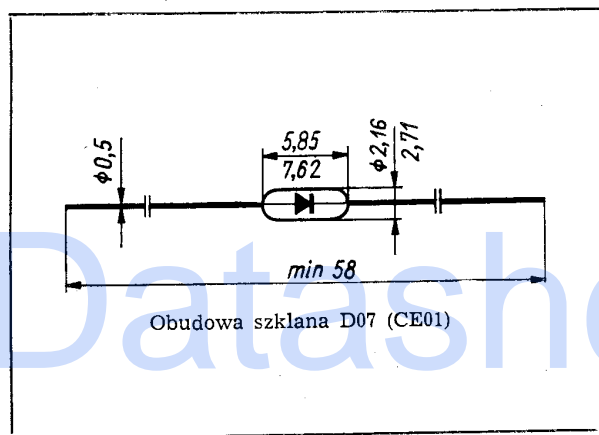


# DIODA UNIWERSALNA AAP153 i 2×AAP153

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.



## 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

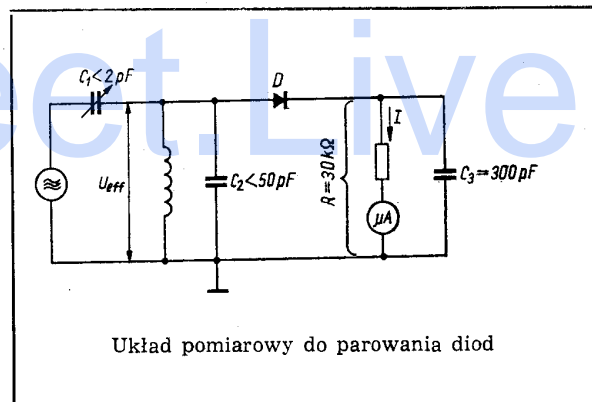
### Parametry dynamiczne; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

Pojemność przy $f = 10,7$ MHz; $U_R = 1$ V		typ.	maks.	
	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:

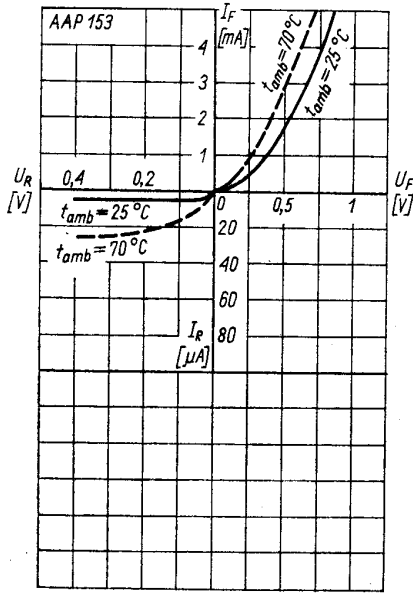


Układ pomiarowy do parowania diod

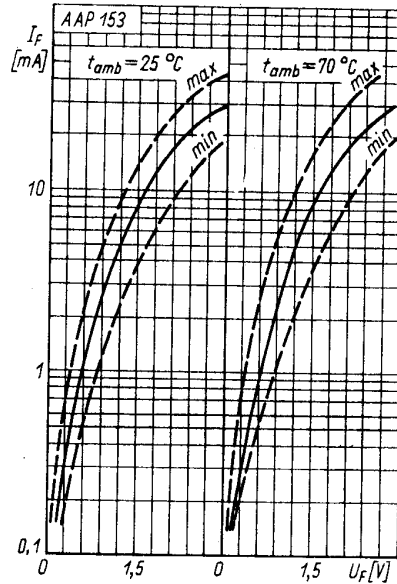
Diody parowane są selekcyjonowane pod kątem sprawności detekcji.

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

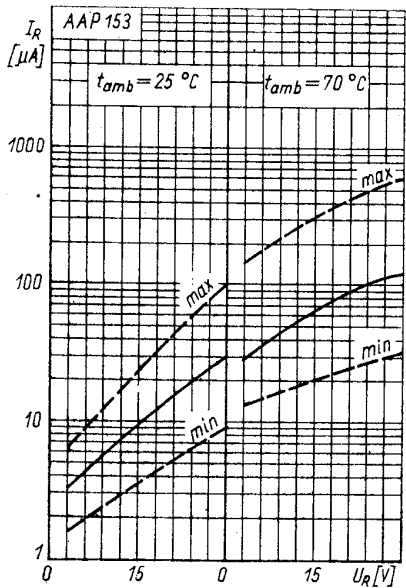
Diody dobiera się parami na życzenie odbiorcy zawarte w zamówieniu.



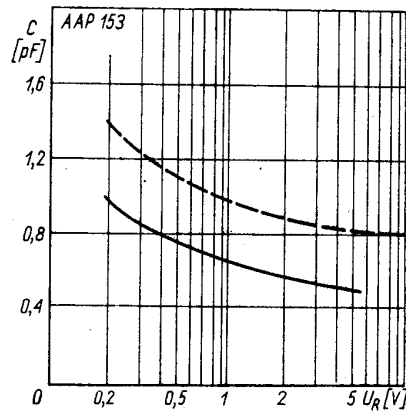
Charakterystyki prądowo-napięciowe



Charakterystyka przewodzenia  $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki wsteczne  $I_R = f(U_R)$



Charakterystyka pojemności diody  $C = f(U_R)$

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE  
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

ul. Komarowa 5  
02-975 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