

КТ3129

кремниевый эпитаксиально-планарный
биполярный р-п-р транзистор

Назначение

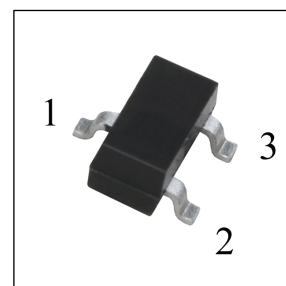
Кремниевый эпитаксиально-планарный биполярный р-п-р транзистор. Предназначен для использования в низкочастотных устройствах радиоэлектронной аппаратуры, изготавливаемой для народного хозяйства.

Зарубежные прототипы

- BC857A прототип КТ3129Б9
- BC858A прототип КТ3129В9
- BC858В прототип КТ3129Г9

Особенности

- рабочий температурный диапазон от - 60 до + 85 °С

**Обозначение технических условий**

- аАО.336.447ТУ / 02

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-46А (SOT-23)

Назначение выводов

| Вывод | Назначение |
|-------|------------|
| №1 | Коллектор |
| №2 | База |
| №3 | Эмиттер |

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ3129

| Параметры | Обозначение | Ед. изм. | Режимы измерения | Min | Max |
|--|------------------|----------|---------------------------|-----|------|
| Граничное напряжение коллектор-эмиттер | Uкэо гр. | В | Iк=10 мА, Iб=0 | -15 | -40 |
| Обратный ток коллектора | Iкбо | мкА | Uкб=-20-50В, Iэ=0 | | -1,0 |
| Статический коэффициент передачи тока | h _{21э} | | Uкб=-5В, Iэ=-2мА | 30 | 500 |
| Емкость коллекторного перехода | Cк | пФ | Uкб=-5В, Iэ=0, f=10МГц | | 12 |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер | Uкэ нас | В | Iк=-10мА, Iб=-1мА | | -0,2 |
| Напряжение насыщения база-эмиттер | Uбэ нас | В | Iк=-10мА, Iб=-1мА | | -1,3 |
| Граничная частота коэффициента передачи тока | fгр. | МГц | Uкб=-5В, Iэ=-10мА | 200 | |

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ3129

| Параметры | Обозначение | Единица изм. | Значение |
|---|-------------|--------------|----------|
| Напряжение коллектор-база | Uкб max | В | -20-50 |
| Напряжение коллектор-эмиттер (Rбэ=1кОм) | Uкэг max | В | -20-40 |
| Напряжение эмиттер-база | Uэб max | В | -5 |
| Постоянный ток коллектора | Iк max | мА | -100 |
| Импульсный ток коллектора | Iки max | мА | -200 |
| Рассеиваемая мощность коллектора | Pк max | мВт | 75 |
| Температура перехода | Tj | °С | 125 |

Таблица 3. Классификация параметров КТ3129

| Параметры | КТ3129А9 | КТ3129Б9 | КТ3129В9 | КТ3129Г9 | КТ3129Д9 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Uкб max, В | 50 | 50 | 30 | 30 | 20 |
| Uкэг max, В | 40 | 40 | 20 | 20 | 20 |
| h _{21э} | 30-120 | 80-250 | 80-250 | 200-500 | 200-500 |



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>