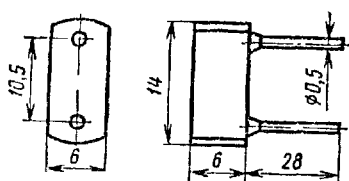


КС539Г, КС568В, КС582Г, КС596В

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 $-60...+100^{\circ}\text{C}$. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса стабилитрона не более 1,3 г.

Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{\text{СТ}}=10$ мА:

при $T=+25^{\circ}\text{C}$:			
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	
при $T=-60$ и $+100^{\circ}\text{C}$:			
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 в диапазоне температур $-60...+100^{\circ}\text{C}$ при $I_{\text{СТ}}=10$ мА:

КС539Г	$\pm 0,005\%$ / $^{\circ}\text{C}$
КС568В, КС582Г, КС596В	$\pm 0,01\%$ / $^{\circ}\text{C}$

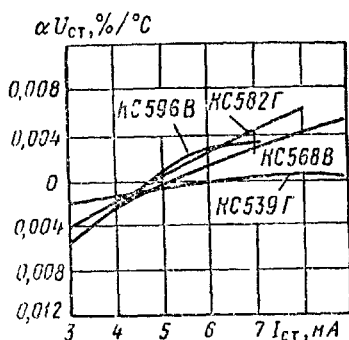
Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{\text{СТ}}=10$ мА и $T=+25^{\circ}\text{C}$:	
КС539Г	65 Ом
КС568В	400 Ом
КС582Г	480 Ом
КС596В	560 Ом
при $I_{\text{СТ}}=10$ мА, $T=-60$ и $+100^{\circ}\text{C}$:	
КС539Г	85 Ом
КС568В	440 Ом
КС582Г	570 Ом
КС596В	570 Ом
при $I_{\text{СТ}}=3$ мА и $T=+25^{\circ}\text{C}$:	
КС539Г	420 Ом
КС568В	700 Ом
КС582Г	840 Ом
КС596В	980 Ом

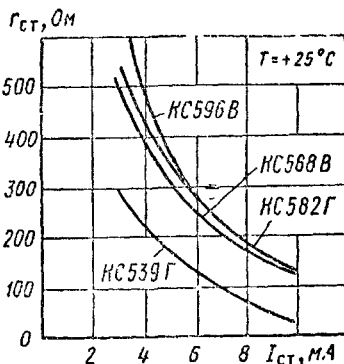
Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹	
при $T \leq +50^{\circ}\text{C}$:	
КС539Г	17 мА
КС568В	10 мА
КС582Г	8 мА
КС596В	7 мА
при $T = +100^{\circ}\text{C}$:	
КС539Г	10 мА
КС568В	7 мА
КС582Г, КС596В	5 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T \leq +50^{\circ}\text{C}$	720 мВт
при $T = +100^{\circ}\text{C}$	
КС539Г, КС582Г	423 мВт
КС568В, КС596В	500 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+100^{\circ}\text{C}$

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



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока