



BZV55 Серия

Стабилитрон

Диапазон напряжений стабилизации
от 2.4 до 75 Вольт

ОСОБЕННОСТИ:

- Кремниевый SMD стабилитрон.
- Используются в качестве стабилизатора низкого напряжения или опорного напряжения.
- Рабочее напряжение стабилизации: от 2,4 до 75 В (E24 диапазон).
- Три допуска в серии по напряжению стабилизации: BZV55-B $\pm 2\%$, BZV55-F $\pm 3\%$, BZV55-C $\pm 5\%$. По запросу может быть $\pm 1\%$.

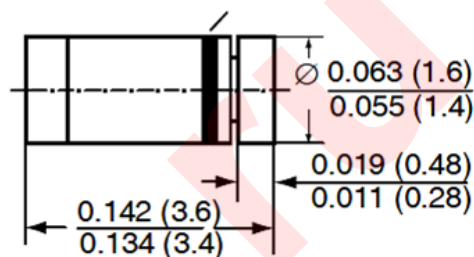
Механические данные:

- Корпус: стеклянный MiniMELF (SOD-80C).
- Полярность: цветное кольцо синего цвета обозначает катод.
- Вес: 0.05 грамма.
- Упаковка:
D1/10тыс. шт. на 13" катушке (8мм лента).
D2/2.5 тыс. шт. на 7" катушке (8мм лента).
В коробке 20000 шт.



MiniMELF (SOD-80C)

Маркировка катода



Размеры в дюймах (миллиметрах).

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В соответствии с абсолютной системой (IEC60134).

Обозначение	Параметр	Условия	Мин.	Макс.	Единица измерения
I _F	Постоянный прямой ток		-	250	мА
P _{tot}	Общая рассеиваемая мощность	T _{flange} =50°C	-	500	мВт
P _{tot}	Общая рассеиваемая мощность	T _{amb} =50°C	-	400	мВт
P _{ZSM}	Неповторяющийся пик обратного рассеяния мощности	t _P = 100 мкс меандр T _j = 150°C		30	Ват
T _{stg}	Диапазон температур хранения		-65	200	°C
T _j	Температура перехода		-65	200	°C
R _{th j-tp}	Тепловое сопротивление от перехода до точки связи			0.30	°C/Ват
R _{th j-a}	Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде	на открытом воздухе		0.38	°C/Ват

BZV55 Серия

Электрические характеристики. T_j = 25 °C, если не указано иное. Максимально U_F = 0.8В при I_F = 10мА.

Тип $\pm 5\%$	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА		Тип $\pm 3\%$	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА		Тип $\pm 3\%$	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА	
	Мин.	Макс.		Мин.	Мин.		Мин.	Мин.
BZV55-C2V4	2.20	2.60	BZV55-C8V2	7.70	8.70	BZV55-C30	28.00	32.00 ⁽²⁾
BZV55-C2V7	2.50	2.90	BZV55-C9V1	8.50	9.60	BZV55-C33	31.00	35.00 ⁽²⁾
BZV55-C3V0	2.80	3.20	BZV55-C10	9.40	10.60	BZV55-C36	34.00	38.00 ⁽²⁾
BZV55-C3V3	3.10	3.50	BZV55-C11	10.40	11.60	BZV55-C39	37.00	41.00 ⁽²⁾
BZV55-C3V6	3.40	3.80	BZV55-C12	11.40	12.70	BZV55-C43	40.00	46.00 ⁽²⁾
BZV55-C3V9	3.70	4.10	BZV55-C13	12.40	14.10	BZV55-C47	44.00	50.00 ⁽²⁾
BZV55-C4V3	4.00	4.60	BZV55-C15	13.80	15.60	BZV55-C51	48.00	54.00 ⁽²⁾
BZV55-C4V7	4.40	5.00	BZV55-C16	15.30	17.10	BZV55-C56	52.00	60.00 ⁽²⁾
BZV55-C5V1	4.80	5.40	BZV55-C18	16.80	19.10	BZV55-C62	58.00	66.00 ⁽²⁾
BZV55-C5V6	5.20	6.00	BZV55-C20	18.80	21.20	BZV55-C68	64.00	72.00 ⁽²⁾
BZV55-C6V2	5.80	6.60	BZV55-C22	20.80	23.30	BZV55-C75	70.00	79.00 ⁽²⁾
BZV55-C6V8	6.40	7.20	BZV55-C24	22.80	25.60			
BZV55-C7V5	7.00	7.90	BZV55-C27	25.10	28.90 ⁽²⁾			

⁽²⁾ При I_Z = 2.0 мА.

BZV55 Серия

Электрические характеристики. T_j = 25 °С, если не указано иное. Максимально U_F = 0.8В при I_F = 10мА.

Тип ±3%	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА		Тип ±3%	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА		Тип ±3%	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА	
	Мин.	Макс.		Мин.	Мин.		Мин.	Мин.
BZV55-F2V4	2.33	2.47	BZV55-F8V2	7.95	8.45	BZV55-F30	29.10	30.90 ⁽²⁾
BZV55-F2V7	2.62	2.78	BZV55-F9V1	8.83	9.37	BZV55-F33	32.00	34.00 ⁽²⁾
BZV55-F3V0	2.91	3.09	BZV55-F10	9.70	10.30	BZV55-F36	34.90	37.10 ⁽²⁾
BZV55-F3V3	3.20	3.40	BZV55-F11	10.67	11.33	BZV55-F39	37.80	40.20 ⁽²⁾
BZV55-F3V6	3.49	3.71	BZV55-F12	11.64	12.36	BZV55-F43	41.70	44.30 ⁽²⁾
BZV55-F3V9	3.78	4.02	BZV55-F13	12.61	13.39	BZV55-F47	45.60	48.40 ⁽²⁾
BZV55-F4V3	4.17	4.43	BZV55-F15	14.55	15.45	BZV55-F51	49.50	52.50 ⁽²⁾
BZV55-F4V7	4.56	4.84	BZV55-F16	15.50	16.50	BZV55-F56	54.30	57.70 ⁽²⁾
BZV55-F5V1	4.95	5.25	BZV55-F18	17.50	18.50	BZV55-F62	60.10	63.90 ⁽²⁾
BZV55-F5V6	5.43	5.77	BZV55-F20	19.40	20.60	BZV55-F68	66.00	70.00 ⁽²⁾
BZV55-F6V2	6.01	6.39	BZV55-F22	21.30	22.70	BZV55-F75	72.80	77.20 ⁽²⁾
BZV55-F6V8	6.60	7.00	BZV55-F24	23.30	24.70			
BZV55-F7V5	7.28	7.72	BZV55-F27	26.20	27.80 ⁽²⁾			

BZV55 Серия

Электрические характеристики. T_j = 25 °С, если не указано иное. Максимально U_F = 0.8В при I_F = 10мА.

Тип ±2%	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА		Тип ±3%	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА		Тип ±3%	Рабочее напряжение U _Z (В) при I _Z = 5 мА	
	Мин.	Макс.		Мин.	Мин.		Мин.	Мин.
BZV55-B2V4	2.35	2.45	BZV55-B8V2	8.04	8.36	BZV55-B30	29.40	30.60 ⁽²⁾
BZV55-B2V7	2.65	2.75	BZV55-B9V1	8.92	9.28	BZV55-B33	32.30	33.70 ⁽²⁾
BZV55-B3V0	2.94	3.06	BZV55-B10	9.80	10.20	BZV55-B36	35.30	36.70 ⁽²⁾
BZV55-B3V3	3.23	3.37	BZV55-B11	10.80	11.20	BZV55-B39	38.20	39.80 ⁽²⁾
BZV55-B3V6	3.53	3.67	BZV55-B12	11.80	12.20	BZV55-B43	42.10	43.90 ⁽²⁾
BZV55-B3V9	3.82	3.98	BZV55-B13	12.70	13.30	BZV55-B47	46.10	47.90 ⁽²⁾
BZV55-B4V3	4.21	4.39	BZV55-B15	14.70	15.30	BZV55-B51	50.00	52.00 ⁽²⁾
BZV55-B4V7	4.61	4.79	BZV55-B16	15.70	16.30	BZV55-B56	54.90	57.10 ⁽²⁾
BZV55-B5V1	5.00	5.20	BZV55-B18	17.60	18.40	BZV55-B62	60.80	63.20 ⁽²⁾
BZV55-B5V6	5.49	5.71	BZV55-B20	19.60	20.40	BZV55-B68	66.60	69.40 ⁽²⁾
BZV55-B6V2	6.08	6.32	BZV55-B22	21.60	22.40	BZV55-B75	73.50	76.50 ⁽²⁾
BZV55-B6V8	6.66	6.94	BZV55-B24	23.50	24.50			
BZV55-B7V5	7.35	7.65	BZV55-B27	26.50	27.50 ⁽²⁾			

BZV55 Серия

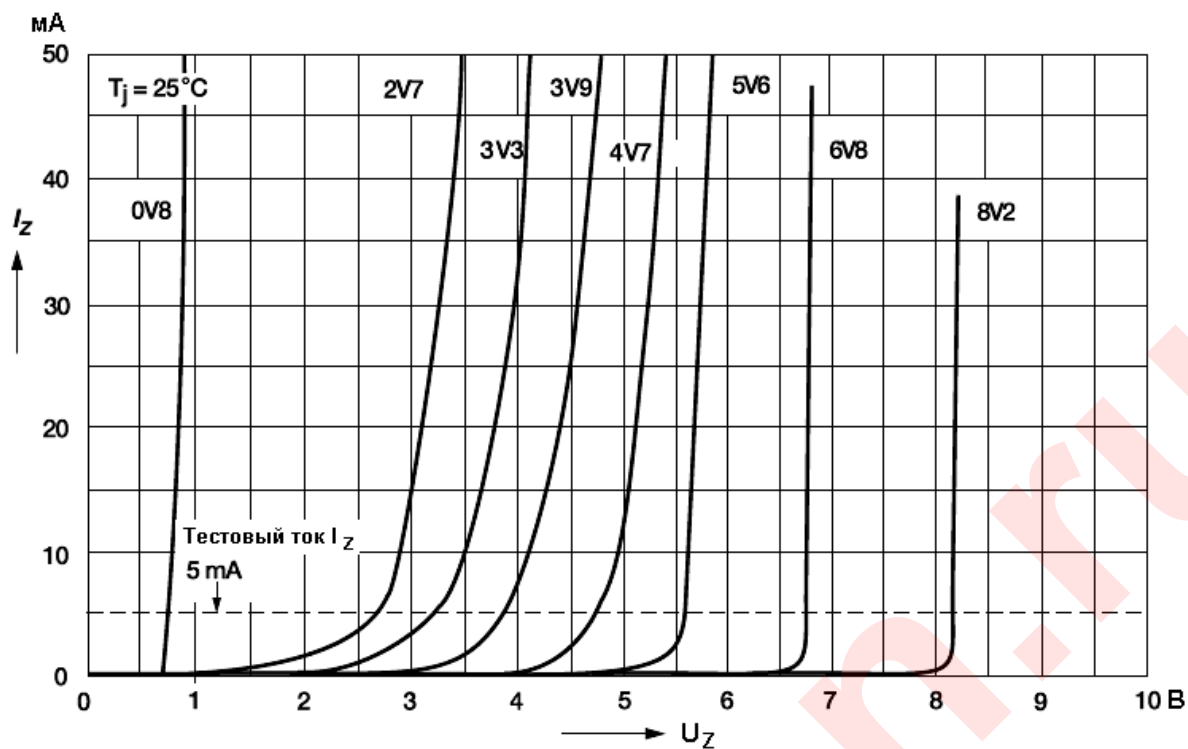
Электрические характеристики. T_j = 25 °С, если не указано иное. Максимально U_F = 0.8В при I_F = 10мА.

BZV55 Вххх Fххх Сххх	Динамическое сопротивление R _{zj} (ом)		Температурный коэффициент при I _Z =5 мА α _{VZ} (%/°С)		Ток утечки при T _{amb} = 25°С	
	при I _Z = 1 мА	при I _Z = 5 мА	Мин.	Макс.	I _R мкА	V _R В
	Макс.	Макс.				
2V4	600	100	-0.08	-0.06	50	1
2V7	600	100	-0.08	-0.06	20	1
3V0	600	95	-0.08	-0.06	10	1
3V3	600	95	-0.08	-0.05	5	1
3V6	600	90	-0.08	-0.04	5	1
3V9	600	90	-0.07	-0.03	3	1
4V3	600	90	-0.04	-0.01	3	1
4V7	500	80	-0.03	+0.01	3	2
5V1	480	60	-0.02	+0.05	2	2
5V6	400	40	-0.01	+0.06	1	2
6V2	150	10	0	+0.07	3	4
6V8	80	15	+0.01	+0.08	2	4
7V5	80	15	+0.01	+0.09	1	5
8V2	80	15	+0.01	+0.09	0.7	5
9V1	100	15	+0.02	+0.10	0.5	6
10	150	20	+0.03	+0.11	0.2	7
11	150	20	+0.03	+0.11	0.1	8
12	150	25	+0.03	+0.11	0.1	8
13	170	30	+0.03	+0.11	0.1	8
15	200	30	+0.03	+0.11	0.05	10
16	200	40	+0.03	+0.11	0.05	11
18	225	45	+0.03	+0.11	0.05	13
20	225	55	+0.03	+0.11	0.05	14
22	250	55	+0.03	+0.11	0.05	15
24	250	70	+0.04	+0.12	0.05	17
27	300 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	+0.04 ⁽²⁾	+0.12 ⁽²⁾	0.05	19
30	300 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	+0.04 ⁽²⁾	+0.12 ⁽²⁾	0.05	21
33	325 ⁽¹⁾	80 ⁽²⁾	+0.04 ⁽²⁾	+0.12 ⁽²⁾	0.05	23
36	350 ⁽¹⁾	90 ⁽²⁾	+0.04 ⁽²⁾	+0.12 ⁽²⁾	0.05	25
39	350 ⁽¹⁾	130 ⁽²⁾	+0.04 ⁽²⁾	+0.12 ⁽²⁾	0.05	27
43	375 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾	+0.04 ⁽²⁾	+0.12 ⁽²⁾	0.05	30
47	375 ⁽¹⁾	170 ⁽²⁾	+0.04 ⁽²⁾	+0.12 ⁽²⁾	0.05	33
51	400 ⁽¹⁾	180 ⁽²⁾	+0.04 ⁽²⁾	+0.12 ⁽²⁾	0.05	36
56	425 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾		тип. +0.1 ⁽²⁾	0.3	0.05
62	450 ⁽¹⁾	215 ⁽²⁾		тип. +0.1 ⁽²⁾	0.3	0.05
68	475 ⁽¹⁾	240 ⁽²⁾		тип. +0.1 ⁽²⁾	0.25	0.05
75	500 ⁽¹⁾	255 ⁽²⁾		тип. +0.1 ⁽²⁾	0.2	0.05

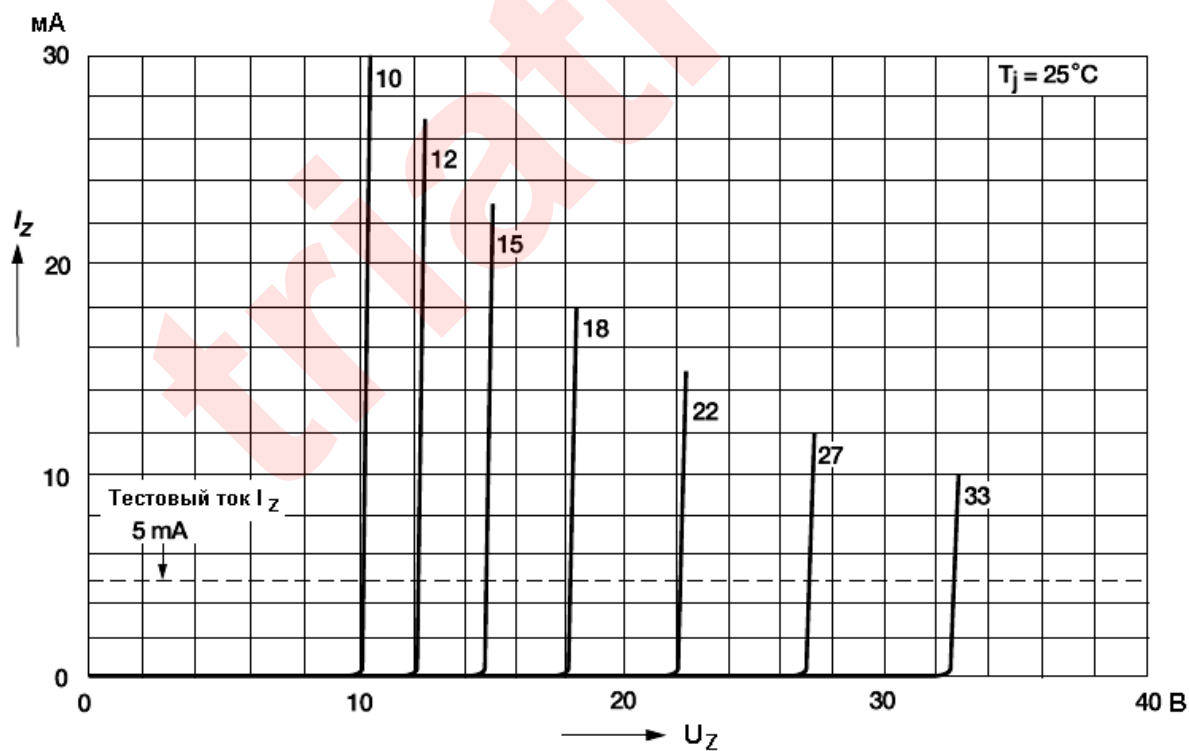
(1) При I_Z = 0.5 мА. (2) При I_Z = 2.0 мА.

BZV55 Серия

Вольт-амперная характеристика.

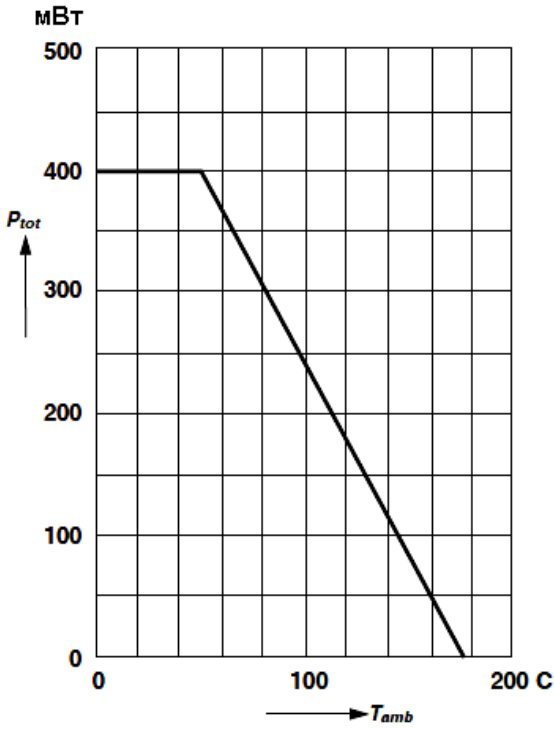


Вольт-амперная характеристика.

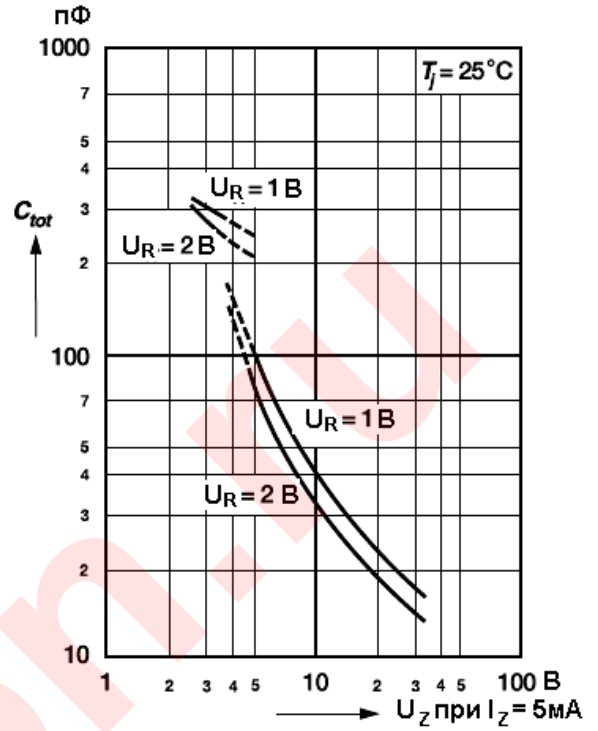


BZV55 Серия

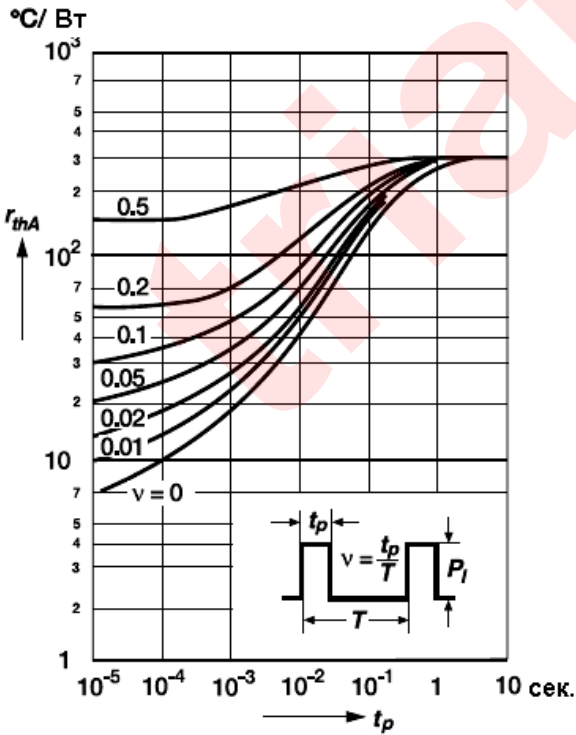
Зависимость мощности от температуры окружающей среды



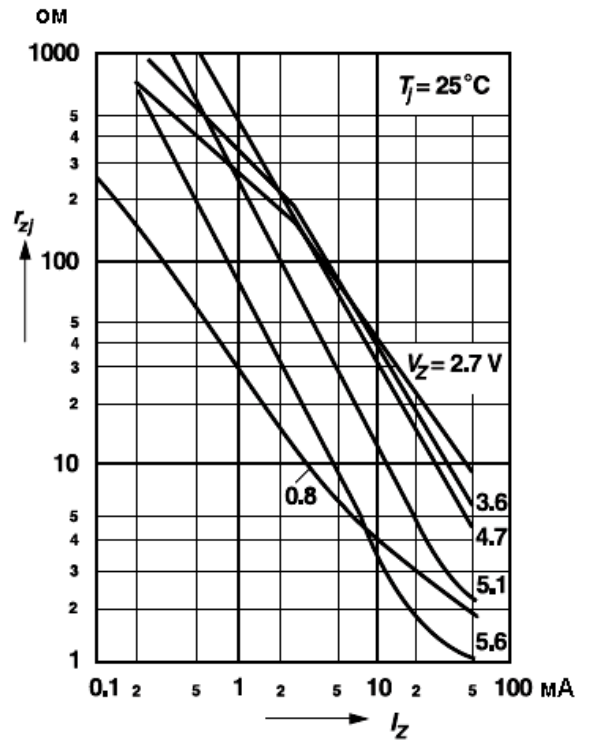
Зависимость емкости от напряжения стабилизации



Зависимость теплового сопротивления от длительности импульса

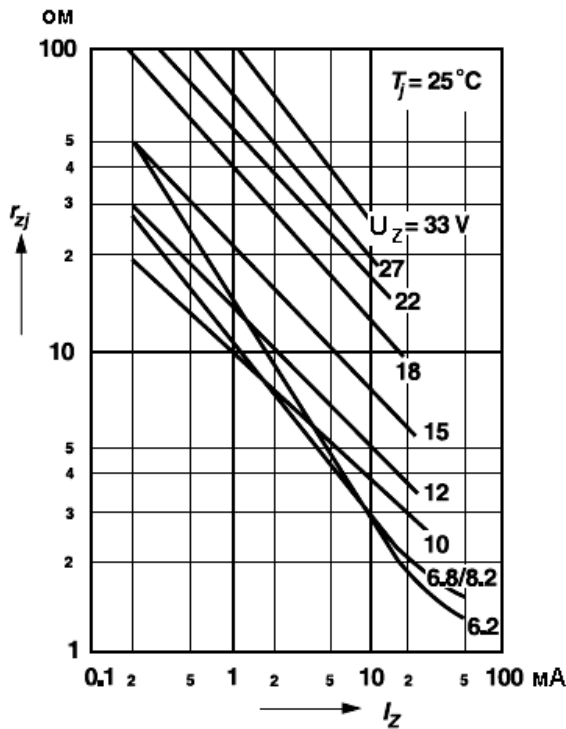


Зависимость динамического сопротивления от тока стабилизации

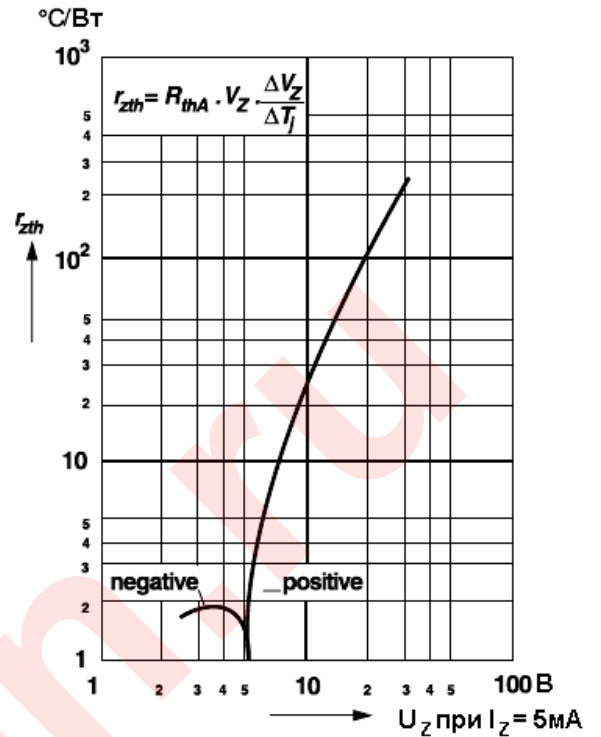


BZV55 Серия

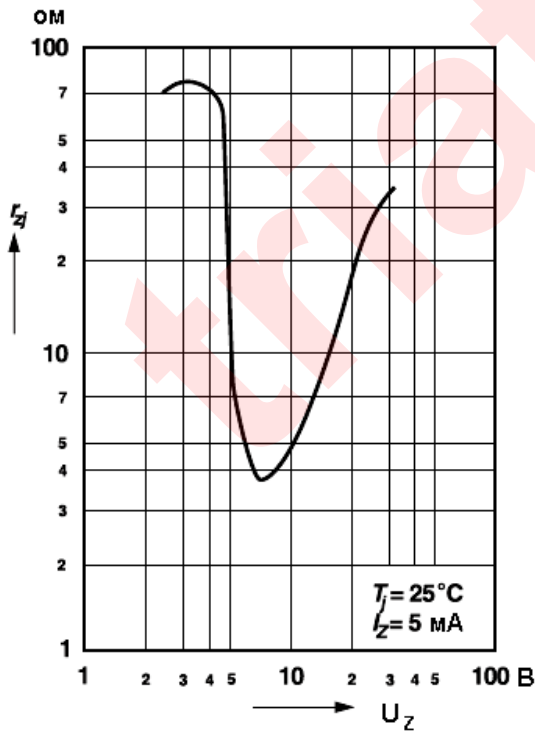
Зависимость динамического сопротивления от тока стабилизации



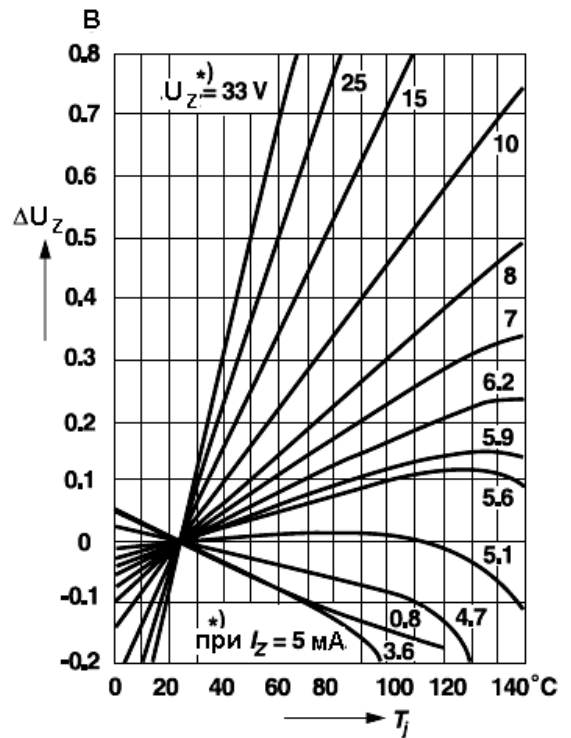
Зависимость дифференциального сопротивления от напряжения стабилизации



Зависимость динамического сопротивления от напряжения стабилизации

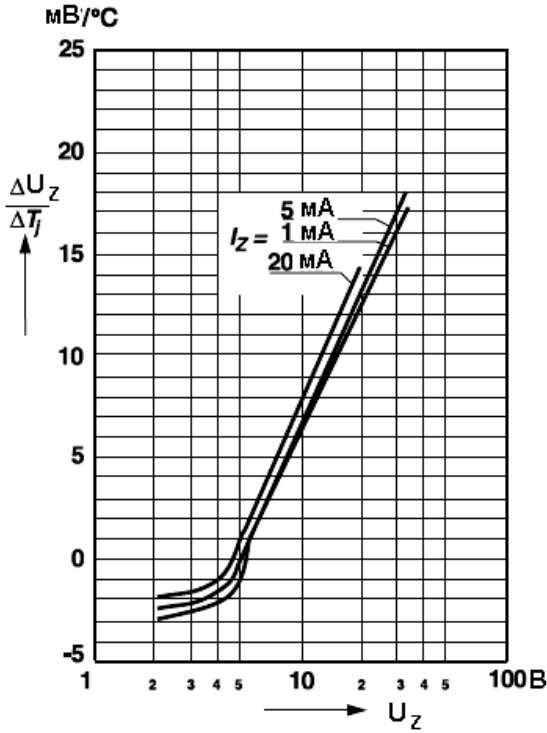


Изменение напряжения стабилизации в зависимости от температуры перехода

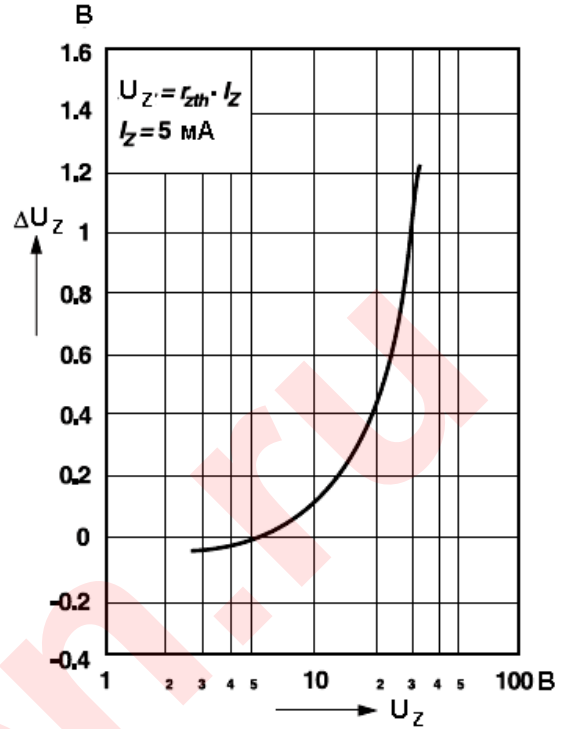


BZV55 Серия

Зависимость напряжения стабилизации от температурного изменения напряжения стабилизации

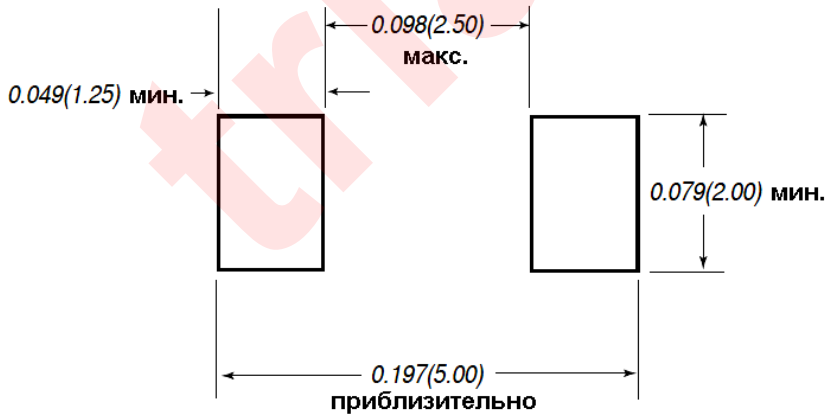


Изменение напряжения стабилизации от включения до момента теплового равновесия от напряжения стабилизации



Пайка

Рекомендации по монтажу на печатной плате.



Размеры в дюймах (миллиметрах).