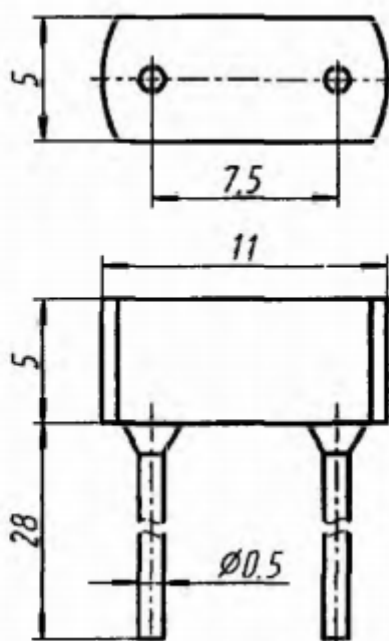


КС515Г, КС520В, КС524Г, КС531В, КС547В

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-сплавные, средней мощности, прецизионные. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 15...47 В в диапазоне токов стабилизации 3 до 31 мА с высокими требованиями к стабильности напряжения в диапазоне температур $-60...+100$ °С. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса стабилитрона не более 0,8 г.

КС515Г-КС547В



Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{CT} = 10$ мА:

$T = +25$ °С:

КС515Г	14,25...15*... 15,75 В
КС520В	19,00...20*... 21,00 В
КС524Г	22,80...24*... 25,20 В
КС531В	29,45...31*... 32,55 В
КС547В	44,65...47*... 49,35 В

$T = -60$ и $+100$ °C:

КС515Г	14,18...15,82 В
КС520В	18,00...21,20 В
КС524Г	22,70...25,31 В
КС531В	29,33...32,67 В
КС547В	44,25...49,75 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...+100$ °C, $I_{CT} = 10$ мА:

КС515Г, КС524Г, КС531В	$\pm 0,005\%/^{\circ}\text{C}$
КС520В, КС547В	$\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}...0$

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{CT} = 5$ мА, $T = +25$ °C:

КС515Г	25 Ом
КС520В	120 Ом
КС524Г	40 Ом
КС531В	50 Ом
КС547В	280 Ом

при $I_{CT} = 10$ мА, $T = -60$ и $+100$ °C:

КС515Г	35 Ом
КС520В	240 Ом
КС524Г	50 Ом
КС531В	60 Ом
КС547В	290 Ом

при $I_{CT} = 3$ мА, $T = +25$ °C:

КС515Г	180 Ом
КС520В	210 Ом
КС524Г	280 Ом
КС531В	350 Ом
КС547В	490 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации 3 мА

Максимальный ток стабилизации¹:

при $T \leq +50$ °C:

КС515Г	31 мА
КС520В	22 мА
КС524Г	19 мА
КС531В	15 мА
КС547В	10 мА

при $T = +100$ °C:

КС515Г	18 мА
КС520В	15 мА
КС524Г	11 мА
КС531В	10 мА
КС547В	6 мА

Рассеиваемая мощность¹

при $T \leq +50 \text{ }^\circ\text{C}$	500 мВт
при $T = \pm 100 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС515Г	300 мВт
КС520В, КС524Г, КС531В, КС547В	330 мВт
Температура окружающей среды	$-60 \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$

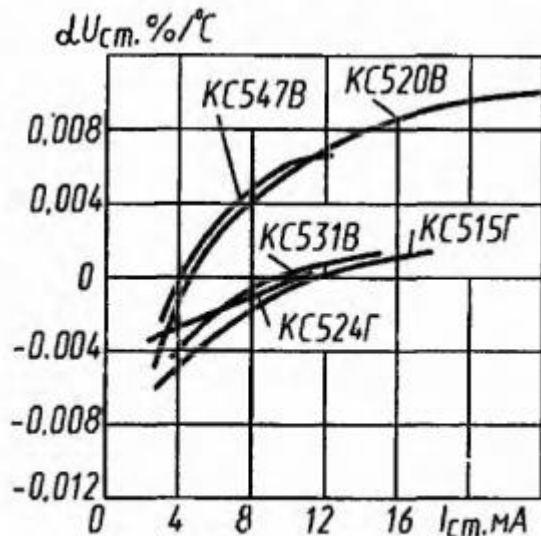
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+50 \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$ допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

В режиме стабилизации напряжения стабилитрон должен включаться полярностью, обратной указанной на корпусе.

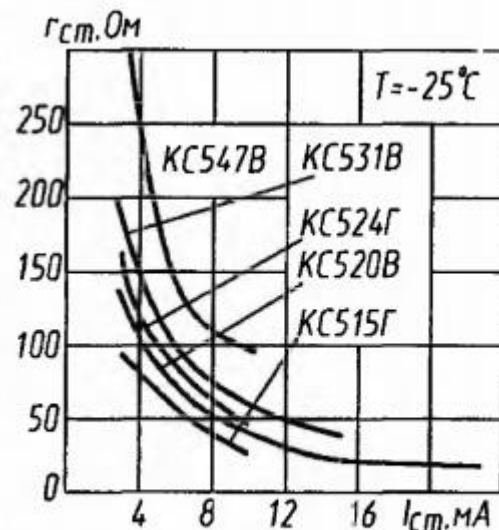
Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 4,9 Н.

Температура корпуса при пайке выводов не должна превышать $+100 \text{ }^\circ\text{C}$, температура припоя $+250 \text{ }^\circ\text{C}$.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока