

ВИКИПЕДИЯ

# Стабистор

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Стаби́стор** (ранее — **нормистор**) — полупроводниковый диод, в котором для стабилизации напряжения используется прямая ветвь вольт-амперной характеристики (то есть в области прямого смещения напряжение на стабисторе слабо зависит от тока). Отличительной особенностью стабисторов по сравнению со стабилитронами является меньшее напряжение стабилизации<sup>[1]</sup>, которое составляет примерно 0,7 В. Последовательное соединение двух или трёх стабисторов даёт возможность получить удвоенное или утроенное значение напряжения стабилизации. Некоторые типы стабисторов представляют собой единый набор с последовательным соединением отдельных элементов.

Стабисторам присущ отрицательный температурный коэффициент сопротивления, то есть напряжение на стабисторе при неизменном токе уменьшается с увеличением температуры. В связи с этим стабисторы используют для температурной компенсации стабилитронов с положительным коэффициентом напряжения стабилизации.

Основная часть стабисторов — кремниевые диоды. Кроме кремниевых стабисторов промышленность выпускает и селеновые поликристаллические стабисторы, которые отличаются простотой изготовления, а значит, меньшей стоимостью. Однако селеновые стабисторы имеют меньший гарантированный срок службы (1000 ч) и узкий диапазон рабочих температур.

## Содержание

Примеры стабисторов

См. также

Примечания

Литература

Ссылки

## Примеры стабисторов

- КС107А —  $U_{\text{СТ}} = 0,7 \text{ В}$
- КС113А —  $U_{\text{СТ}} = 1,3 \text{ В}$
- КС119А —  $U_{\text{СТ}} = 1,9 \text{ В}$
- Д220С —  $U_{\text{СТ}} = 0,59 \text{ В}$

- 7ГЕ2А-К —  $U_{CT} = 1,44 В \pm 10 \%$ , в этой же серии варианты на 0,72 и 2,16 В на кремнии или селене (буква К или С)<sup>[2]</sup>.

## См. также

---

- Стабилитрон

## Примечания

---

1. *В. В. Пасынков, Л. К. Чиркин* Полупроводниковые приборы: Учебник для вузов — 4-е изд. — М.: Высшая школа, 1987. — 478 с. ил.
2. Музей электронных раритетов - Актив - 7ГЕ2А-К (<http://www.155la3.ru/7ge2ak.htm>). Дата обращения: 3 января 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20190103210526/http://www.155la3.ru/7ge2ak.htm>) 3 января 2019 года.

## Литература

---

- *Пасынков В. В., Чиркин Л. К.* Полупроводниковые приборы: Учебник для вузов. — 4-е изд., перераб. и доп.. — М.: Высшая школа, 1987. — С. 171—172. — 479 с.

## Ссылки

---

- Стабилитроны и стабисторы. Справочник. (<http://www.qrz.ru/reference/kozak/diodes/dih09.shtml>)
- Справочник по диодам (в том числе по стабисторам) (<http://www.cqham.ru/kozak/diodes/dih00.htm>)

---

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Стабистор&oldid=128698247>

---

**Эта страница в последний раз была отредактирована 23 февраля 2023 в 21:02.**

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)