

SWW 1156-121

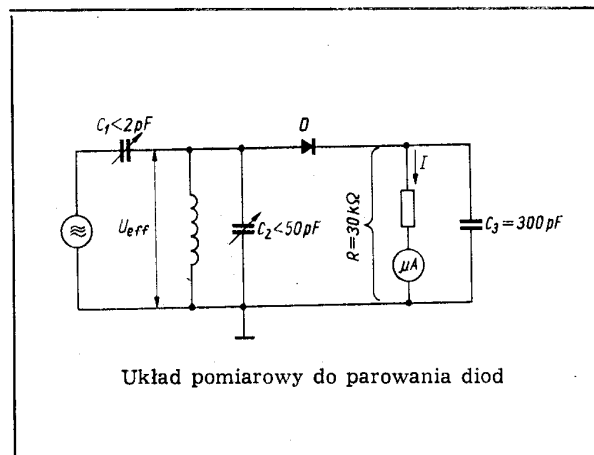
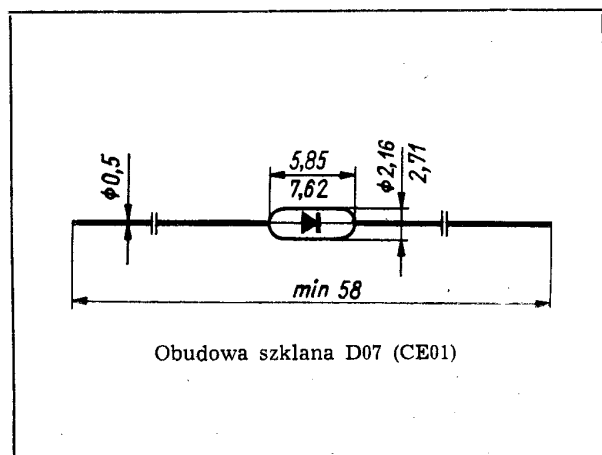
Dioda germanowa ostrzowa AAP120 charakteryzuje się wysokim napięciem wstecznym. Jest ona przeznaczona głównie do stosowania w układach detekcyjnych i zabezpieczających.

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

Warunki dobierania diod parami $t_{amb} = 298 \text{ K}$ (25°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.



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 ($-55...+75^\circ\text{C}$)	

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

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

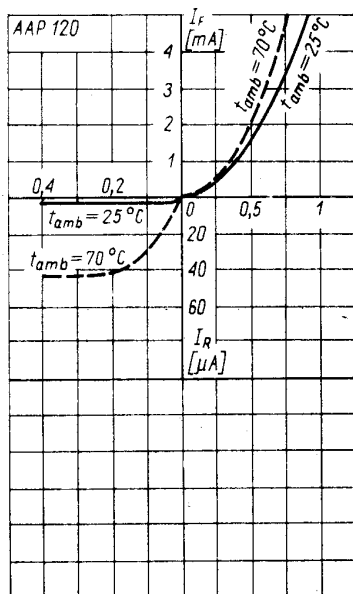
Parametry dynamiczne; $t_{amb} = 298 \text{ K}$ (25°C)

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

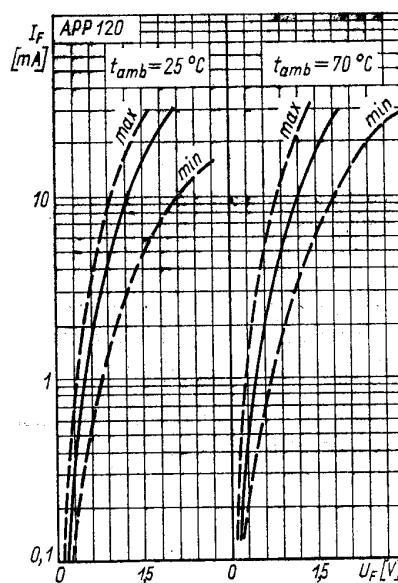
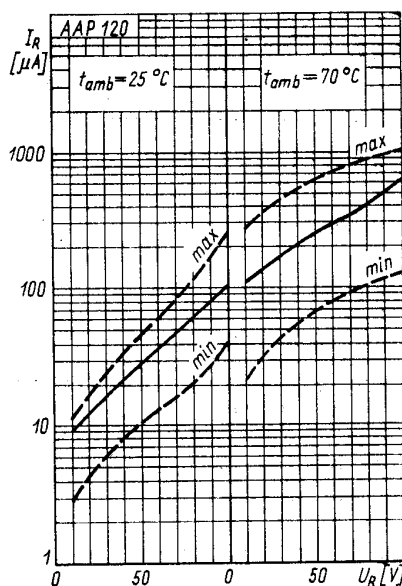
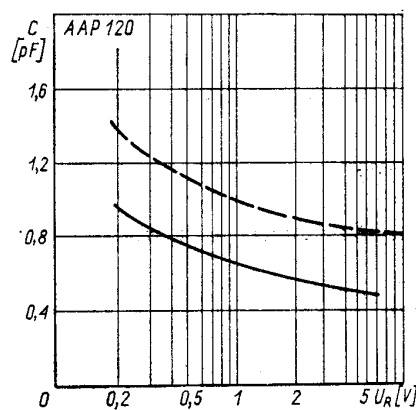
Diody przeznaczone do parowania są selekcjonowane pod kątem sprawności detekcji.

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

UNITRA
CEMI

 NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓŁPRZEWODNIKÓW

 ul. Komarowa 5
02-975 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