

КТ315
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в низкочастотных устройствах аппаратуры широкого применения.

Зарубежный прототип

- прототип 2SC544, 2SC546

Номер технических условий

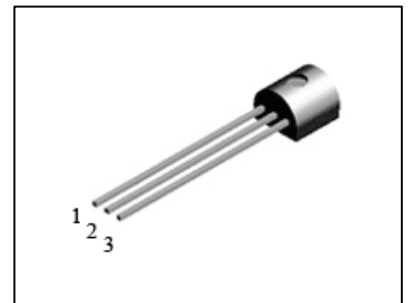
- ЖКЗ.365.200 ТУ / 02

Особенности

- Диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ315 при $T_{окр. среды} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	нА	$U_{кб}=10\text{В}, I_{э}=0$		0,5-0,6
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мкА	$U_{эб}=6\text{В}$		3,0 - 50
Статический коэффициент передачи тока	h_{21E}		$U_{кб}=10\text{В}, I_{э}=1\text{мА}$	20	350
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{кэ(нас)}$	В	$I_{к}=20\text{мА}, I_{б}=2,0\text{мА}$		0,4 - 0,9
Напряжение насыщения база - эмиттер	$U_{бэ(нас)}$	В	$I_{к}=20\text{мА}, I_{б}=2,0\text{мА}$		0,9 - 1,35
Емкость коллекторного перехода КТ315Ж1 КТ315И1	C_k	пФ	$U_{кб}=10\text{В}, f=5\text{МГц}$		7,0 10 10
Граничная частота коэффициента передачи тока	$f_{гр}$	МГц	$U_{кэ}=10\text{В}, I_{э}=5\text{мА}$	250	
Постоянная времени цепи обратной связи	τ_k	пс	$U_{кб}=10\text{В}, I_{э}=5\text{мА}, f=5\text{МГц}$		300-1000

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ315

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб max}$	В	20-40
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэг max}$	В	20-60
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб max}$	В	6
Постоянный ток коллектора КТ315Ж1 КТ315И1	$I_k max$	мА	100 50 50
Рассеиваемая мощность коллектора КТ315Ж1 КТ315И1	$P_k max$	мВт	150 100 100
Температура перехода	T_j	$^{\circ}\text{C}$	120

Таблица 3. Классификация КТ209

	$U_{кб max},$ В	$U_{кэ max},$ В	h_{21e}	$U_{кэ нас},$ В	$U_{бэ нас},$ В	$I_{кбо},$ мкА	$I_{эбо},$ мкА	$\tau_k,$ пс
КТ315А1	25	25	30-120	0,4	1,0	0,5	30	300
КТ315Б1	20	20	50-350	0,4	1,0	0,5	30	500
КТ315В1	40	40	30-120	0,4	1,0	0,5	30	500
КТ315Г1	35	35	50-350	0,4	1,0	0,5	30	500
КТ315Д1	-	40	20-90	0,6	1,1	0,6	30	1000
КТ315Е1	-	35	50-350	0,6	1,1	0,6	30	1000
КТ315Ж1	-	$U_{кэк} 20$	30-250	0,5	0,9	0,6	30	800
КТ315И1	-	$U_{кэк} 60$	30	0,9	1,35	0,6	50	950
КТ315Н1	20	20	50-350	0,4	1,0	0,5	30	500
КТ315Р1	35	35	150-350	0,4	1,0	0,5	3,0	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>