

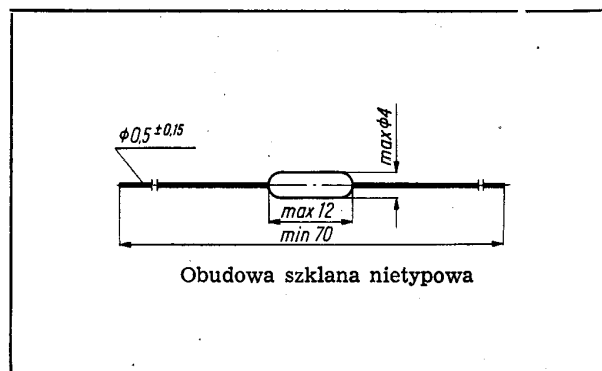
SWW 1156-141

Diody krzemowe (stabilistory) stopowe małej mocy, w obudowie szklanej są przeznaczone do pracy w układach stabilizujących oraz w układach ograniczających napięcie.

Stabilistory BZP611-C mają tolerancję napięcia stabilizacji $U_Z \pm 5\%$

Stabilistory BZP611-D mają tolerancję napięcia stabilizacji $U_Z \pm 10\%$

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



DANE TECHNICZNE

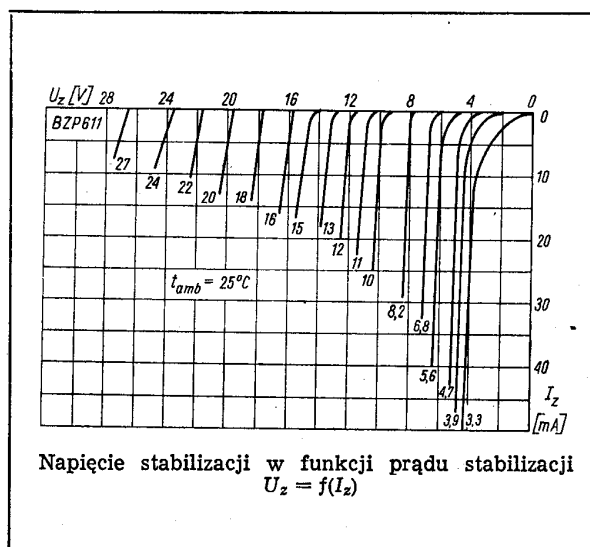
Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

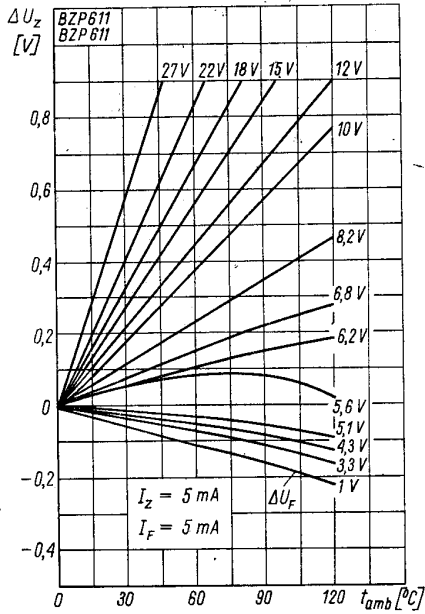
| | | |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|
| Prąd stabilizacji | I_Z | P/U_Z mA |
| Szczytowy prąd przewodzenia | I_{FM} | 300 mA |
| Moc strat; | | |
| $t_{amb} = 298$ K (25°C) | P_{tot} | 250 mW |
| Temperatura złącza | t_j | 423 K (150°C) |
| Zakres temperatury składowania | t_{stg} | 218...423 K (-55...+150°C) |

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

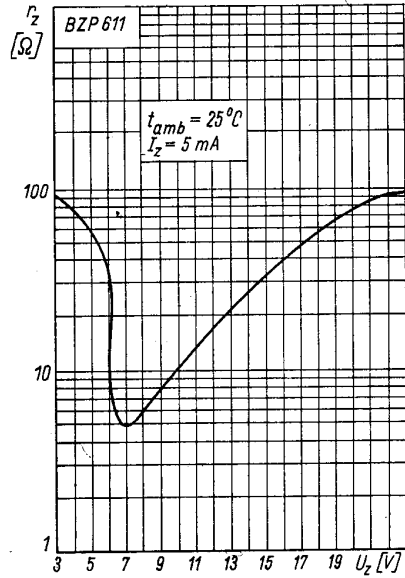
| | | | | |
|---|--|-----------|---------|-------|
| Napięcie przewodzenia przy $I_F = 100$ mA | U_F | typ. 0,85 | maks. 1 | V |
| | U_Z | r_Z | I_R | |
| | V | Ω | nA | |
| | przy $I_Z = 5$ mA $I_Z = 5$ mA $U_R = 1$ V | | | |
| | min. | maks. | typ. | maks. |
| dla BZP611-C3V3 | 3,1 | 3,5 | 86 | 100 |
| BZP611-C3V6 | 3,4 | 3,8 | 83 | 100 |
| BZP611-C3V9 | 3,7 | 4,1 | 80 | 100 |

| | min. | maks. | typ. | maks. | maks. |
|--------------|------|-------|------|-------|-------|
| BZP611-C4V3 | 4,0 | 4,6 | 74 | 100 | — |
| BZP611-C4V7 | 4,4 | 5,0 | 65 | 90 | 500 |
| BZP611-C5V1 | 4,8 | 5,4 | 56 | 75 | 500 |
| BZP611-C5V6 | 5,3 | 6,0 | 44 | 60 | 500 |
| BZP611-C6V2 | 5,8 | 6,6 | 20 | 40 | 500 |
| BZP611-C6V8 | 6,4 | 7,2 | 5 | 15 | 100 |
| BZP611-C7V5 | 7,0 | 7,9 | 5,2 | 10 | 100 |
| BZP611-C8V2 | 7,7 | 8,7 | 6 | 10 | 100 |
| BZP611-C9V1 | 8,5 | 9,6 | 7,6 | 15 | 100 |
| ▽ BZP611-C10 | 9,4 | 10,6 | 9,9 | 15 | 100 |
| ▽ BZP611-C11 | 10,4 | 11,6 | 12,5 | 20 | 100 |
| ▽ BZP611-C12 | 11,4 | 12,8 | 16 | 30 | 100 |
| ▽ BZP611-C13 | 12,6 | 14,0 | 20 | 30 | 100 |
| ▽ BZP611-C15 | 13,8 | 15,5 | 31 | 55 | 100 |
| ▽ BZP611-C16 | 15,3 | 17,0 | 39 | 55 | 100 |
| ▽ BZP611-C18 | 16,8 | 19,0 | 57 | 100 | 100 |
| ▽ BZP611-C20 | 18,8 | 21,0 | 78 | 120 | 100 |
| ▽ BZP611-C22 | 20,8 | 23,0 | 90 | 170 | 100 |
| ▽ BZP611-C24 | 22,8 | 25,6 | 100 | 200 | 100 |
| ▽ BZP611-C27 | 25,4 | 28,6 | 110 | 200 | 100 |
| BZP611-D1 | 0,66 | 0,76 | 4 | 8 | — |
| BZP611-D3V3 | 2,9 | 3,7 | 86 | 100 | — |
| BZP611-D3V9 | 3,5 | 4,3 | 80 | 100 | — |
| BZP611-D4V7 | 4,1 | 5,2 | 65 | 90 | 500 |
| BZP611-D5V6 | 5,0 | 6,3 | 44 | 75 | 500 |
| BZP611-D6V8 | 6,0 | 7,5 | 5 | 15 | 500 |
| BZP611-D8V2 | 7,3 | 9,2 | 6 | 10 | 100 |
| ▽ BZP611-D10 | 8,8 | 11,0 | 9,9 | 15 | 100 |
| ▽ BZP611-D12 | 10,7 | 13,4 | 16 | 30 | 100 |
| ▽ BZP611-D15 | 13,0 | 16,5 | 31 | 55 | 100 |
| ▽ BZP611-D18 | 16,0 | 20,0 | 57 | 100 | 100 |
| ▽ BZP611-D22 | 19,6 | 24,4 | 90 | 200 | 100 |
| ▽ BZP611-D27 | 24,1 | 30,0 | 110 | 200 | 100 |

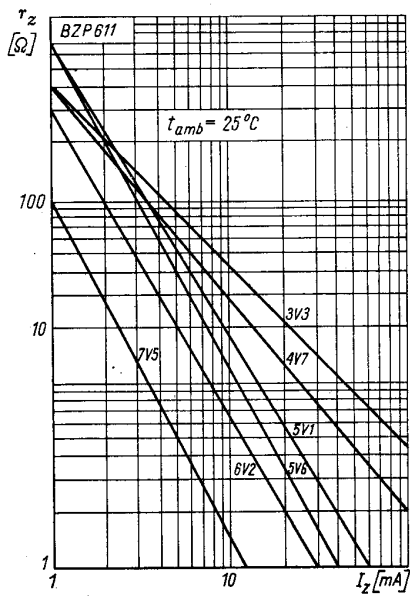




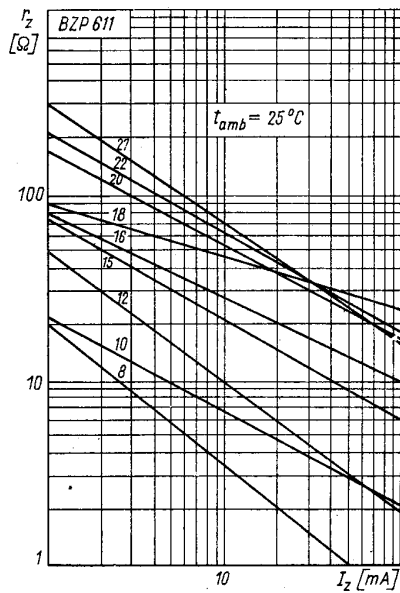
Przyrosty napięcia stabilizacji w funkcji temperatury $\Delta U_z = f(t_{amb})$, $\Delta U_F = f(t_{amb})$



Oporność dynamiczna w funkcji napięcia stabilizacji $r_z = f(U_z)$

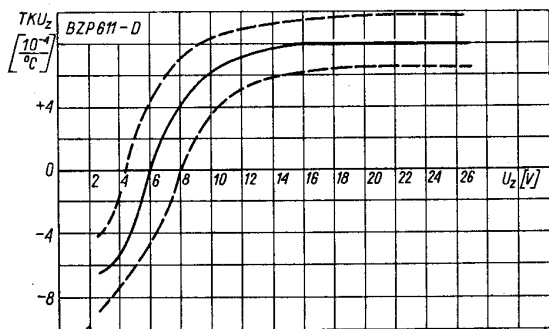


Oporność dynamiczna w funkcji prądu stabilizacji $r_z = f(I_z)$

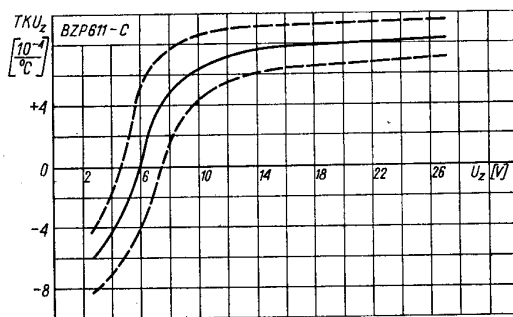


Oporność dynamiczna w funkcji prądu stabilizacji $r_z = f(I_z)$

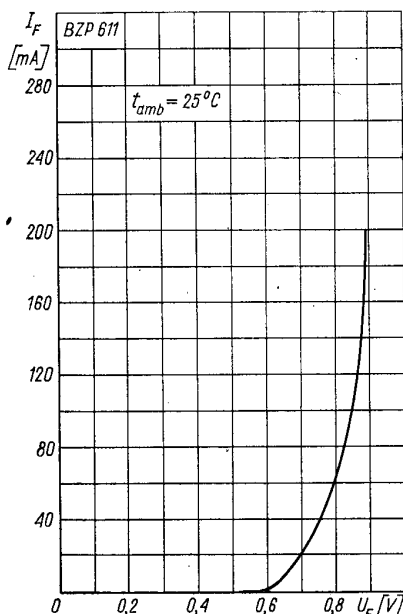
U_z i r_z określone dla kierunku przewodzenia stabilizatora



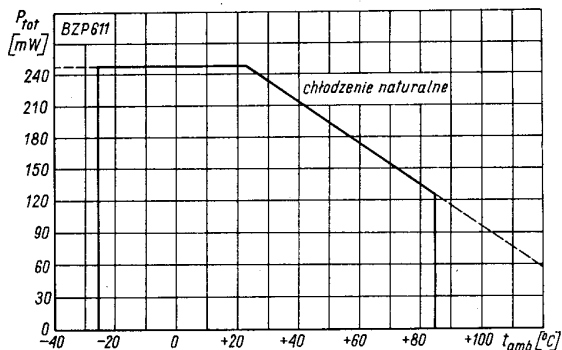
Współczynnik temperaturowy dla BZP611-D w funkcji napięcia stabilizacji $TKU_z = f(U_z)$



Współczynnik temperaturowy dla BZP611-C w funkcji napięcia stabilizacji $TKU_z = f(U_z)$



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



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

U_z i τ_z określone dla kierunku przewodzenia stabilizatora

Stabilistory BZP611 są znakowane na obudowie według kodu.

Kierunek odczytu napisu na obudowie stabilizatora jest zgodny z kierunkiem przewodzenia diody:

oznaczenie pełne

BZP611-C3V3
BZP611-C3V6
BZP611-C3V9
BZP611-C4V3
BZP611-C4V7
BZP611-C5V1
BZP611-C5V6
BZP611-C6V2
BZP611-C6V8

oznaczenie zakodowane

C3V3
C3V6
C3V9
C4V3
C4V7
C5V1
C5V6
C6V2
C6V8

BZP611-C7V5
BZP611-C8V2
BZP611-C9V1
▽ BZP611-C10
▽ BZP611-C11
▽ BZP611-C12
▽ BZP611-C13
▽ BZP611-C15
▽ BZP611-C16
▽ BZP611-C18
▽ BZP611-C20
▽ BZP611-C22
▽ BZP611-C24
▽ BZP611-C27
BZP611-D1
BZP611-D3V3
BZP611-D3V9
BZP611-D4V7

C7V5
C8V2
C9V1
C10
C11
C12
C13
C15
C16
C18
C20
C22
C24
C27
D1
D3V3
D3V9
D4V7

| | |
|--------------|------|
| BZP611-D5V6 | D5V6 |
| BZP611-D6V8 | D6V8 |
| BZP611-D8V2 | D8V2 |
| ▽ BZP611-D10 | D10 |
| ▽ BZP611-D12 | D12 |
| ▽ BZP611-D15 | D15 |
| ▽ BZP611-D18 | D18 |
| ▽ BZP611-D22 | D22 |
| ▽ BZP611-D27 | D27 |

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

ul. Komarowa 5
02-675 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