

**КТ3129**

кремниевый эпитаксиально-планарный  
биполярный р-п-р транзистор

**Назначение**

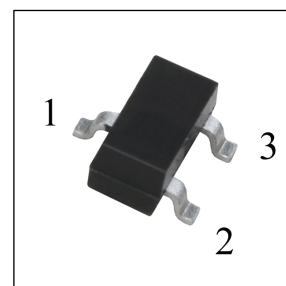
Кремниевый эпитаксиально-планарный биполярный р-п-р транзистор. Предназначен для использования в низкочастотных устройствах радиоэлектронной аппаратуры, изготавливаемой для народного хозяйства.

**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 <sub>21э</sub>		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 <sub>21э</sub>	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>