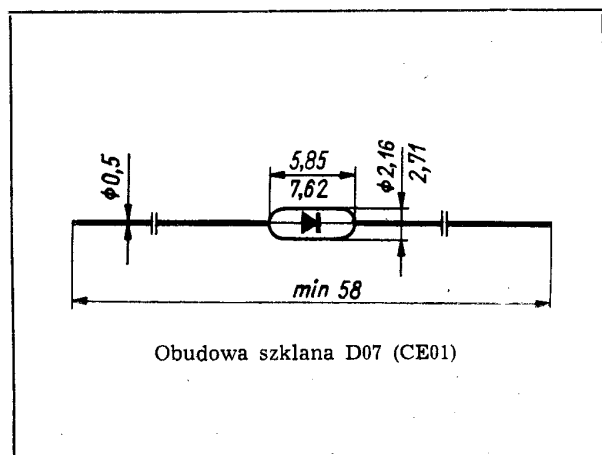


# DIODA UNIWERSALNA AAP120 i 2×AAP120

1-74/1

Dioda germanowa ostrzowa AAP120 charakteryzuje się wysokim napięciem wstecznym. Jest ona przeznaczona głównie do stosowania w układach detekcyjnych i zabezpieczających.

Diody AAP120 dobierane parami są stosowane w odbornikach FM w układzie detektora stosunkowego.

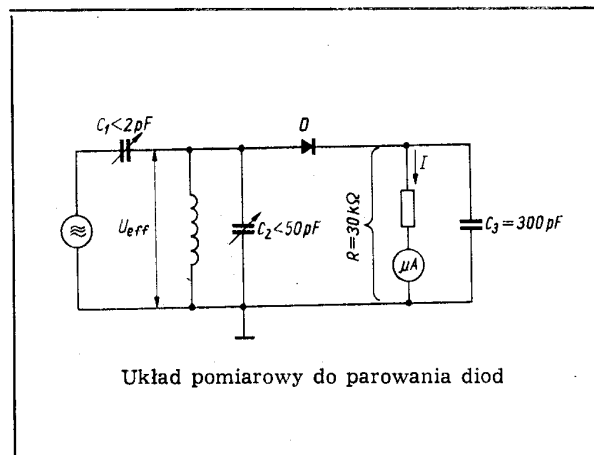


## Warunki dobierania diod parami $t_{amb} = 298 \text{ K (25}^\circ\text{C)}$

Diody 2×AAP120 są dobierane parami na minimum różnicy wartości średnich prądu wyprostowanego w parze diod.

Pomiar prądu wyprostowanego jest prowadzony w układzie podanym na rysunku.

SWW 1156-121



## DANE TECHNICZNE

### Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Napięcie wsteczne	$U_R$	70	V
Szczytowe napięcie wsteczne	$U_{RM}$	100	V
Prąd przewodzenia	$I_F$	25	mA
Szczytowy prąd przewodzenia	$I_{FM}$	80	mA
Temperatura złącza	$t_j$	348 K (75°C)	
Zakres temperatury składowania	$t_{stg}$	218 ÷ 348 K (-55...+75°C)	

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

Napięcie przewodzenia przy $I_F = 10 \text{ mA}$	$U_F$	typ. 1,3	maks. 2,2	V
Prąd wsteczny przy $U_R = 100 \text{ V}$	$I_R$	100	250	μA

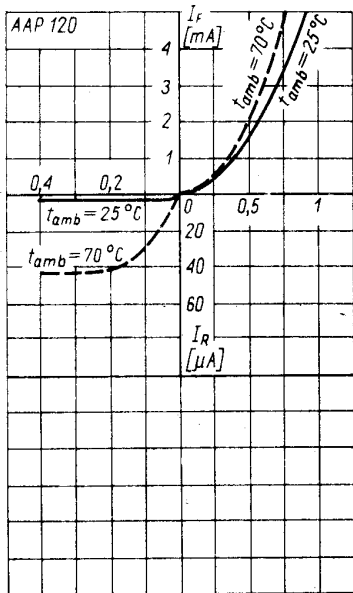
### Parametry dynamiczne; $t_{amb} = 298 \text{ K (25}^\circ\text{C)}$

Pojemność przy $f = 10,7 \text{ MHz}$ $U_R = 1 \text{ V}$	$C$	typ. 0,7	maks. 1	pF
--	-----	----------	---------	----

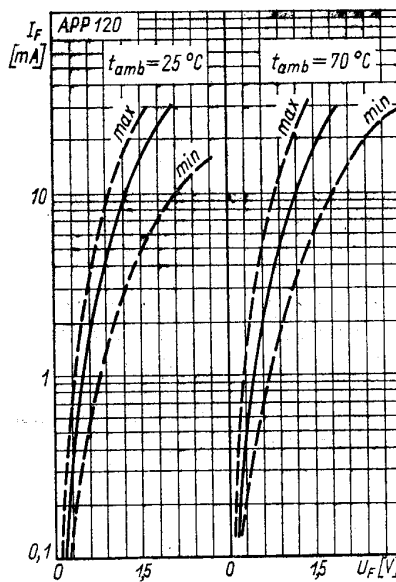
Diody przeznaczone do parowania są selekcionowane pod kątem sprawności detekcji.

	min.	typ.	maks.	
Różnica wartości średnich prądu wyprostowanego przy $f = 10,7 \text{ MHz}$				$\Delta I$
dla $U_{eff} = 4 \text{ V}$	—	1	2	μA
dla $U_{eff} = 16 \text{ V}$	—	5	10	μA
Sprawność detekcji przy $f = 10,7 \text{ MHz}$ ; $U_{eff} = 3 \text{ V}$ $R = 30 \text{ k}\Omega$ ; $\eta$ $C = 300 \text{ pF}$	65	75	—	%

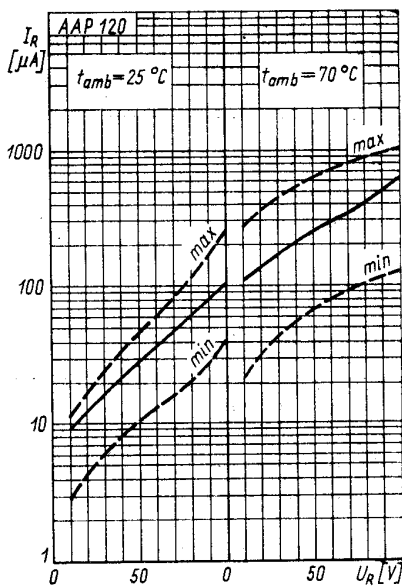
Diody dobiera się parami na życzenie odbiorcy zawarte w zamówieniu.



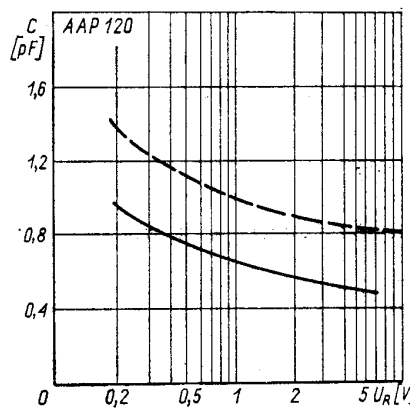
Charakterystyki prądowo-napięciowe



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