

2С113А, 2С119А, КС113А, КС119А

Стабисторы кремниевые, диффузионно-сплавные, малой мощности. Предназначены для применения в стабилизаторах напряжения и в качестве термокомпенсирующих элементов. Выпускаются в металлоглазном 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 $I_{ст} = 10$ мА:

при $T = +25^\circ\text{C}$:

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

при $T = -60^\circ\text{C}$:

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

при $T = +125^\circ\text{C}$:

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

Температурный коэффициент напряжения стабилизации:

при $T = +50...+125^\circ\text{C}$:

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

при $T = -60...+125^\circ\text{C}$:

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 $I_{ст} = 1$ мА, не более:

2С113А	80 Ом
2С119А	130 Ом

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +25^\circ\text{C}$:

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

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = -60^\circ\text{C}$, не более:

2С113А	12 Ом
2С119А	15 Ом

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +125^\circ\text{C}$ не более:

2С113А	18 Ом
2С119А	25 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	1 мА
Максимальный ток стабилизации	100 мА
Импульсный прямой ток при $I_{пр,ср} \leq 50$ мА и $t_{п} \leq$ ≤ 100 мкс для 2С113А, КС119А	200 мА
Постоянное обратное напряжение 2С113А, 2С119А	1 В

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

Масса стабилатора не более 1 г.

Габаритный чертеж соответствует 2С107А, КС107А.

Электрические параметры

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

при $T = +25^\circ\text{C}$:

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

при $T = -60^\circ\text{C}$:

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

при $T = +125^\circ\text{C}$:

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

Температурный коэффициент напряжения стабилизации:

при $T = +50...+125^\circ\text{C}$:

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

при $T = -60...+125^\circ\text{C}$:

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 $I_{ст} = 1$ мА, не более:

2С113А	80 Ом
2С119А	130 Ом

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +25^\circ\text{C}$:

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

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = -60^\circ\text{C}$, не более:

2С113А	12 Ом
2С119А	15 Ом

при $I_{ст} = 10$ мА и $T = +125^\circ\text{C}$ не более:

2С113А	18 Ом
2С119А	25 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	1 мА
Максимальный ток стабилизации	100 мА
Импульсный прямой ток при $I_{пр,ср} \leq 50$ мА и $t_{п} \leq 100$ мкс для 2С113А, КС119А	200 мА
Постоянное обратное напряжение 2С113А, 2С119А	1 В

Выбросы обратного напряжения длительностью до 1 мкс при $I_{пр,ср} \leq 50$ мА, $I_{пр,п} \leq 200$ мА и $t_{п} \leq 100$ мкс для 2С113А, 2С119А 1 В

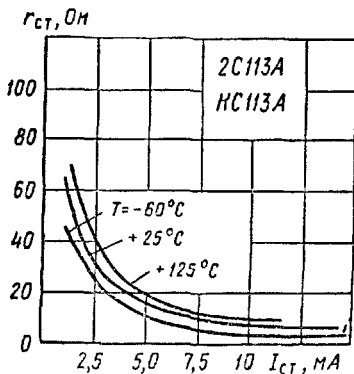
Рассеиваемая мощность:

2С113А, КС113А 180 мВт

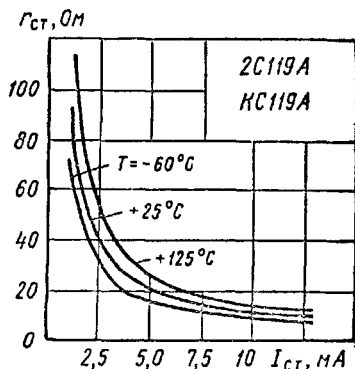
2С119А, КС119А 260 мВт

Температура окружающей среды $-60 \dots +125$ °С

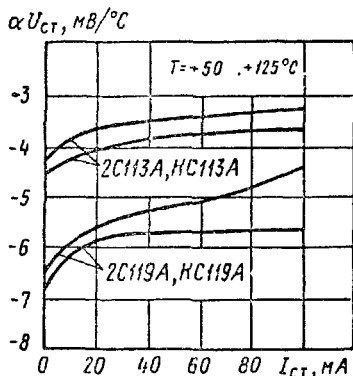
Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса или расплюсченной части анодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая сила не должна превышать 20 Н для катодного вывода и 10 Н для анодного.



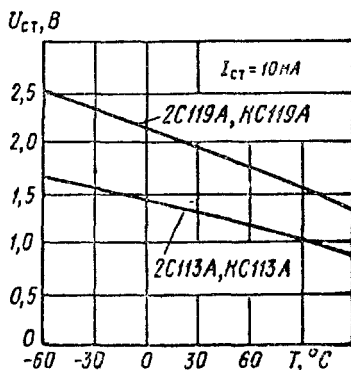
Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости напряжения стабилизации от температуры