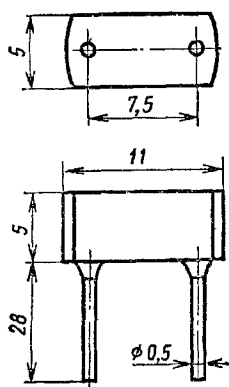


КС515Г, КС520В, КС524Г, КС531В, КС547В

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 $-60...+100^{\circ}\text{C}$. 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 $I_{ст} = 10$ мА:

при $T = +25^{\circ}\text{C}$:

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

при $T = -60$ и $+100^{\circ}\text{C}$:

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 в диапазоне температур $-60...+100^{\circ}\text{C}$ при $I_{ст} = 10$ мА:

КС515Г, КС524Г, КС531В	$\pm 0,005$ %/ $^{\circ}\text{C}$
КС520В, КС547В	$\pm 0,010$ %/ $^{\circ}\text{C}$

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +25^{\circ}\text{C}$:

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

при $I_{ст} = 10$ мА, $T = -60$ и $+100^{\circ}\text{C}$

КС515Г	35 Ом
--------	-------

КС520В	. . . . .	240 Ом
КС524Г	. . . . .	50 Ом
КС531В	. . . . .	60 Ом
КС547В	. . . . .	290 Ом
при $I_{ст} = 3$ мА и $T = +25$ °С:		
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 $T \leq +50$ °С:

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

при $T = +100$ °С:

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

Рассеиваемая мощность¹:

при $T \leq +50$ °С 500 мВт

при $T = +100$ °С:

КС515Г	. . . . .	300 мВт
КС520В, КС531В, КС547В	. . . . .	330 мВт

Температура окружающей среды $-60 \dots +100$ °С

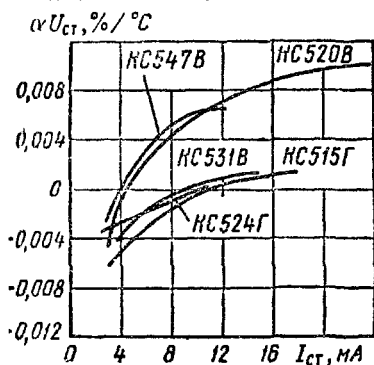
¹ В интервале температур окружающей среды $+50 \dots +100$ °С допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно

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

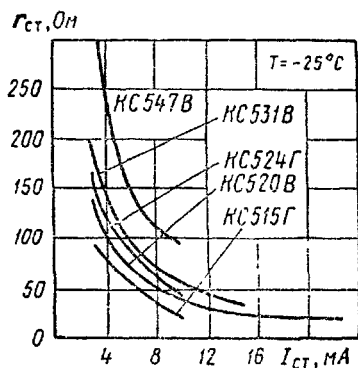
Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 4,9 Н.

Температура корпуса при пайке выводов не должна превышать $+100$ °С, температура припоя $+250$ °С.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.



Зависимости температурного коэффициента напряжения ста-



Зависимости дифференциального сопротивления от тока