

2С170А, КС170А

Стабилитроны кремниевые, сплавные, двуханодные, малой мощности. Предназначены для применения в качестве опорного элемента в схемах стабилизации напряжения. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Вывод, рекомендуемый для подключения к отрицательному полюсу источника питания, обозначается точкой на боковой поверхности корпуса.

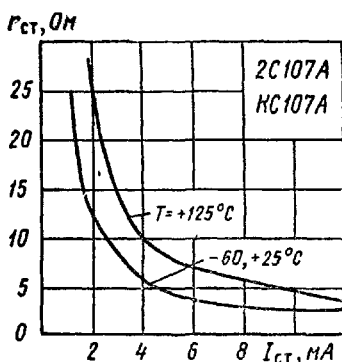
Масса стабилитрона не более 0,3 г.
Габаритный чертеж соответствует 2С162А—2С213Б.

Электрические параметры

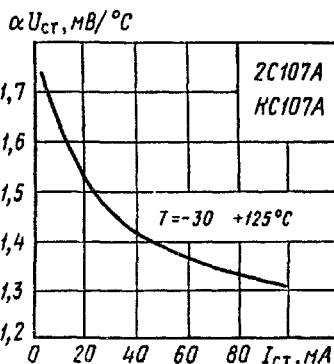
Напряжение стабилизации номинальное при $I_{ст} = 10$ мА	7 В
Разброс напряжения стабилизации при $I_{ст} = 10$ мА:	
при $T = +25$ °С	6,43...7,59 В
при $T = -60$ и $+125$ °С для 2С170А	6,37...7,66 В
при $T = -55$ и $+100$ °С для КС170А	6,33...7,68 В
Несимметричность напряжения стабилизации при $I_{ст} = 10$ мА, не более:	
2С170А	0,27 В
КС170А	0,28 В
Температурный коэффициент напряжения стабилизации в рабочем диапазоне температур	$\pm 0,01$ % / °С
Временная нестабильность напряжения стабилизации:	
2С170А	± 1 %
КС170А	$\pm 1,5$ %
Уход напряжения стабилизации после установления теплового равновесия за 5 мин для КС170А, не более	105 мВ
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 5,6$ В, не более	0,04 мА
Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +25$ °С:	
2С170А	18 Ом
КС170А	20 Ом
при $I_{ст} = 3$ мА и $T = +25$ °С:	
2С170А	100 Ом
КС170А	90 Ом
при $I_{ст} = 10$ мА и $T = 100$ °С для КС170А	40 Ом
при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +125$ °С для 2С170А	35 Ом
Общая емкость при $U_{обр} = 0$ для 2С170А, не более	590 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +50$ °С	20 мА
при $T = +100$ °С для КС170А	10 мА
при $T = 125$ °С для 2С170А	10 мА
Эффективное значение синусоидального тока ¹ в режиме двустороннего ограничения на частоте 50 Гц для 2С170А:	
при $T = -60...+50$ °С	20 мА
при $T = +125$ °С	10 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T \leq +50$ °С	150 мВт
при $T = +100$ °С для КС170А	75 мВт
при $T = 125$ °С для 2С170А	75 мВт
Тепловое сопротивление переход — среда 2С170А	340 °С/Вт
Температура перехода 2С170А	+150 °С
Температура окружающей среды:	
2С170А	-60...+125 °С
КС170А	-55...+100 °С



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимость температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока