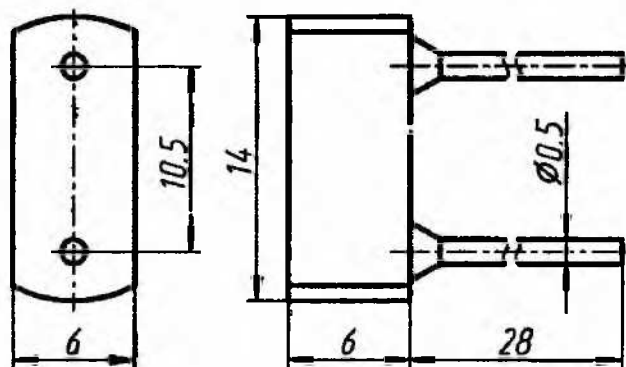


КС539Г, КС568В, КС582Г, КС596В

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-сплавные, средней мощности, прецизионные. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 39...96 В в диапазоне токов стабилизации 3...17 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 1,3 г.

*КС539Г, КС568В,
КС582Г, КС596В*



Электрические параметры

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

$T = +25$ °С:

КС539Г	37...39*...41 В
КС568В	64,6...68*... 71,4 В
КС582Г	77,9...82*... 86,1 В
КС596В	91,2...96*... 100,8 В

$T = -60$ и $+100$ °С:

КС539Г	36,8...41,2 В
КС568В	64,1...71,9 В
КС582Г	77,2...86,9 В
КС596В	90,4...101,5 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...+100\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{CT} = 10\text{ мА}$:	
КС539Г	$\pm 0,005\% / ^\circ\text{C}$
КС568В, КС582Г, КС596В	$\pm 0,01\% / ^\circ\text{C}$
Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $I_{CT} = 10\text{ мА}$, $T = +25\text{ }^\circ\text{C}$:	
КС539Г	65 Ом
КС568В	400 Ом
КС582Г	480 Ом
КС596В	560 Ом
при $I_{CT} = 10\text{ мА}$, $T = -60\text{ и }+100\text{ }^\circ\text{C}$:	
КС539Г	85 Ом
КС568В	440 Ом
КС582Г	570 Ом
КС596В	570 Ом
при $I_{CT} = 3\text{ мА}$, $T = +25\text{ }^\circ\text{C}$:	
КС539Г	420 Ом
КС568В	700 Ом
КС582Г	840 Ом
КС596В	980 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +50\text{ }^\circ\text{C}$:	
КС539Г	17 мА
КС568В	10 мА
КС582Г	8 мА
КС596В	7 мА
при $T = +100\text{ }^\circ\text{C}$:	
КС539Г	10 мА
КС568В	7 мА
КС582Г, КС596В	5 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T \leq +50\text{ }^\circ\text{C}$	720 мВт
при $T = +100\text{ }^\circ\text{C}$:	
КС539Г, КС582Г	428 мВт
КС568В, КС596В	500 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+100\text{ }^\circ\text{C}$

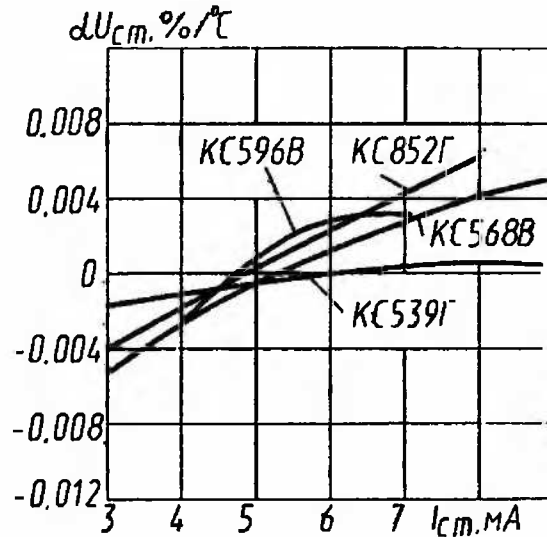
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+50...+100\text{ }^\circ\text{C}$ допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

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

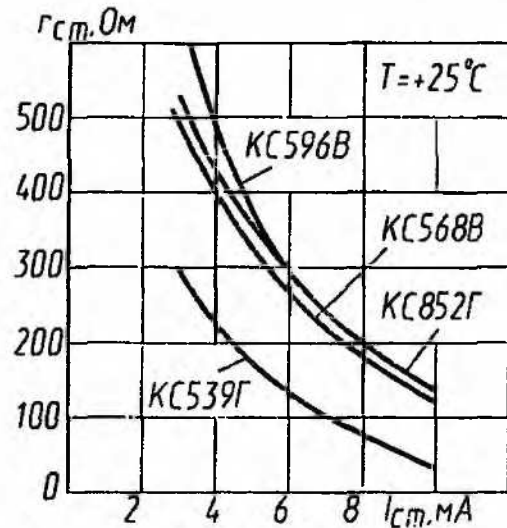
Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 4,9 Н.

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 стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока