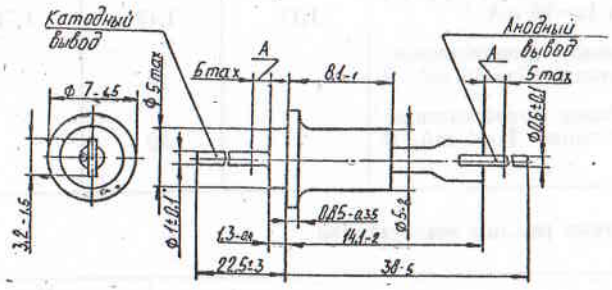
# Стабисторы

# 2С113А, 2С119А

Заказ-наряд № _____

## 1. Общие сведения

Кремниевые диффузионно-сплавные р-п стабисторы типов 2С113А, 2С119А предназначены для стабилизации напряжения на прямой ветви вольтамперной характеристики и для целей термокомпенсации с током не менее 1 mA в аппаратуре специального назначения.




Размеры выводов в зоне А не регламентированы

Масса не более 1 g

## 2. Условия эксплуатации

2.1. Стабисторы допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:

— вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Hz с максимальным ускорением 40 g;

— многократных ударов с максимальным ускорением 150 g при длительности удара 1—5 ms;

— одиночных ударов с максимальным ускорением 1500 g при длительности удара 0,1—2 ms;

— линейных (центробежных) нагрузок с максимальным ускорением 500 g;

— акустических шумов в диапазоне частот от 50 до 10000 Hz с максимальным уровнем звукового давления 170 dB.

2.2. Стабисторы допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

— температуры окружающей среды от 213 K до наибольшего предельного значения температуры окружающей среды 398 K;

— смены температур от нижнего значения 213 K до наибольшего предельного

conector.by

— относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 308 К без конденсации влаги;
— пониженного атмосферного давления 1,33·10⁻¹ Pa;
— повышенного давления воздуха или другого неагрессивного газа до 297198 Pa;
— инея с последующим его оттаиванием;
— соляного тумана;
— среды, зараженной плесневыми грибками.

### 3. Основные технические данные

3.1. Электрические параметры при Θ amb=298±10 К

| Наименование параметра, режим измерения стабистора, единица измерения | Норма | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2С113А | | 2С119А | |
| | не менее | не более | не менее | не более |
| Напряжение стабилизации при токе стабилизации Iz=10 mA, V | 1,17 | 1,43 | 1,71 | 2,09 |
| Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации Iz=10 mA, Ω | | 12 | | 15 |
| Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации Iz=1 mA, Ω | | 80 | | 130 |

3.2. Допустимые режимы эксплуатации

| Наименование параметра, условия, единица измерения | Норма | |
|---|---|---|
| | 2С113А | 2С119А |
| Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, V | 1 | 1 |
| Минимально допустимый ток стабилизации, mA | 1 | 1 |
| Максимально допустимый постоянный ток стабилизации, mA | 100 | 100 |
| Максимально допустимый ток в импульсе при среднем токе 50 mA и длительности импульса не более 100 μs при этом допускаются выбросы обратного напряжения величиной до 1 V длительностью 1 μs | 200 | 200 |
| Максимально допустимая рассеиваемая мощность, mW | 180 | 260 |

Примечания:

1. Рабочий диапазон окружающей среды от 213 до 398 К.
2. Подача обратного напряжения на стабистор допускается только при перекод

### 4. Указания по применению и эксплуатации

4.1. Для повышения надежности стабисторов при эксплуатации рекомендуется использовать их в облегченных режимах по сравнению с предельно допустимыми. Не допускается использование стабисторов в совмещенных предельно допустимых режимах.

4.2. Во всех случаях применения стабисторов рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру корпуса стабистора (например, улучшение вентиляции, рациональное размещение стабисторов в блоках, применение теплоотводящих панелей и экранов).

4.3. В аппаратуре, предназначенной для эксплуатации в условиях воздействия факторов тропического климата, соляного тумана и инея могут использоваться стабисторы обычного (нетропического), исполнения, при этом следует применять дополнительные меры защиты стабисторов от непосредственного воздействия указанных факторов (герметизация блоков, покрытие защитным лаком и т. д.).

4.4. При различного вида испытаниях, измерениях параметров, при монтаже и регулировке аппаратуры необходима защита стабисторов от воздействия статического электричества.

4.5. Расстояние от корпуса или расплющенной части трубки до начала изгиба вывода не менее 2 mm. Радиус изгиба выводов не менее 1,5 mm.

4.6. При пайке выводов стабисторов температура корпуса не должна превышать 398 К. Минимальное расстояние от корпуса или расплющенной части трубки до места пайки 5 mm.

4.7. Параллельное соединение стабисторов допускается при условии, что ток стабилизации, проходящий через каждый стабистор, должен быть в пределах допустимых норм. Допускается последовательное соединение любого количества стабисторов.

### 5. Хранение

Стабисторы следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от 278 до 313 К и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 К.

Стабисторы соответствуют техническим условиям.

ОТК4-6




conector.by