



Dioda Zenera ZX 18V; odpowiednik BZP620; 10W; METAL; gwint M4



Dane techniczne:

Nazwa: ZX 18V/ odpowiednik BZP620

Typ: dioda Zenera

Napięcie: 18V

Moc: 10W

Montaż: gwint M4

Diody Zenera to diody stabilizacyjne, stosowane są do przesuwania poziomów napięć, a także jako element pełniący funkcję zabezpieczenia i działania przeciw przepięciom.

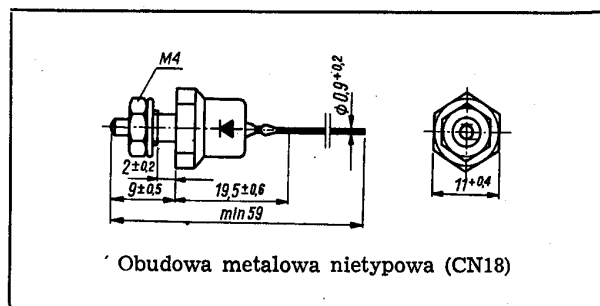
SWW 1156-142

Diody krzemowe Zenera (stabilistory) stopowe średniej mocy są przeznaczone do pracy głównie w układach ograniczających napięcie oraz w stabilizatorach napięcia.

Stabilistory BZP620-C mają tolerancję napięcia stabilizacji $U_Z \pm 5\%$.

Stabilistory BZP620-D mają tolerancję napięcia stabilizacji $U_Z \pm 10\%$.

Diody Zenera pracujące jako stabilizatory powinny mieć katodę spolaryzowaną dodatnio względem anody.



DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Prąd stabilizacji	I_Z	P_{tot}/U_Z mA
Moc strat; $t_{amb} = 298$ K (25°C)		
bez radiatora	P_{tot}	1 W
z radiatorem AL100×100×2	P_{tot}	5 W
Szczytowy prąd przewodzenia	I_{FM}	3 A
Temperatura złącza	t_j	423 K (150°C)
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	218...423 K (-55...+150°C)

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

Napięcie przewodzenia przy $I_F = 500$ mA	U_F	typ. 0,91	maks. 1,1	V
	U_Z	r_Z	I_Z	I_R
	V	Ω	mA	μ A
			przy $U_R = 1$ V	
	min.	maks.	typ.	maks.
dla BZP620-C3V9	3,7	4,1	6,0	7
BZP620-C4V3	4,0	4,6	4,8	7
BZP620-C4V7	4,4	5,0	2,5	5

35 Elementy półprzewodnikowe

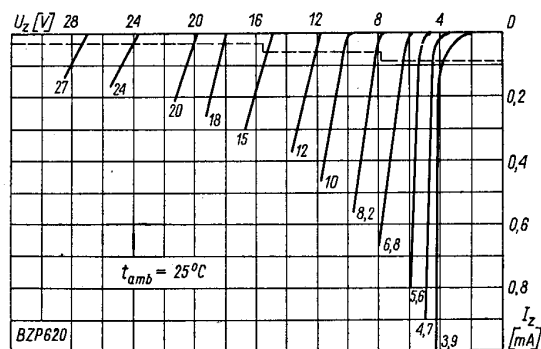
	min.	maks.	typ.	maks.	maks.
BZP620-C5V1	4,8	5,4	2,1	5	100
BZP620-C5V6	5,3	6,0	1,2	2	100
BZP620-C6V2	5,8	6,6	1,1	2	100
BZP620-C6V8	6,4	7,2	0,6	2	100
BZP620-C7V5	7,0	7,9	0,7	2	100
BZP620-C8V2	7,7	8,7	0,8	2	100
BZP620-C9V1	8,5	9,6	1,0	4	50
BZP620-C10	9,4	10,6	1,2	4	50
BZP620-C11	10,4	11,6	1,5	7	50
BZP620-C12	11,4	12,8	1,9	7	50
BZP620-C13	12,6	14,0	2,2	11	50
BZP620-C15	13,8	15,5	3,1	11	50
BZP620-C16	15,3	17,0	3,7	15	25
BZP620-C18	16,8	19,0	5,4	15	25
BZP620-C20	18,8	21,0	8,0	15	25
BZP620-C22	20,8	23,0	8,2	15	25
BZP620-C24	22,8	25,6	8,4	15	25
BZP620-C27	25,4	28,6	10,0	15	25
BZP620-D1*	0,7	0,9	1,3	2	100
BZP620-D3V9	3,5	4,3	5,0	7	100
BZP620-D4V7	4,1	5,2	2,0	5	100
BZP620-D5V6	5,0	6,3	1,5	4	100
BZP620-D6V8	6,0	7,5	0,8	2	100
BZP620-D8V2	7,3	9,2	1,0	3	100
BZP620-D10	8,8	11,0	1,5	5	50
BZP620-D12	10,7	13,4	2,5	7	50
BZP620-D15	13,0	16,5	6,0	11	50
BZP620-D18	16,0	20,0	8,0	15	25
BZP620-D22	19,6	24,0	8,5	15	25
BZP620-D27	24,1	30,0	12,0	15	25

Stabilistory BZP620 mogą być znakowane na obudowie oznaczeniem pełnym lub według kodu:

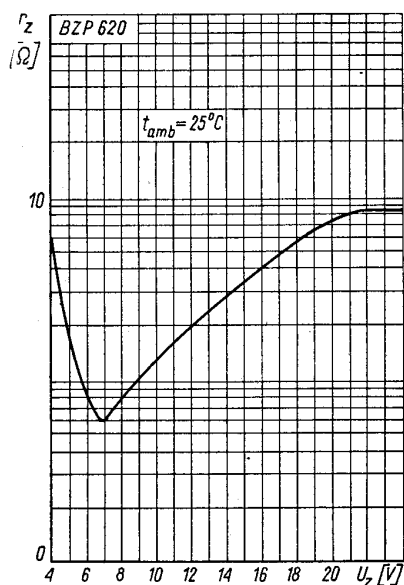
oznaczenie pełne	oznaczenie zakodowane
BZP620-C3V9	C3V9
BZP620-C4V3	C4V3
BZP620-C4V7	C4V7
BZP620-C5V1	C5V1
BZP620-C5V6	C5V6
BZP620-C6V2	C6V2
BZP620-C6V8	C6V8
BZP620-C7V5	C7V5
BZP620-C8V2	C8V2
BZP620-C9V1	C9V1
BZP620-C10	C10
BZP620-C11	C11
BZP620-C12	C12
BZP620-C13	C13
BZP620-C15	C15
BZP620-C16	C16
BZP620-C18	C18

* U_Z i r_Z określone dla kierunku przewodzenia stabilistora

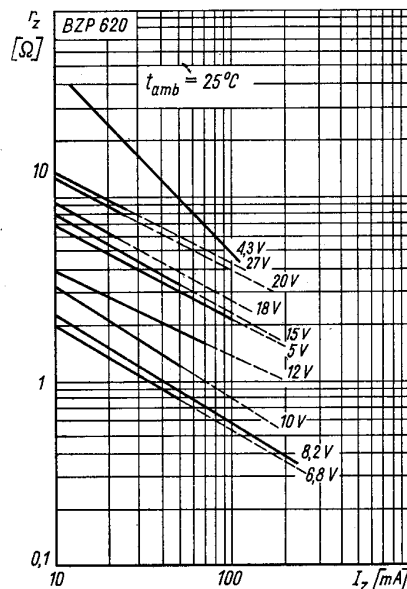
BZP620-C20	C20
BZP620-C22	C22
BZP620-C24	C24
BZP620-C27	C27
BZP620-D1	D1
BZP620-D3V9	D3V9
BZP620-D4V7	D4V7
BZP620-D5V6	D5V6
BZP620-D6V8	D6V8
BZP620-D8V2	D8V2
BZP620-D10	D10
BZP620-D12	D12
BZP620-D15	D15
BZP620-D18	D18
BZP620-D22	D22
BZP620-D27	D27



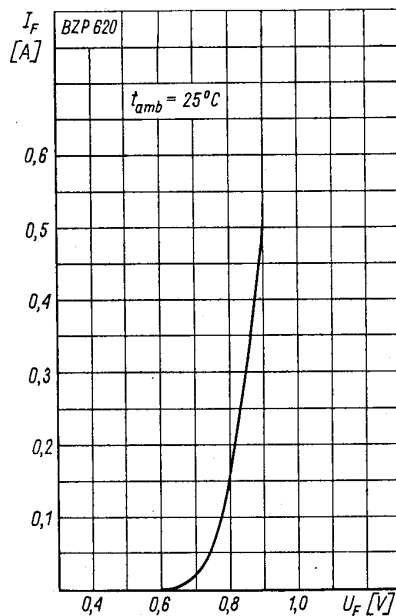
Napięcie stabilizacji w funkcji prądu stabilizacji
 $U_Z = f(I_Z)$



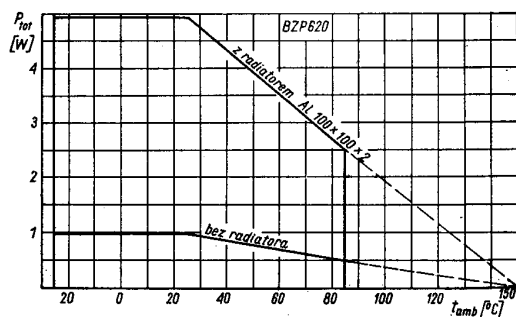
Oporność dynamiczna w funkcji prądu stabilizacji
 $r_Z = f(U_Z)$



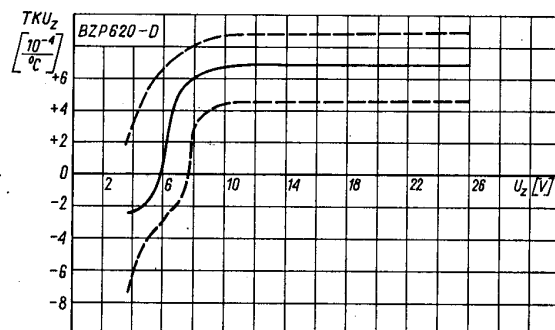
Oporność dynamiczna w funkcji prądu stabilizacji
 $r_Z = f(I_Z)$



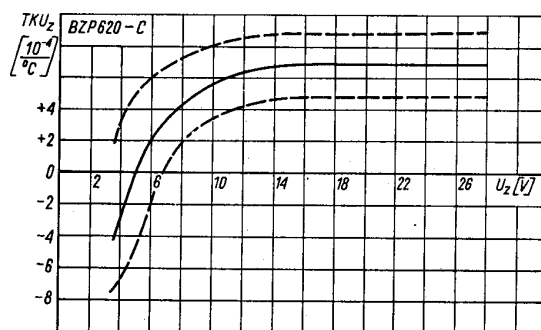
Prąd przewodzenia w funkcji napięcia przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Moc maksymalna w funkcji temperatury
 $P_{tot} = f(t_{amb})$



Współczynnik temperaturowy w funkcji napięcia
 stabilizacji $TKU_z = f(U_z)$ dla BZP620-D



Współczynnik temperaturowy w funkcji napięcia
 stabilizacji $TKU_z = f(U_z)$ dla BZP620-C

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

ul. Komarowa 5
02-675 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