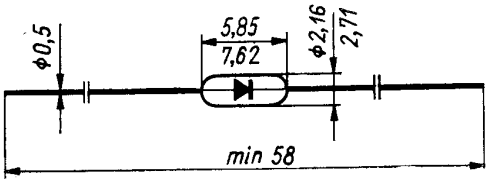
DIODA UNIWERSALNA
AAP153 i 2×AAP153

SWW 1156-121

Dioda germanowa ostrzowa AAP153 jest przeznaczona do stosowania głównie w układach detekcyjnych, pomiarowych i zabezpieczających.
Diody AAP153 dobierane parami są stosowane w odbiornikach FM w układzie detektora stosunkowego.



Obudowa szklana D07 (CE01)

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Napięcie wsteczne	U_R	10 V
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RM}	30 V
Prąd przewodzenia	I_F	16 mA
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	50 mA
Temperatura złącza	t_j	348 K (75°C)
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	218...348 K (−55...+75°C)

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

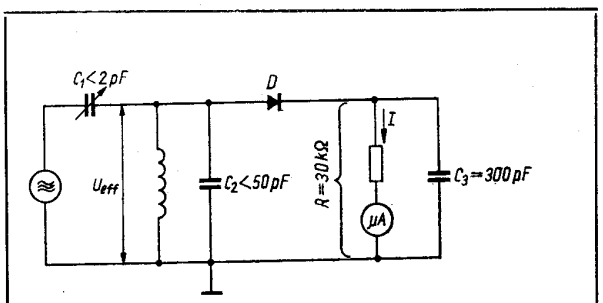
		typ.	maks.	
Napięcie przewodzenia przy I_F = 10 mA	U_F	1,6	2,2	V
Prąd wsteczny przy U_R = 30 V	I_R	30	100	µA

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

		typ.	maks.	
Pojemność przy f = 10,7 MHz; U_R = 1 V	C	0,7	1	pF

WARUNKI DOBIERANIA DIOD PARAMI

Diody 2×AAP153 są dobierane parami pod kątem minimum różnicy wartości średnich prądu wyprostowanego w parze diod.
Pomiar prądu wyprostowanego jest prowadzony w układzie podanym na rysunku:

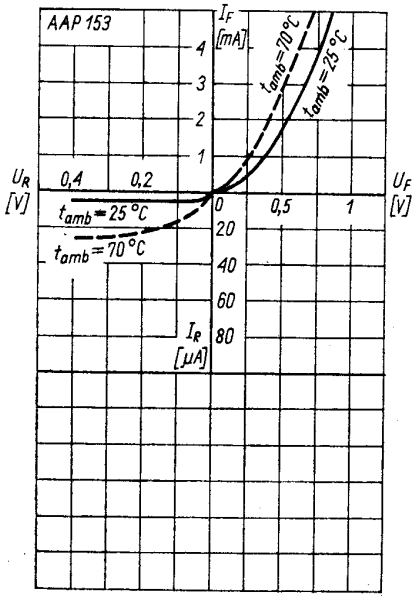


Układ pomiarowy do parowania diod

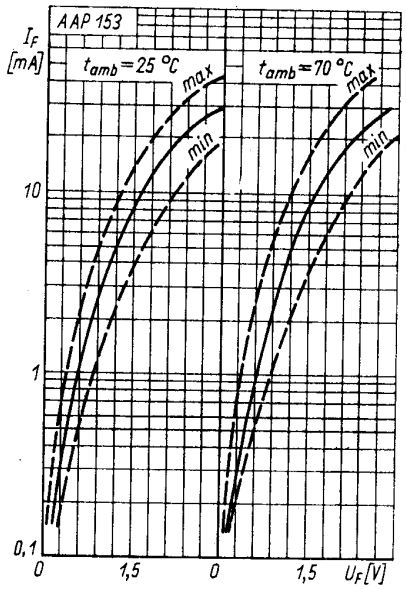
Diody parowane są selekcjonowane pod kątem sprawności detekcji.

		min.	typ.	maks.	
Różnica wartości średnich prądu wyprostowanego przy f = 10,7 MHz	ΔI				
dla U_{eff} = 4 V		—	1	2	µA
U_{eff} = 16 V		—	5	10	µA
Sprawność detekcji przy f = 10,7 MHz; R = 30 kΩ; C = 300 pF; U_{eff} = 3 V	η	65	75	—	%

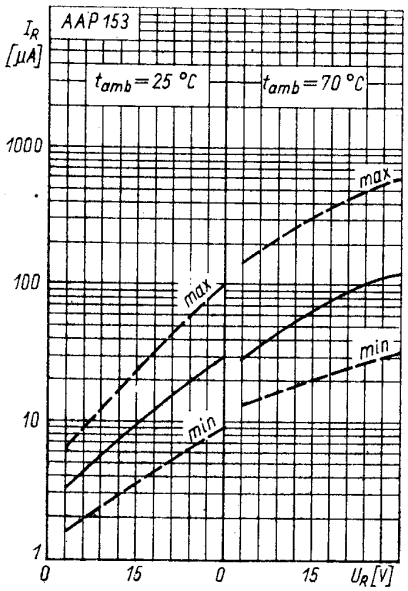
Diody dobiera się parami na życzenie odbiorcy zawarte w zamówieniu.



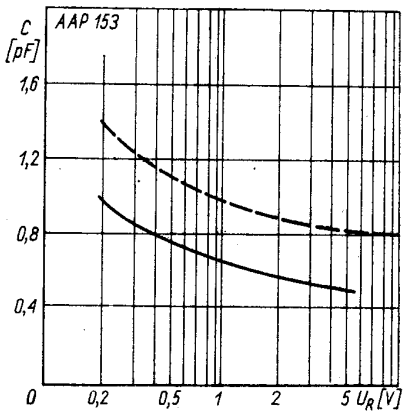
Charakterystyki prądowo-napięciowe



Charakterystyka przewodzenia $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne $I_R = f(U_R)$



Charakterystyka pojemności diody $C = f(U_R)$

PRODUCENT

UNITRA CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE CENTRUM PÓŁPRZEWODNIKÓW

ul. Komarowa 5
02-975 Warszawa
Telefon: 43 14 31 ÷ 39
Teleks: 813 219

DYSTRYBUTOR

UNITRA CEMI

BIURO ZBYTU SPRZĘTU TELERADIOTECHNICZNEGO

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