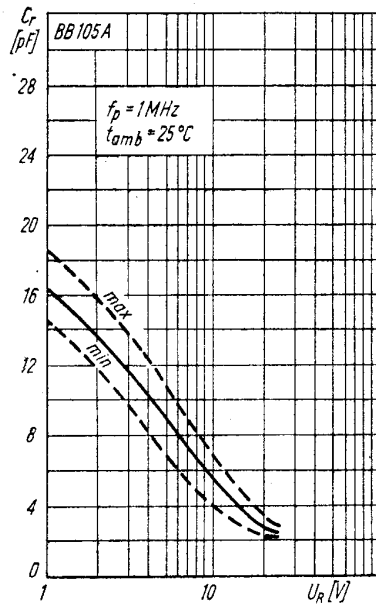
		min.	typ.	maks.	
Rezystancja szeregową przy $f = 470$ MHz;	r_s				
$C = 9$ pF					
dla BB105A		—	0,65	0,8	Ω
BB105G		—	0,95	1,2	Ω
Pojemność diody przy $f = 1$ MHz;	$C_{r(25)}$				
$U_R = 25$ V					
dla BB105A		2,3	2,6	2,8	pF
BB105G		1,8	2,3	2,8	pF
przy $U_R = 3$ V	$C_{r(3)}$				
dla BB105A		—	11,5	—	pF
BB105G		—	—	—	pF
Stosunek pojemności przy $f = 1$ MHz;	$\frac{C_{r(3)}}{C_{r(25)}}$				
$U_R = 3$ V					
dla BB105A		4	—	5	pF
$U_R = 25$ V					
dla BB105G		4	—	6	pF
Dobieranie diod w dwójki, trójki, czwórki i szóstki	$\frac{\Delta C_r}{C_r}$				
dla BB105A		-1,5	—	+1,5	%
BB105G		-3	—	+3	%

Atestowanie diod dobieranych w dwójki, trójki, czwórki, szóstki jest wykonywane na życzenie Odbiorcy zawarte w zamówieniu.

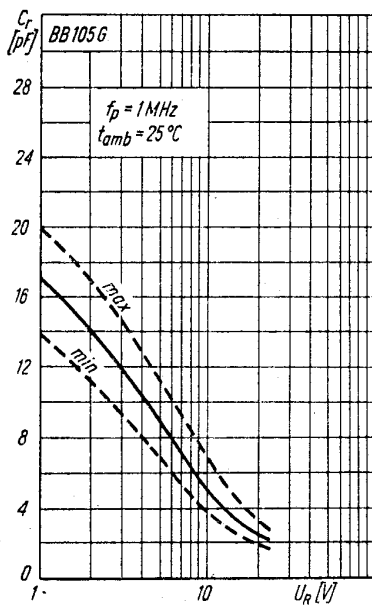




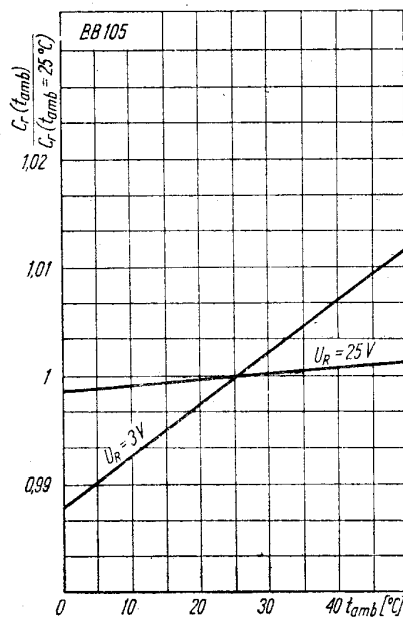
Prąd wsteczny w funkcji temperatury otoczenia
 $I_R = f(t_{amb})$



Pojemność diody BB105A w funkcji napięcia wstecznego $C_r = f(U_R)$



Pojemność diody BB105G w funkcji napięcia wstecznego $C_r = f(U_R)$



Charakterystyki temperaturowe pojemności

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