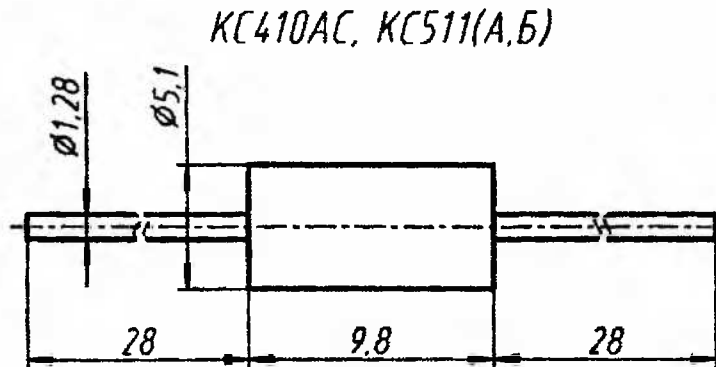


КС410АС, КС511А, КС511Б

Ограничители напряжения кремниевые, эпитаксиальные, ограничительные, симметричные (КС410АС) и несимметричные (КС511А, КС511Б), средней мощности. Предназначены для одностороннего или двухстороннего ограничения импульсов напряжения в автоматических телефонных станциях и радиоэлектронной аппаратуре. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора и схема соединения электродов с выводами приводятся на этикетке.

Масса прибора не более 1,5 г.



Электрические параметры

Напряжение пробоя:

КС410АС при $I_{\text{ОБР}} = 10 \text{ мА}$:

T = +30 °C	7,79...8,2*... 8,61 В
T = -40 °C	7,2...8,6 В
T = +85 °C	7,8...9 В

КС511А при $I_{\text{ОБР}} = 1 \text{ мА}$:

T = +30 °C	14,3...15*... 15,8 В
T = -40 °C	13,4...15,8 В
T = +85 °C	14,3...16,7 В

КС511Б при $I_{\text{ОБР}} = 1 \text{ мА}$:

T = +30 °C	71,3...75*... 78,8 В
T = -40 °C	65,7...78,8 В
T = +85 °C	71,3...84,7 В

Импульсное напряжение ограничения при

$I_{\text{ОБР}}$, и, МАКС, экспоненциальной форме импульса
с $t_{\text{И}}(0,5) = 1 \text{ мс}$, T = -40...+85 °C, не более:

КС410АС	12,1 В
КС511А	21,2 В
КС511Б	103 В

Импульсное напряжение ограничения при $I_{\text{ОБР, И}} = 73 \text{ А}$, $P_{\text{И}} = 800 \text{ Вт}$, $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$, экспоненциальной форме импульса с $t_{\text{И (0,5)}} = 1 \text{ мс}$ для КС410АС, не более	11* В
Температурный коэффициент напряжения пробоя, не более:	
КС410АС при $I_{\text{ОБР}} = 10 \text{ мА}$	0,065% / $^\circ\text{C}$
КС511А при $I_{\text{ОБР}} = 1 \text{ мА}$	0,084% / $^\circ\text{C}$
КС511Б при $I_{\text{ОБР}} = 1 \text{ мА}$	0,105% / $^\circ\text{C}$
Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{пр}} = 50 \text{ мА}$ для КС410АС, КС511А, КС511Б, не более	1 В
Постоянный обратный ток, не более:	
при $T = -40...+35 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС410АС при $U_{\text{ОБР}} = 7,02 \text{ В}$	200 мкА
КС511А при $U_{\text{ОБР}} = 12,8 \text{ В}$	5 мкА
КС511Б при $U_{\text{ОБР}} = 64,1 \text{ В}$	5 мкА
при $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС410АС при $U_{\text{ОБР}} = 7,02 \text{ В}$	2 мА
КС511А при $U_{\text{ОБР}} = 12,8 \text{ В}$	0,5 мА
КС511Б при $U_{\text{ОБР}} = 64,1 \text{ В}$	0,5 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянный обратный ток ¹ :	
при $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС410АС	1 мА
КС511А, КС511Б	0,1 мА
при $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС410АС	5 мА
КС511А, КС511Б	1 мА
Импульсный обратный ток при форме импульса в виде убывающей экспоненты с параметрами $t_{\text{И (0,5)}} = 1 \text{ мс}$, $t_{\text{Ф}} \leq 10 \text{ мкс}$, $Q \geq 10^4$:	
при $T = -40...+35 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС410АС	124 А
КС511А	71 А
КС511Б	14,6 А
при $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$:	
КС410АС	55 А
КС511А	30 А
КС511Б	6,2 А

Постоянная рассеиваемая мощность	1* Вт
Импульсная рассеиваемая мощность при форме импульса в виде убывающей экспоненты с параметрами $t_{и(0,5)} = 1$ мс, $t_{\phi} \leq 10$ мкс, $Q \geq 10^4$:	
$T = -40...+35$ °С.....	1,5 кВт
$T = +85$ °С ¹	0,67 кВт
Число импульсов перегрузки при $P_{и. макс}$	500
Температура окружающей среды	-40...+85 °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды +35...+85 °С допустимые значения импульсного обратного тока и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 2,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 40 Н.

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не должна превышать +260 °С.