

BZV55C Серия

Стабилитрон

V_Z : 2.4 до 75В

P_D : 500мВт



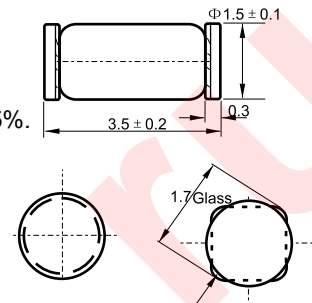
Особенности

- ✧ Кремниевые планарные стабилитроны.
- ✧ Для использования в качестве низковольтного стабилизатора или источника опорного напряжения.
- ✧ Стандартный допуск по напряжению стабилитрона составляет $\pm 5\%$.
- ✧ Без свинца соответствует RoHS.

Механические данные

- ✧ Корпус: MiniMELF Стекланный (SOD-80C)
- ✧ Вес: 0.05 грамм (примерно)

MINI-MELF



Размеры в миллиметрах.

Максимальные технические и электрические характеристики

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Параметр	Обозначение		
Ток стабилитрона в таблице "Характеристики"			
Максимальное прямое напряжение при $I_F = 10 \text{ mA}$.	V_F	0.9	В
Рассеиваемая мощность при $T_{\text{flange}} = 50^\circ\text{C}$	P_D	500	мВт
Рассеиваемая мощность при $T_a = 50^\circ\text{C}$	P_D	400 ⁽¹⁾	мВт
Непрерывный прямой ток	I_F	250	мА
Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде	$R_{\theta JA}$	0.38 ⁽¹⁾	°C/мВт
Тепловое сопротивление от перехода до точки связи	$R_{\theta JL}$	0.3	°C/мВт
Пиковое обратное рассеяние мощности (непрер.) $t_p = 100\text{мксек}$.	P_{ZSM}	30 ⁽²⁾	Вт
Температура перехода	T_J	-65 до + 200	°C
Диапазон температур хранения	T_S	-65 до + 200	°C

Примечания: (1) Смонтированный на керамической подложке 10 мм x 10 мм x 0.6 мм

(2) $T_j = 150^\circ\text{C}$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

($T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ если не указано иное)

Тип	Напряж.стабилизации $V_z @ I_{zT}$		Макс. дифференциальное сопротивление , $f = 1\text{ кГц}$			Макс. обратный ток утечки		Температурный коэффициент стабилитрона $\alpha_{vz}(\% / ^\circ\text{C})$
	Ном ¹⁾ (В)	I_{zT} (мА)	$Z_{zT} @ I_{zT}$ (Ом)	$Z_{zk} @ I_{zk}$ (Ом)	I_{zk} (мА)	I_R (мкА)	при V_R (В)	
BZV55C2V4	2.4	5	100	600	1	50	1	-0.08...-0.06
BZV55C2V7	2.7	5	100	600	1	20	1	-0.08...-0.06
BZV55C3V0	3.0	5	95	600	1	10	1	-0.08...-0.05
BZV55C3V3	3.3	5	95	600	1	5	1	-0.08...-0.05
BZV55C3V6	3.6	5	90	600	1	5	1	-0.08...-0.04
BZV55C3V9	3.9	5	90	600	1	3	1	-0.07...-0.03
BZV55C4V3	4.3	5	90	600	1	3	1	-0.04...-0.01
BZV55C4V7	4.7	5	80	500	1	3	2	-0.03...+0.01
BZV55C5V1	5.1	5	60	480	1	2	2	-0.02...+0.05
BZV55C5V6	5.6	5	40	400	1	1	2	-0.01...+0.06
BZV55C6V2	6.2	5	10	150	1	3	4	0.00...0.07
BZV55C6V8	6.8	5	15	80	1	2	4	0.01...0.08
BZV55C7V5	7.5	5	15	80	1	1	5	0.01...0.09
BZV55C8V2	8.2	5	15	80	1	0.7	5	0.01...0.09
BZV55C9V1	9.1	5	15	100	1	0.5	6	0.02...0.10
BZV55C10	10	5	20	150	1	0.2	7	0.03...0.11
BZV55C11	11	5	20	150	1	0.1	8	0.03...0.11
BZV55C12	12	5	25	150	1	0.1	8	0.03...0.11
BZV55C13	13	5	30	170	1	0.1	8	0.03...0.11
BZV55C15	15	5	30	200	1	0.05	10	0.03...0.11
BZV55C16	16	5	40	200	1	0.05	11	0.03...0.11
BZV55C18	18	5	45	225	1	0.05	13	0.03...0.11
BZV55C20	20	5	55	225	1	0.05	14	0.03...0.11
BZV55C22	22	5	55	250	1	0.05	15	0.03...0.11
BZV55C24	24	5	70	250	1	0.05	17	0.04...0.12
BZV55C27	27	2	80	300	0.5	0.05	19	0.04...0.12
BZV55C30	30	2	80	300	0.5	0.05	21	0.04...0.12
BZV55C33	33	2	80	325	0.5	0.05	23	0.04...0.12
BZV55C36	36	2	90	350	0.5	0.05	25	0.04...0.12
BZV55C39	39	2	130	350	0.5	0.05	27	0.04...0.12
BZV55C43	43	2	150	375	0.5	0.05	30	0.04...0.12
BZV55C47	47	2	170	375	0.5	0.05	33	0.04...0.12
BZV55C51	51	2	180	400	0.5	0.05	36	0.04...0.12
BZV55C56	56	2	200	425	0.5	0.05	39	0.1 (тип.)
BZV55C62	62	2	215	450	0.5	0.05	43	0.1 (тип.)
BZV55C68	68	2	240	475	0.5	0.05	48	0.1 (тип.)
BZV55C75	75	2	255	500	0.5	0.05	53	0.1 (тип.)

Примечания : 1) Протестированный с импульсами $t_p = 5\text{ мс}$

2) Типы, перечисленные в таблице имеют стандартный допуск на номинальное напряжение стабилитрона, составляет $\pm 5,0\%$.

При допуске $\pm 2,0\%$, меняется буква "С" на "В".