

KT315

кремниевый биполярный эпитаксиально-планарный n-p-n транзистор

Назначение

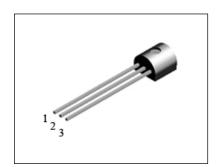
Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в низкочастотных устройствах аппаратуры широкого применения.

Зарубежный прототип

• прототип 2SC544...2SC546

Номер технических условий

ЖКЗ.365.200 ТУ / 02



Особенности

• Диапазон рабочих температур от - 45 до + 100°C

Корпусное исполнение

• пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

Назначение выводов

Вывод	Назначение				
Nº1	База				
Nº2	Коллектор				
Nº3	Эмиттер				



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

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	I _{KБO}	нА	HA $U_{KB} = 10 \text{ B}, I_{9} = 0$		0,50,6
Обратный ток эмиттера	l _{ЭБО}	мкА	U _{эБ} = 6 В		3,050
Статический коэффициент передачи тока	h _{21e}		U _{KB} = 10 B, I ₉ = 1 MA	20	350
Напряжение насыщения коллектор - эмиттер	U _{KЭ (HAC)}	В	I _K = 20 MA, I _B = 2,0 MA		0,40,9
Напряжение насыщения база - эмиттер	U _{БЭ (НАС)}	В	$I_K = 20 \text{ MA}, I_B = 2.0 \text{ MA}$		0,91,35
Емкость коллекторного перехода КТ315Ж1 КТ315И1	Ск	пФ	U _{КБ} = 10 B, f = 5 МГц		7,0 10 10
Граничная частота коэффициента передачи тока	F _{ГР}	МГц	U _{КЭ} = 10 В, І _Э = 5 мА	250	
Постоянная времени цепи обратной связи	τ_{κ}	пс	U_{KB} = 10 B, I_{9} = 5 мА, f = 5 МГц		3001000

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ315

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение	
Напряжение коллектор - база	U _{KБ MAX}	В	2040	
Напряжение коллектор - эмиттер	U _{KЭR MAX}	В	2060	
Напряжение эмиттер - база	U _{ЭБ МАХ}	В	6	
Постоянный ток коллектора			100	
КТ315Ж1	I _{K MAX}	мА	50	
КТ315И1			50	
Рассеиваемая мощность коллектора			150	
КТ315Ж1	P _{K MAX}	мВт	100	
КТ315И1			100	
Температура перехода	T _J	°C	120	

Таблица 3. Классификация КТ315

Тип	U _{кБ МАХ} [В]	U _{KЭ MAX} [B]	h _{21e}	U _{кэ нас} [В]	U _{БЭ НАС} [В]	I _{КБО} [мкА]	I _{ЭБО}	τ _κ [пс]
KT315A1	25	25	30120	0,4	1,0	0,5	30	300
КТ315Б1	20	20	50350	0,4	1,0	0,5	30	500
KT315B1	40	40	30120	0,4	1,0	0,5	30	500
КТ315Г1	35	35	50350	0,4	1,0	0,5	30	500
КТ315Д1	ı	40	2090	0,6	1,1	0,6	30	1000
KT315E1	ı	35	50350	0,6	1,1	0,6	30	1000
КТ315Ж1	-	U _{кэк} 20	30250	0,5	0,9	0,6	30	800
КТ315И1	-	U _{кэк} 60	30	0,9	1,35	0,6	50	950
KT315H1	20	20	50350	0,4	1,0	0,5	30	500
KT315P1	35	35	150350	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