

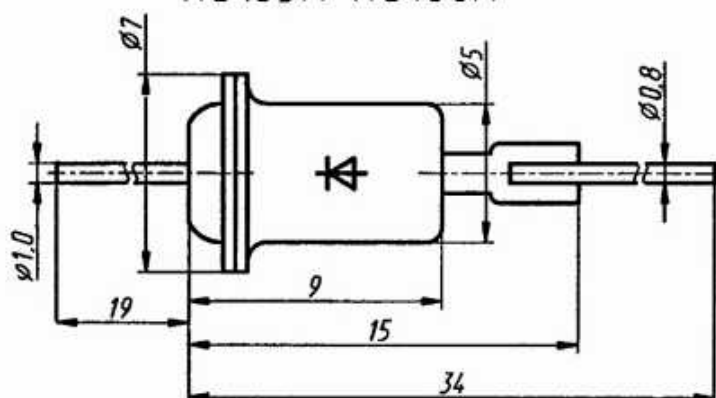
2C433A, 2C439A, 2C447A, 2C456A, 2C468A, KC433A, KC439A, KC447A, KC456A, KC468A

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-сплавные, средней мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 3,3...6,8 В в диапазоне токов стабилизации 3...229 мА. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит положительным электродом (анодом).

Масса стабилитрона не более 1 г.

2C433A-2C468A,

KC433A-KC468A



Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{CT} = I_{CT, ном}$

$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C433A, KC433A	2,97...3,3*... 3,63 В
2C439A, KC439A	3,51...3,9*... 4,29 В
2C447A, KC447A	4,23...4,7*... 5,17 В
2C456A, KC456A	5,04...5,6*... 6,16 В
2C468A, KC468A	6,12...6,8*... 7,48 В

$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C433A, KC433A	2,97...3,89 В
2C439A, KC439A	3,51...4,59 В
2C447A, KC447A	4,00...5,30 В
2C456A, KC456A	4,82...6,16 В
2C468A, KC468A	5,78...7,48 В

$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$:

KC433A	2,66...3,63 В
KC439A	3,15...4,29 В

КС447А	3,87...5,33 В
КС456А	5,04...6,49 В
КС468А	6,12...8,00 В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2С433А	2,66...3,63 В
2С439А	3,15...4,29 В
2С447А	3,87...5,33 В
2С456А	5,04...6,49 В
2С468А	6,12...8,00 В
Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...T_{\text{МАКС}}$, $I_{\text{СТ}} = I_{\text{СТ, НОМ}}$:	
2С433А, 2С439А, КС433А, КС439А.....	-0,100%/°C ...0
2С447А, КС447А	-0,080... +0,030%/°C
2С456А, КС456А	0...0,050%/°C
2С468А, КС468А	0...0,065%/°C
Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{\text{СТ}} = I_{\text{СТ, НОМ}}$	$\pm 1,5\%$
Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{ПР}} = 50\text{ мА}$ для 2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А, не более	1 В
Ток стабилизации номинальный:	
2С433А.....	60 мА
2С439А.....	51 мА
2С447А.....	43 мА
2С456А	36 мА
2С468А.....	29 мА
КС433А, КС439А, КС447А, КС456А, КС468А	30 мА
Постоянный обратный ток при $U_{\text{ОБР}} = 0,7U_{\text{СТ, НОМ}}$ для 2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А, не более	1,5* мА
Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $I_{\text{СТ}} = I_{\text{СТ, НОМ}}$:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КС433А, КС439А	25 Ом
КС447А	18 Ом
2С433А	14 Ом
2С439А	12 Ом
2С447А, КС456А	10 Ом
2С456А	7 Ом
2С468А, КС468А	5 Ом
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КС433А, КС439А	25 Ом

КС447А	20 Ом
2С433А	17 Ом
2С439А	14 Ом
2С447А, КС456А	12 Ом
2С456А	8,5 Ом
2С468А, КС468А	6,5 Ом
$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КС433А, КС439А	35 Ом
КС447А	30 Ом
КС456А	25 Ом
КС468А	17 Ом
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2С433А	29 Ом
2С439А	27 Ом
2С447А	24 Ом
2С456А	21 Ом
2С468А	17 Ом
при $I_{CT} = 3\text{ мА}$, $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2С433А, 2С439А, 2С447А, КС433А, КС439А, КС447А	180 Ом
2С456А, КС456А	145 Ом
2С468А, КС468А	70 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +35\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2С433А	229 мА
2С439А	212 мА
2С447А	190 мА
2С456А	167 мА
2С468А	142 мА
при $T \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КС433А	191 мА
КС439А	176 мА
КС447А	159 мА
КС456А	139 мА
КС468А	119 мА

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35\text{ }^{\circ}\text{C} \dots T_{\text{макс}}$ ($+50\text{ }^{\circ}\text{C} \dots T_{\text{макс}}$ для КС433А–КС468А) допустимое значение максимального тока стабилизации снижается линейно.

при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КС433А	60 мА
КС439А	51 мА
КС447А	43 мА
КС456А	36 мА
КС468А	30 мА

при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2С433А	60 мА
2С439А	51 мА
2С447А	43 мА
2С456А	36 мА
2С468А	29 мА

Импульсный ток одноразовой перегрузки для двух импульсов с $t_{\text{и}} = 1\text{ с}$ интервалом между ними 1 мин, $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

КС433А	382 мА
КС439А	352 мА
КС447А	318 мА
КС456А	278 мА
КС468А	238 мА

Рассеиваемая мощность¹:

при $T \leq +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А; $T \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КС433А, КС439А, КС447А, КС456А, КС468А	1 Вт
при $T_{\text{макс}}$	0,2 Вт

Температура окружающей среды:

2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А	$-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
КС433А, КС439А, КС447А, КС456А, КС468А	$-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

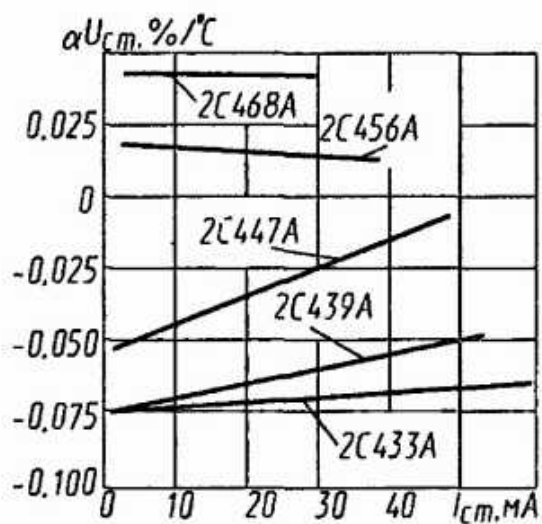
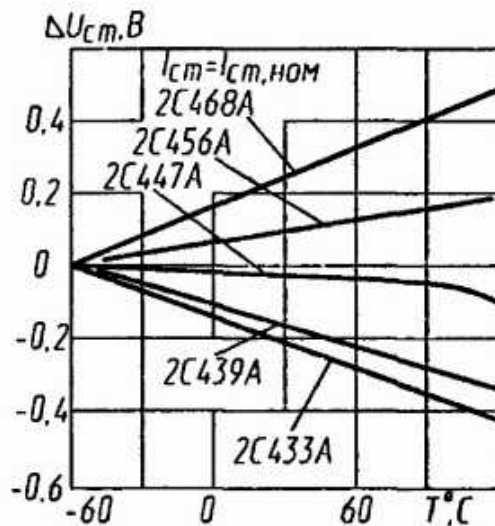
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35\text{ }^{\circ}\text{C}...T_{\text{макс}}$ ($+50\text{ }^{\circ}\text{C}...T_{\text{макс}}$ для КС433А–КС468А) допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса или расплющенной части катодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая сила не должна превышать 19,6 Н для анодного вывода и 8,8 Н для катодного.

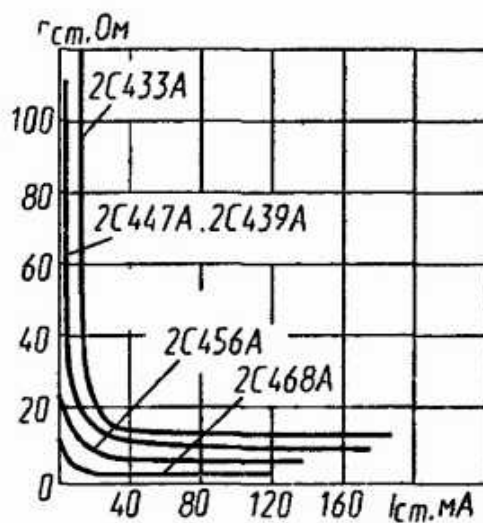
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса стабилитрона. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КС433А–КС468А).

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.

Зависимости ухода напряжения стабилизации от температуры



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока