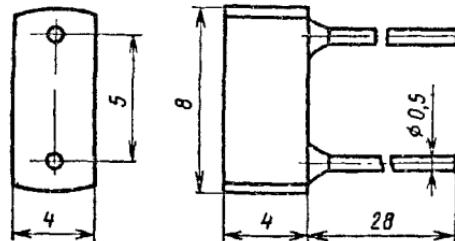


**2C162А, 2C168В, 2C175А, 2C182А, 2C191А, 2C210Б,
2C211И, 2C212В, 2C213Б, KC162А, KC168В, KC175А,
KC182А, KC191А, KC210Б, KC213Б**

Стабилитроны кремниевые, сплавные, двухханодные, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 6,2...13 В в диапазоне токов стабилизации 3..22 мА и двустороннего ограничения напряжения. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе.

Масса стабилитрона не более 0,3 г.

2C162A-2C2135
HC162A-HC2138



Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное:

при $I_{cT} = 10 \text{ mA}$

при $I_{ct} = 5$ мА.

Разброс напряжения стабилизации:

ПРИ $I_{ST} = 10 \text{ mA}$ И $T = +25^\circ\text{C}$:

при $I_{ct} = 5 \text{ mA}$ и $T = +25^\circ\text{C}$:

при $I_{\text{ст}} = 10 \text{ mA}$ и $T = -60^\circ\text{C}$:

при $I_{ct} = 5 \text{ mA}$ и $T = -60^\circ\text{C}$:

2C175A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,55...	8,54	B
2C182A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,19...	8,95	B
2C191A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,79...	9,98	B
2C210Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,61...	10,92	B
2C211И	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,34...	12,06	B
2C212B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,19...	13,1	B
2C213B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,1...	14,24	B

при $I_{\text{ст}} = 10 \mu\text{A}$ и $T = -55^\circ\text{C}$:

при $I_{cT} = 5 \text{ mA}$ и $T = -55^\circ\text{C}$:

KC175A	.	.	.	.	.	.	.	.	6,5...8,6	B
KC182A	.	.	.	.	.	.	.	.	6,9...9,1	B
KC191A	.	.	.	.	.	.	.	.	7,7...10,1	B
KC210B	.	.	.	.	.	.	.	.	8,3...11,1	B
KC212E	.	.	.	.	.	.	.	.	12,7...14,5	E

KC213Б

и $I_{C\pi} = 10 \text{ mA}$ и $T = +100^\circ\text{C}$:

KC162A	5,3...6,9	V	
KC168B	5,8	7,9	V

Несимметричность напряжения стабилизации, не более:

Температурный коэффициент напряжения стабилизации в рабочем диапазоне температур:

2C162A, KC162A, не менее	.	.	.	.	-0,06 % / °C
2C168B, KC168B	.	.	.	.	±0,05 % / °C
2C175A, KC175A	.	.	.	.	±0,04 % / °C
2C182A, не более	.	.	.	.	+0,04 % / °C
KC182A, не более	.	.	.	.	+0,05 % / °C
2C191A, KC191A, 2C210Б, не более	.	.	.	.	+0,06 % / °C
2C211И, KC210Б, не более	.	.	.	.	+0,07 % / °C
2C212B, 2C213Б, не более	.	.	.	.	+0,075 % / °C
KC213Б, не более	.	.	.	.	+0,08 % / °C

Временная нестабильность напряжения с абиализацией:

2C162A, 2C168B, 2C175A, 2C182A, 2C191A,
 2C210Б, 2C211И, 2C212B, 2C213Б ± 1 %
 KC162A, KC168B, KC175A, KC182A, KC191A,
 KC210Б, KC213Б ± 1,5 %

Уход напряжения стабилизации после установления теплового равновесия за 5 мин, не более:

KC162A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93 мВ
KC168B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	102 мВ
KC175A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112,5 мВ
KC182A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	123 мВ
KC191A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	136,5 мВ
KC210Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	150 мВ
KC213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	195 мВ

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 0,8 \cdot U_{ст,ном}$, не более:

2C162A, KC162A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5 мА
2C168B, KC168B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4 мА
2C175A, KC175A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,3 мА
2C182A, KC182A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1 мА
2C191A, KC191A, 2C212B, 2C213Б, KC213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,08 мА
2C210Б, KC210Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,06 мА
2C211И	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,07 мА

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{ст}=10$ мА и $T=+25$ °С:

2C162A, KC162A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35 Ом
2C168A, KC168B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28 Ом

при $I_{ст}=5$ мА и $T=+25$ °С:

2C175A, KC175A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16 Ом
2C182A, KC182A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 Ом
2C191A, KC191A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18 Ом
2C210Б, KC210Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22 Ом
2C211И	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23 Ом
2C212B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24 Ом
2C213Б, KC213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25 Ом

при $I_{ст}=3$ мА и $T=+25$ °С:

2C162A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160 Ом
KC162A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	150 Ом
2C168B, KC168B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120 Ом
2C175A, KC175A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70 Ом
2C182A, KC182A, 2C191A, KC191A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30 Ом
2C210Б, KC210Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35 Ом
2C211И	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 Ом
2C212B, 2C213Б, KC213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45 Ом

при $I_{ст}=10$ мА и $T=+100$ °С:

KC162A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 Ом
KC168B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50 Ом

при $I_{ст}=5$ мА и $T=+100$ °С:

KC175A, KC191A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35 Ом
KC182A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30 Ом
KC210Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 Ом
KC213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50 Ом

при $I_{ст}=10$ мА и $T=+125$ °С:

2C162A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 Ом
2C168B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50 Ом

при $I_{ct} = 5$ мА и $T = -60 \dots +125$ °C:

2C175A, 2C191A	.	.	.	.	.	.	.	35	Ом
2C182A	.	.	.	.	.	.	.	30	Ом
2C210B, 2C211И	.	.	.	.	.	.	.	40	Ом
2C212B, 2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	50	Ом

Общая емкость при $U=0$, не более:

2C162A	.	.	.	.	.	.	.	690	пФ
2C168B	.	.	.	.	.	.	.	620	пФ
2C175A	.	.	.	.	.	.	.	540	пФ
2C182A	.	.	.	.	.	.	.	480	пФ
2C191A	.	.	.	.	.	.	.	420	пФ
2C210B	.	.	.	.	.	.	.	370	пФ
2C211И	.	.	.	.	.	.	.	340	пФ
2C212B	.	.	.	.	.	.	.	300	пФ
2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	280	пФ

Пределевые эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации 3 мА

Максимальный ток стабилизации¹:

при $T \leq -50$ °C:

2C162A, KC162A	.	.	.	.	.	.	.	22	мА
2C168B, KC168B	.	.	.	.	.	.	.	20	мА
2C175A, KC175A	.	.	.	.	.	.	.	18	мА
2C182A, KC182A	.	.	.	.	.	.	.	17	мА
2C191A, KC191A	.	.	.	.	.	.	.	15	мА
2C210B, KC210B	.	.	.	.	.	.	.	14	мА
2C211И	.	.	.	.	.	.	.	13	мА
2C212B	.	.	.	.	.	.	.	12	мА
2C213Б, KC213Б	.	.	.	.	.	.	.	10	мА

при $T = +100$ °C:

KC162A	.	.	.	.	.	.	.	11	мА
KC168B	.	.	.	.	.	.	.	10	мА
KC175A	.	.	.	.	.	.	.	9	мА
KC182A	.	.	.	.	.	.	.	8	мА
KC191A, KC210B	.	.	.	.	.	.	.	7	мА
KC213Б	.	.	.	.	.	.	.	5	мА

при $T = +125$ °C:

2C162A	.	.	.	.	.	.	.	11	мА
2C168B	.	.	.	.	.	.	.	10	мА
2C175A	.	.	.	.	.	.	.	9	мА
2C182A	.	.	.	.	.	.	.	8	мА
2C191A, 2C210B	.	.	.	.	.	.	.	7	мА
2C211И, 2C212B	.	.	.	.	.	.	.	6	мА
2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	5	мА

Эффективное значение синусоидального тока в режиме двустороннего ограничения на частоте 50 Гц:

при $T = -60 \dots +50$ °C:

2C162A	.	.	.	.	.	.	.	22	мА
2C168B	.	.	.	.	.	.	.	20	мА
2C175A	.	.	.	.	.	.	.	18	мА
2C182A	.	.	.	.	.	.	.	17	мА
2C191A	.	.	.	.	.	.	.	15	мА
2C210B	.	.	.	.	.	.	.	14	мА
2C211И	.	.	.	.	.	.	.	13	мА

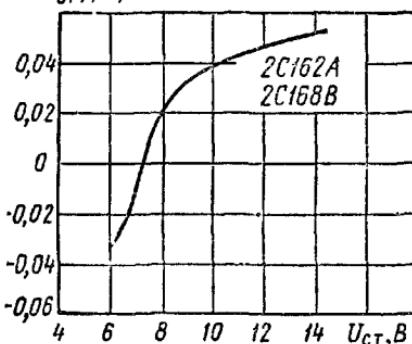
2C212B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12 mA
2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10 mA
при $T = +125^{\circ}\text{C}$:													
2C162A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11 mA
2C168B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10 mA
2C175A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 mA
2C182A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8 mA
2C191A, 2C210Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 mA
2C211И, 2C212B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 mA
2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5 mA
Рассеиваемая мощность ¹ :													
при $T \leq +50^{\circ}\text{C}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	150 мВт
при $T = +100^{\circ}\text{C}$ для 2C162A, 2C168B, 2C175A, 2C182A, 2C191A, 2C210Б, 2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75 мВт
при $T = +125^{\circ}\text{C}$ для 2C162A, 2C168B, 2C175A, 2C182A, 2C191A, 2C210Б, 2C211И, 2C212B, 2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75 мВт
Тепловое сопротивление переход — среда 2C162A, 2C168B, 2C175A, 2C182A, 2C191A, 2C210Б, 2C211И, 2C212B, 2C213Б, не более	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	340 °C/Br
Temperatura перехода 2C162A, 2C168B, 2C175A, 2C182A, 2C191A, 2C210Б, 2C211И, 2C212B, 2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+150 °C
Temperatura окружающей среды:													
2C162A, 2C168B, 2C175A, 2C182A, 2C191A, 2C210Б, 2C211И, 2C212B, 2C213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-60...+125 °C
KC162A, KC168B, KC175A, KC182A, KC191A, KC210Б, KC213Б	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-55...+100 °C

¹ В интервале температур окружающей среды $+50^{\circ}\text{C} \dots T_{\max}$ допустимые значения токов и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса. Растворяющаяся сила не должна превышать 4,9 Н.

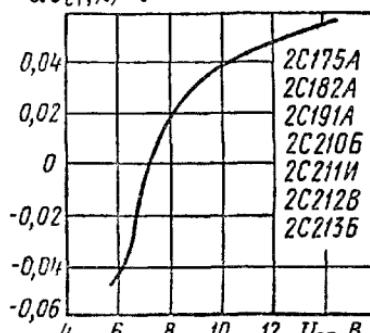
Пайка выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+125^{\circ}\text{C}$.

$\alpha U_{ct}, \% / ^{\circ}\text{C}$



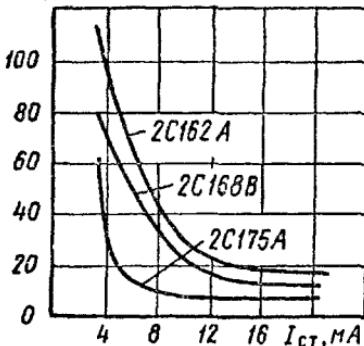
Зависимость температурного коэффициента напряжения стабилизации от напряжения

$\alpha U_{ct}, \% / ^{\circ}\text{C}$



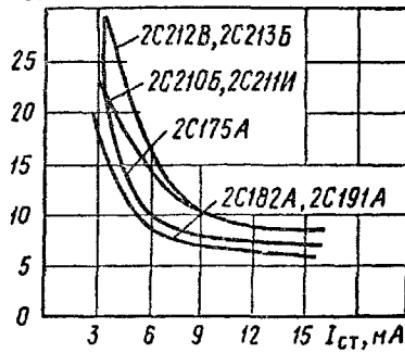
Зависимость температурного коэффициента напряжения стабилизации от напряжения

r_{ct}, Ω



Зависимости дифференциального сопротивления от тока

r_{ct}, Ω



Зависимости дифференциального сопротивления от тока