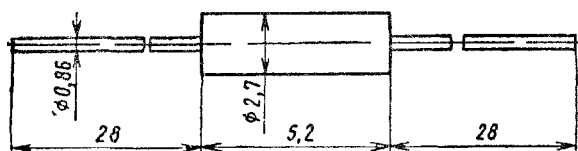


КС509А, КС509Б, КС509В

Стабилитроны кремниевые, планарные, средней мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 14,7...20 В в диапазоне токов стабилизации 0,5...42 мА. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Для обозначения типа и полярности используется условная маркировка цветным кодом — фоновая средняя полоса белого или серого цвета, голубая кольцевая полоса со стороны катодного вывода и цветная полоса со стороны анодного вывода: красная — для КС509А, желтая — для КС509Б, зеленая — для КС509В.

Масса стабилитрона не более 0,3 г.

КС509(А-В)



Электрические параметры

Напряжение стабилизации:

КС509А при $I_{ст}=15$ мА	. . . . .	13,8...15,6 В
КС509Б при $I_{ст}=15$ мА	. . . . .	16,8...19,1 В
КС509В при $I_{ст}=10$ мА	. . . . .	18,8...21,2 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации:

КС509А	. . . . .	0,05...0,09 %/°C
КС509Б, КС509В	. . . . .	0,06...0,09 %/°C

Временная нестабильность напряжения стабилизации

.	-1,5...+1,5 %
-----------	-----------	---------------

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{от}=0,5$ мА:		
КС509А, КС509Б	. . . . .	500 Ом
КС509В	. . . . .	600 Ом
при $I_{от}=10$ мА для КС509В	. . . . .	24 Ом
при $I_{от}=15$ мА:		
КС509А	. . . . .	15 Ом
КС509Б	. . . . .	20 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации 0,5 мА

Максимальный ток стабилизации ¹:

при $T=-45...+25$ °C:		
КС509А	. . . . .	42 мА
КС509Б	. . . . .	35 мА
КС509В	. . . . .	31 мА
при $T=+85$ °C:		
КС509А	. . . . .	25 мА
КС509Б	. . . . .	21 мА
КС509В	. . . . .	19 мА

Рассеиваемая мощность ¹

при температуре вывода не свыше +30 °C		
на расстоянии не более 4 мм от корпуса и		
$T=-45...+25$ °C	. . . . .	1,3 Вт
без ограничения расстояния от корпуса до		
теплоотвода на выводах:		
при $T=-45...+25$ °C	. . . . .	750 мВт
при $T=+85$ °C	. . . . .	450 мВт

Потенциал статического электричества 1 кВ

Температура окружающей среды -45...+85 °C

¹ В интервале температур окружающей среды +25...+85 °C допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 2 мм.

Пайка (сварка) выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса и выводов на удалении до 3 мм от корпуса при пайке не должна превышать +85 °C.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	0,5 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T = -45 \dots +25 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС509А	42 мА
КС509Б	35 мА
КС509В	31 мА
при $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС509А	25 мА
КС509Б	21 мА
КС509В	19 мА
Рассеиваемая мощность ¹	
при температуре вывода не свыше $+30 \text{ }^\circ\text{C}$	
на расстоянии не более 4 мм от корпуса и	
$T = -45 \dots +25 \text{ }^\circ\text{C}$	1,3 Вт
без ограничения расстояния от корпуса до	
теплоотвода на выводах:	
при $T = -45 \dots +25 \text{ }^\circ\text{C}$	750 мВт
при $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$	450 мВт
Потенциал статического электричества . . .	1 кВ
Температура окружающей среды	$-45 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

¹ В интервале температур окружающей среды $+25 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 2 мм.

Пайка (сварка) выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса и выводов на удалении до 3 мм от корпуса при пайке не должна превышать $+85 \text{ }^\circ\text{C}$.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.