

Стабилитроны

ОСОБЕННОСТИ

Кремниевые стабилитроны.

Напряжения стабилитроны оцениваются в соответствии с международным Е 24 стандартом. Стандартный допуск напряжения стабилитрона $\pm 5\%$. Стабилитроны с буквой "С" соответствуют допуску $\pm 2\%$, а с буквой "А" $\pm 1\%$.

Стабилитроны с другим допуском могут поставляться по запросу.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корпус: стеклянный DO-35.

Вывода: луженные MIL-STD-202, метод 208.

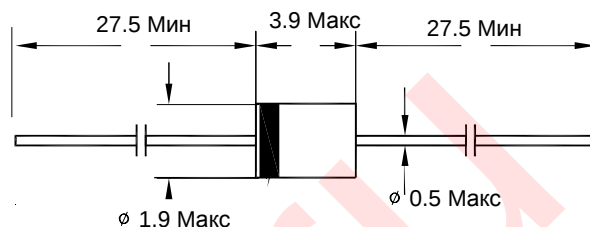
Полярность: полоской маркируется катод.

Маркировка: тип и номер.

Вес: приблизительно 0.13 грамма.

BZX55C2V0-BZX55C100

DO-35



Размеры в миллиметрах.

Максимальные технические характеристики

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

Параметр	Обозначение	Значение	Ед. измерения
Рассеиваемая мощность	P_{tot}	500 ¹⁾	мВт
Температура перехода	T_j	175	°C
Диапазон температур хранения	T_s	- 55 to + 175	°C

1) Действительна при условии, что вывода не менее 8 мм от корпуса при температуре окружающей среды.

Максимальные электрические характеристики

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

Параметр	Обозначение	Макс.	Ед. измерения
Тепловое сопротивление переход-окружающая среда	R_{thA}	0.3 ¹⁾	K/mW
Максимальное прямое напряжение при $I_F = 100$ мА.	V_F	1	V

1) Действительна при условии, что вывода не менее 8 мм от корпуса при температуре окружающей среды.

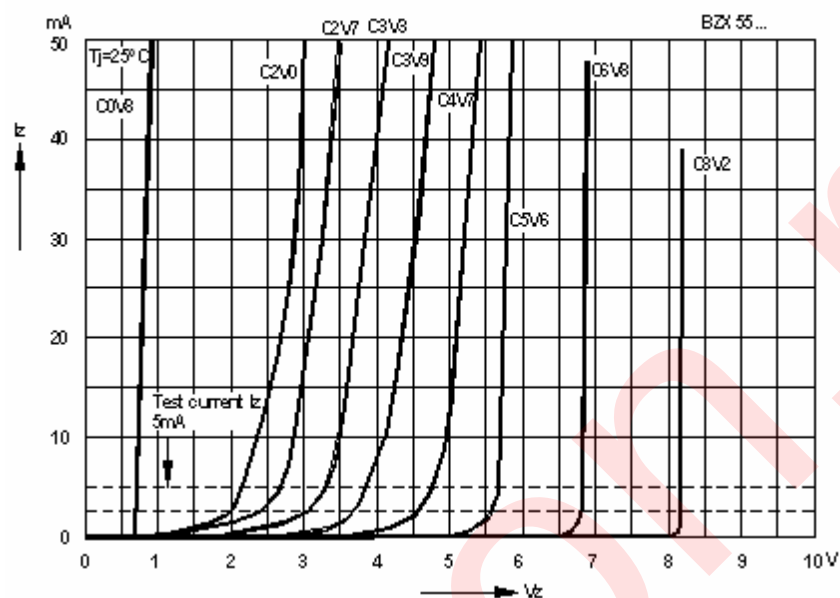
BZX55C2V0-BZX55C100

Тип	Диапазон напряжения стабилизации			Дифференциальное сопротивление			Макс. обратный ток утечки			Температурный коэффициент стабилитрона
	V _{ZHOM} В	I _{ZT} мА	V _{ZT} В	Г _{ZT} Макс(ом)	Г _{ZJK} Макс(ом)	I _{ZK} мА	T _a =25°C Макс(мкА)	T _a =125°C Макс(мкА)	I _R при V _R В	Г _{YKZ} %/K
BZX55C2V0	2	5	1.8...2.15	85	600	1	100	200	1	-0.09...-0.06
BZX55C2V2	2.2	5	2.08...2.33	85	600	1	75	160	1	-0.09...-0.06
BZX55C2V4	2.4	5	2.28...2.56	85	600	1	50	100	1	-0.09...-0.06
BZX55C2V7	2.7	5	2.5...2.9	85	600	1	10	50	1	-0.09...-0.06
BZX55C3V0	3	5	2.8...3.2	85	600	1	4	40	1	-0.08...-0.05
BZX55C3V3	3.3	5	3.1...3.5	85	600	1	2	40	1	-0.08...-0.05
BZX55C3V6	3.6	5	3.4...3.8	85	600	1	2	40	1	-0.08...-0.05
BZX55C3V9	3.9	5	3.7...4.1	85	600	1	2	40	1	-0.08...-0.05
BZX55C4V3	4.3	5	4...4.6	75	600	1	1	20	1	-0.06...-0.03
BZX55C4V7	4.7	5	4.4...5	60	600	1	0.5	10	1	-0.05...+0.02
BZX55C5V1	5.1	5	4.8...5.4	35	550	1	0.1	2	1	-0.02...+0.02
BZX55C5V6	5.6	5	5.2...6	25	450	1	0.1	2	1	-0.05...+0.05
BZX55C6V2	6.2	5	5.8...6.6	10	200	1	0.1	2	2	0.03...0.06
BZX55C6V8	6.8	5	6.4...7.2	8	150	1	0.1	2	3	0.03...0.07
BZX55C7V5	7.5	5	7...7.9	7	50	1	0.1	2	5	0.03...0.07
BZX55C8V2	8.2	5	7.7...8.7	7	50	1	0.1	2	6.2	0.03...0.08
BZX55C9V1	9.1	5	8.5...9.6	10	50	1	0.1	2	6.8	0.03...0.09
BZX55C10	10	5	9.4...10.6	15	70	1	0.1	2	7.5	0.03...0.1
BZX55C11	11	5	10.4...11.6	20	70	1	0.1	2	8.2	0.03...0.11
BZX55C12	12	5	11.4...12.7	20	90	1	0.1	2	9.1	0.03...0.11
BZX55C13	13	5	12.4...14.1	26	110	1	0.1	2	10	0.03...0.11
BZX55C15	15	5	13.8...15.6	30	110	1	0.1	2	11	0.03...0.11
BZX55C16	16	5	15.3...17.1	40	170	1	0.1	2	12	0.03...0.11
BZX55C18	18	5	16.8...19.1	50	170	1	0.1	2	13	0.03...0.11
BZX55C20	20	5	18.8...21.2	55	220	1	0.1	2	15	0.03...0.11
BZX55C22	22	5	20.8...23.3	55	220	1	0.1	2	16	0.04...0.12
BZX55C24	24	5	22.8...25.6	80	220	1	0.1	2	18	0.04...0.12
BZX55C27	27	5	25.1...28.9	80	220	1	0.1	2	20	0.04...0.12
BZX55C30	30	5	28...32	80	220	1	0.1	2	22	0.04...0.12
BZX55C33	33	5	31...35	80	220	1	0.1	2	24	0.04...0.12
BZX55C36	36	5	34...38	80	220	1	0.1	2	27	0.04...0.12
BZX55C39	39	2.5	37...41	90	500	0.5	0.1	5	30	0.04...0.12
BZX55C43	43	2.5	40...46	90	500	0.5	0.1	5	33	0.04...0.12
BZX55C47	47	2.5	44...50	110	600	0.5	0.1	5	36	0.04...0.12
BZX55C51	51	2.5	48...54	125	700	0.5	0.1	10	39	0.04...0.12
BZX55C56	56	2.5	52...60	135	700	0.5	0.1	10	43	0.04...0.12
BZX55C62	62	2.5	58...66	150	1000	0.5	0.1	10	47	0.04...0.12
BZX55C68	68	2.5	64...72	200	1000	0.5	0.1	10	51	0.04...0.12
BZX55C75	75	2.5	70...79	250	1000	0.5	0.1	10	56	0.04...0.12
BZX55C82	82	2.5	77...87	300	1500	0.25	0.1	10	62	0.05...0.12
BZX55C91	91	1	85...96	450	2000	0.1	0.1	10	68	0.05...0.12
BZX55C100	100	1	94...106	450	5000	0.1	0.1	10	75	0.05...0.12

Примечание: Протестировано с импульсами tr = 20 мсек

BZX55C2V0-BZX55C100 Типовые характеристики

Breakdown characteristics
 $T_j = \text{constant (pulsed)}$



Breakdown characteristics
 $T_j = \text{constant (pulsed)}$

