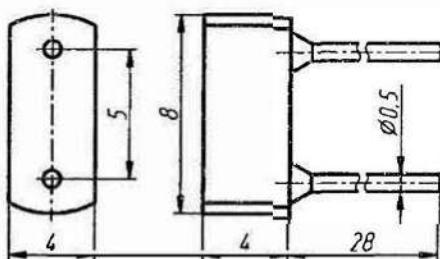


## **2C170A, KC170A**

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.

## **2C170A, KC170A**



### **Электрические параметры**

Напряжение стабилизации номинальное

при  $I_{ST} = 10 \text{ mA}$  ..... 7 В

Разброс напряжения стабилизации

при  $I_{ST} = 10 \text{ mA}$ :

$T = +25^\circ\text{C}$  ..... 6,43...7,59 В

$T = -60$  и  $+125^\circ\text{C}$  для 2C170A ..... 6,37...7,66 В

$T = -55$  и  $+100^\circ\text{C}$  для KC170A ..... 6,33...7,68 В

Несимметричность напряжения стабилизации  
при  $I_{ct} = 10$  мА, не более:

2C170A .....	0,27 В
KC170A .....	0,28 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации в рабочем диапазоне температур ...  
Временная нестабильность напряжения стабилизации:

2C170A.....	$\pm 1\%$
KC170A .....	$\pm 1,5\%$

Уход напряжения стабилизации после установления термового равновесия за 5 мин для

KC170A, не более .....

105 мВ

Постоянный обратный ток при  $U_{обр} = 5,6$  В,  
не более .....

0,04 мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:

при  $I_{ct} = 10$  мА,  $T = +25$  °С:

2C170A .....	18 Ом
KC170A .....	20 Ом

при  $I_{ct} = 3$  мА,  $T = +25$  °С:

2C170A .....	100 Ом
KC170A .....	90 Ом

при  $I_{ct} = 10$  мА,  $T = 100$  °С для KC170A ...

40 Ом

при  $I_{ct} = 10$  мА,  $T = +125$  °С для 2C170A .

35 Ом

Общая емкость при  $U_{обр} = 0$  для 2C170A,  
не более .....

590 пФ

#### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации .....

3 мА

Максимальный постоянный ток стабилизации<sup>1</sup>:

при  $T \leq +50$  °С .....

20 мА

при  $T = +100$  °С для KC170A .....

10 мА

при  $T = +125$  °С для 2C170A .....

10 мА

Эффективное значение синусоидального тока<sup>1</sup>

в режиме двухстороннего ограничения на ча-  
стоте 50 Гц для 2C170A:

при  $T = -60...+50$  °С .....

20 мА

при  $T = +125$  °С .....

10 мА

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+50$  °С... $T_{\max}$  допустимые  
значения токов снижаются линейно.

**Рассеиваемая мощность<sup>1</sup>:**

при $T \leq +50^{\circ}\text{C}$ .....	150 мВт
при $T = +100^{\circ}\text{C}$ для КС170А .....	75 мВт
при $T = +125^{\circ}\text{C}$ для 2С170А .....	75 мВт

**Тепловое сопротивление переход—среда**

2С170А .....	340 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
--------------	----------------------------------

Температура перехода 2С170А .....	+150 $^{\circ}\text{C}$
-----------------------------------	-------------------------

**Температура окружающей среды:**

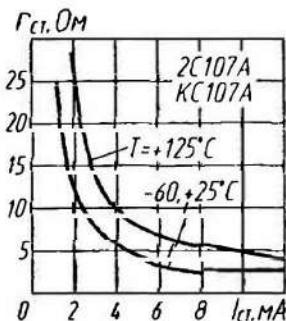
2С170А .....	-60...+125 $^{\circ}\text{C}$
КС170А .....	-55...+100 $^{\circ}\text{C}$

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+50^{\circ}\text{C}...T_{\text{макс}}$  допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

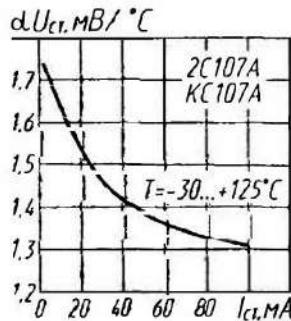
**Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.**  
**Растягивающаяся сила не должна превышать 4,9 Н.**

**Пайка выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.**  
**Температура корпуса при пайке не должна превышать  $+125^{\circ}\text{C}$ .**

**Допускается последовательное соединение любого числа стабилитронов. Параллельное включение стабилитронов разрешается при условии, что рассеиваемая на каждом стабилистроне мощность не превышает допустимую.**



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимость температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока