

2C113A, 2C119A, KC113A, KC119A

Стабисторы кремниевые, диффузионно-сплавные, малой мощности. Предназначены для применения в стабилизаторах напряжения и в качестве термокомпенсирующих элементов. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип стабистора приводится на корпусе. Корпус стабистора в рабочем режиме служит отрицательным электродом (катодом).

Масса стабистора не более 1 г.

Габаритный чертеж соответствует 2C107A, KC107A.

Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{ст} = 10$ мА:

при $T = +25$ °C:

2C113A, KC113A	1,17...1,25*...1,43 В
2C119A, KC119A	1,71...1,86*...2,09 В

при $T = -60$ °C:

2C113A	1,17...1,8 В
2C119A	1,71...2,6 В

при $T = +125$ °C:

2C113A	0,72...1,43 В
2C119A	1,16...2,09 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации:

при $T = +50...+125$ °C:

2C113A	-0,42...-0,31 %/°C
2C119A	-0,42...-0,30 %/°C

при $T = -60...+125$ °C:

2C113A, 2C119A	-0,42...-0,20 %/°C
KC113A, не менее	-0,30 %/°C
KC119A, не менее	-0,40 %/°C

Временная нестабильность напряжения стабилизации:

2C113A	-3,5...+0,37*...+3,5 %
2C119A	-3,5...+0,36*...+3,5 %

Дифференциальное сопротивление:

при $I_{ст} = 1$ мА, не более:

2C113A	80 Ом
2C119A	130 Ом

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +25$ °C:

2C113A, KC113A	6*...6,6*...12 Ом
2C119A, KC119A	9*...9,9*...15 Ом

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = -60$ °C, не более:

2C113A	12 Ом
2C119A	15 Ом

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +125$ °C не более:

2C113A	18 Ом
2C119A	25 Ом

Пределевые эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	1 мА
Максимальный ток стабилизации	100 мА
Импульсный прямой ток при $I_{пр,ср} \leq 50$ мА и $t_{в} \leq 100$ мкс для 2C113A, KC113A	200 мА
Постоянное обратное напряжение 2C113A, 2C119A	1 В

стве термокомпенсирующих элементов. Выпускаются в металлокстеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип стабистора приводится на корпусе. Корпус стабистора в рабочем режиме служит отрицательным электродом (катодом).

Масса стабистора не более 1 г.

Габаритный чертеж соответствует 2С107А, КС107А.

Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{ct}=10$ мА:

при $T=+25$ °C:

2С113А, КС113А	1,17...1,25*...1,43 В
2С119А, КС119А	1,71...1,86*...2,09 В

при $T=-60$ °C:

2С113А	1,17...1,8 В
2С119А	1,71...2,6 В

при $T=+125$ °C:

2С113А	0,72...1,43 В
2С119А	1,16...2,09 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации:

при $T=+50...+125$ °C:

2С113А	-0,42...-0,31 %/°C
2С119А	-0,42...-0,30 %/°C

при $T=-60+125$ °C:

2С113А, 2С119А	-0,42...-0,20 %/°C
КС113А, не менее	-0,30 %/°C
КС119А, не менее	-0,40 %/°C

Временная нестабильность напряжения стабилизации:

2С113А	-3,5...+0,37*...+3,5 %
2С119А	-3,5...+0,36*...+3,5 %

Дифференциальное сопротивление:

при $I_{ct}=1$ мА, не более:

2С113А	80 Ом
2С119А	130 Ом

при $I_{ct}=10$ мА и $T=+25$ °C:

2С113А, КС113А	6*...6,6*...12 Ом
2С119А, КС119А	9*...9,9*...15 Ом

при $I_{ct}=10$ мА и $T=-60$ °C, не более:

2С113А	12 Ом
2С119А	15 Ом

при $I_{ct}=10$ мА и $T=+125$ °C не более:

2С113А	18 Ом
2С119А	25 Ом

Пределевые эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации 1 мА

Максимальный ток стабилизации 100 мА

Импульсный прямой ток при $I_{pr,sp} \leq 50$ мА и $t_a \leq$

≤ 100 мкс для 2С113А, КС119А 200 мА

Постоянное обратное напряжение 2С113А, 2С119А 1 В

Выбросы обратного напряжения длительностью до 1 мкс при $I_{\text{пр},\text{ср}} \leq 50 \text{ mA}$, $I_{\text{пр},\text{n}} \leq 200 \text{ mA}$ и $t_n \leq 100 \text{ мкс}$ для 2C113A, 2C119A

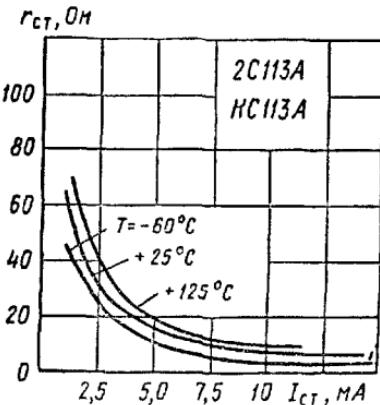
1 В

Рассеиваемая мощность:

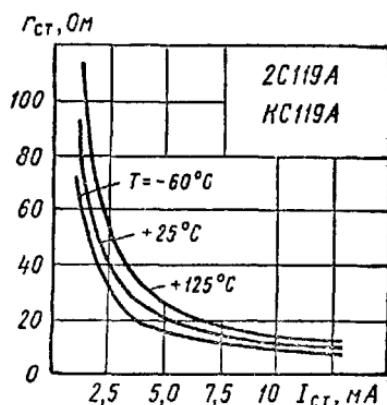
2C113A, KC113A	180 мВт
2C119A, KC119A	260 мВт

Temperatura окружющей среды $-60 \dots +125^\circ\text{C}$

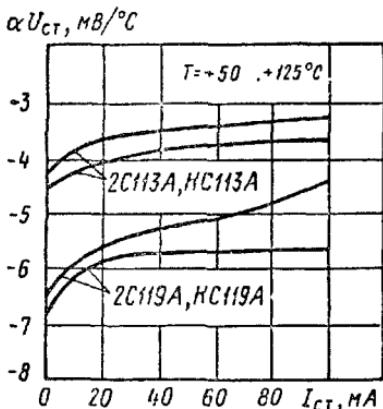
Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса или расплющенной части анодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растигивающая сила не должна превышать 20 Н для катодного вывода и 10 Н для анодного.



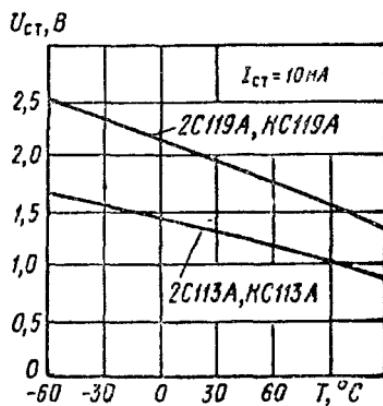
Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости напряжения стабилизации от температуры