

КТ8297

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
р-п-р транзистор

Назначение

Транзистор р-п-р кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе предназначен для использования в линейных усилителях, схемах преобразователей напряжения, ключевых схемах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежные прототипы

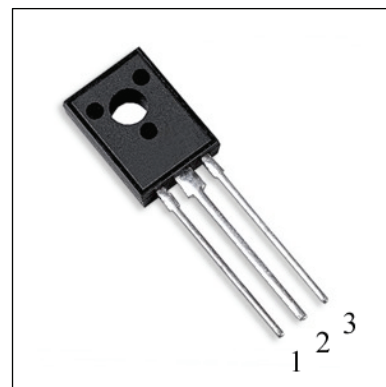
- прототипы KSB772R, O, Y, G

Номер технических условий

- АДБК. 432150. 265 ТУ

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 40 до + 125 °С

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	Коллектор
№3	База

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8297 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ\text{ гр.}}$	В	$I_{к}=30\text{mA}$, $I_{б}=0$ $t_{и} \leq 500\text{мкс}$, $Q \geq 100$	30	
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	мкА	$U_{кб}=40\text{ В}$, $I_{э}=0$		100
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	мкА	$U_{кб}=30\text{ В}$, $I_{э}=0$		1
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мкА	$U_{эб}=3\text{ В}$, $I_{к}=0$		100
Статический коэффициент передачи ток КТ8297А КТ8297Б КТ8297В КТ8297Г	$h_{21э}$		$U_{кэ}=2\text{ В}$, $I_{к}=1\text{А}$, $t_{и} \leq 500\text{мкс}$, $Q \geq 100$	60 100 160 200	120 200 320 400
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{кэ\text{ нас}}$	В	$I_{к}=2\text{ А}$, $I_{б}=0,2\text{ А}$, $t_{и} \leq 500\text{мкс}$, $Q \geq 100$		0,5
Напряжение насыщения коллектор-база	$U_{бэ\text{ нас}}$	В	$I_{к}=2\text{ А}$, $I_{б}=0,2\text{ А}$, $t_{и} \leq 500\text{мкс}$, $Q \geq 100$		2,0

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8297

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база ($I_{э}=0$),	$U_{кб\text{ max}}$	В	40
Напряжение коллектор-эмиттер ($I_{б}=0$)	$U_{кэ\text{ max}}$	В	30
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб\text{ max}}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_{к\text{ max}}$	А	3,0
Импульсный ток коллектора ($t \leq 500\text{ мкс}$, $Q \geq 10$)	$I_{ки\text{ max}}$	А	7
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_{б\text{ max}}$	А	0,6
Рассеиваемая мощность коллектора при $T_{\text{корп}} \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	$P_{к\text{ max}}$	Вт	10
Рассеиваемая мощность коллектора при $T_{\text{среды}} \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	$P_{к\text{ max}}$	Вт	1,0
Температура перехода	$T_{\text{пер}}$	$^{\circ}\text{C}$	150
Тепловое сопротивление переход-корпус	$R_{\text{тп-к}}$	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	12,5
Тепловое сопротивление переход-среда	$R_{\text{тп-к}}$	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	125



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>