

КТ3130

кремниевый эпитаксиально-планарный
биполярный n-p-n транзистор

Назначение

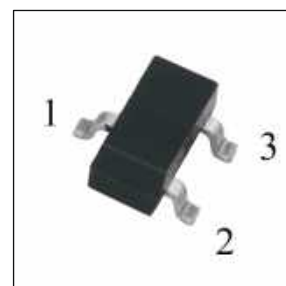
Кремниевый эпитаксиально-планарный биполярный n-p-n транзистор. Предназначен для использования в низкочастотных устройствах радиоэлектронной аппаратуры с малым уровнем шумов, изготавливаемой для народного хозяйства.

Зарубежные прототипы

- BCW71 прототип КТ3130А9
- BCW72 прототип КТ3130Б9
- BCW32 прототип КТ3130В9

Особенности

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

**Обозначение технических условий**

- аАО.336.448ТУ / 02

Корпусное исполнение

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

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Коллектор
№2	База
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ3130

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер	Uкэо гр.	В	Iк=10 мА, Iб=0	15	30
Обратный ток коллектора	Iкбо	мкА	Uкб=20-60В, Iэ=0		0.1
Статический коэффициент передачи тока	h _{21э}		Uкб=5В, Iэ=2мА	100	1000
Емкость коллекторного перехода	Ск	пФ	Uкб=5В, Iэ=0, f=10МГц		12
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Uкэ нас	В	Iк=10мА, Iб=1мА		0,3
Граничная частота коэффициента передачи тока	fгр.	МГц	Uкб=5В, Iэ=10мА	150	
Коэффициент шума	Кш	дБ	Uкэ=5В, Iэ=0,2мА F=1кГц, Rг=2 кОм	4	10

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ3130

Параметры	Обозначение	Единица изм.	Значение
Напряжение коллектор-база	Uкб max	В	20-50
Напряжение коллектор-эмиттер	Uкэ max	В	15-40
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	Iк max	мА	100
Рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	мВт	100
Температура перехода	Tj	°C	125

Таблица 3. Классификация параметров КТ3130

Параметры	КТ3130А9	КТ3130Б9	КТ3130В9	КТ3130Г9	КТ3130Д9	КТ3130Е9	КТ3130Ж9
Uкб max, В	50	50	30	20	30	20	30
Uкэ max, В	40	40	20	15	20	15	25
h _{21э}	100-250	200-500	200-500	400-1000	200-500	400-1000	100-500
Кш, дБ	-	10	10	10	4	4	-



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>