

DIODY IMPULSOWE

* BAVP17, BAVP18, BAVP19, BAVP20, BAVP21

8-74/2

SWW 1156-131

Diody krzemowe epiplanarne małej mocy są przeznaczone do pracy w układach prostowniczych i przełączających. Diode oznaczają się od strony katody dwoma barwnymi paskami:

BAVP19	$U_R = 100 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$
BAVP20	$U_R = 150 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$
BAVP21	$U_R = 200 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$

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

Czas przełączania

przy $I_F = 100 \text{ mA}$;

$U_R = 10 \text{ V}$;

$R_L = 2 \text{ k}\Omega$;

$C_L = 15 \text{ pF}$

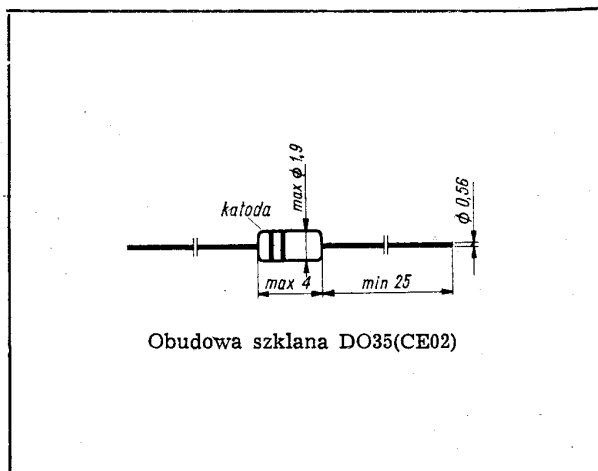
$t_{rr} \leq 1 \mu\text{s}$

Pojemność

przy $f = 1 \text{ MHz}$;

$U_R = 0$

$C_r = 1,5 \text{ pF}$



1. brązowym i fioletowym (oznakowanie w opracowaniu)
2. żółtym i pomarańczowym (oznakowanie tymczasowe)

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

		BAVP-				
		17	18	19	20	21
Napięcie wsteczne	U_R	20	50	100	150	200
Napięcie szczytowe wsteczne	U_{RM}	25	60	120	180	250
Prąd przewodzenia	I_F	200				
Sredni prąd wyprostowany	I_o	100				
Moc całkowita	P_{tot}	400				
Temperatura złącza	t_j	448 K (175°C)				
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	223...423 K (-55...+150°C)				

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

Napięcie przewodzenia

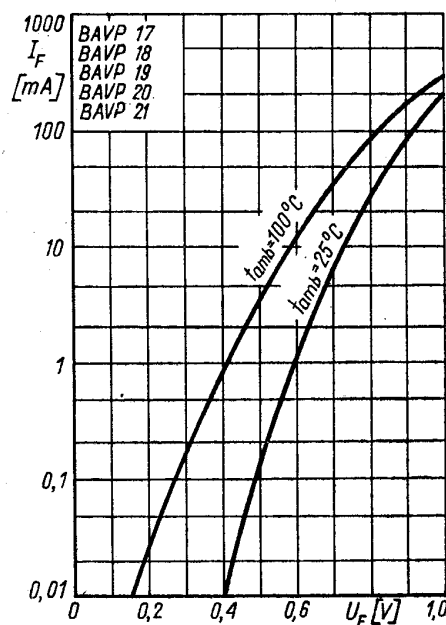
przy $I_F = 100 \text{ mA}$ $U_F \leq 1 \text{ V}$

Prąd wsteczny

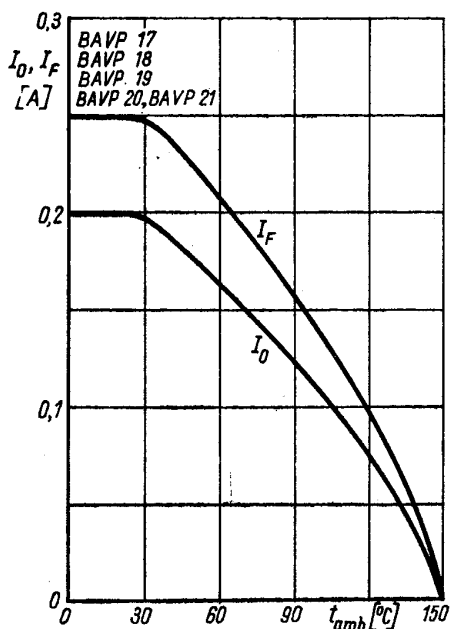
dla BAVP17 przy $U_R = 20 \text{ V}$ $\leq 0,1 \mu\text{A}$

BAVP18 $U_R = 50 \text{ V}$ $\leq 0,1 \mu\text{A}$

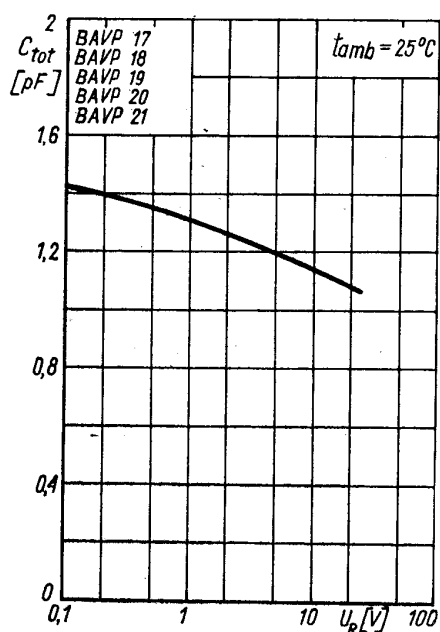
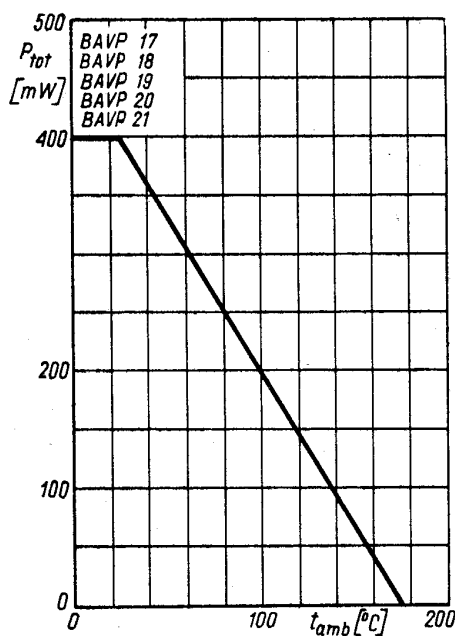
31 Elementy półprzewodnikowe



Charakterystyki przewodzenia $I_F = f(U_F)$



Charakterystyki prądowe w funkcji temperatury

Zmiany pojemności w funkcji napięcia wstecznego
 $C_{tot} = f(U_R)$ Charakterystyka mocy w funkcji temperatury otoczenia
 $P_{tot} = f(t_{amb})$

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR



ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY
PÓLPRZEWODNIKÓW
PRZY INSTYTUCIE TECHNOLOGII
ELEKTRONOWEJ
ul. Młodzieżowa 29/37
87-100 Toruń
Telefon: 27001
Teleks: 86255

This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.