

КТ646

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
р-п-р транзистор

Назначение

Транзисторы высокочастотные быстродействующие. Предназначены для использования в усилительных схемах, оперативных и постоянных запоминающих устройствах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.

Зарубежные прототипы

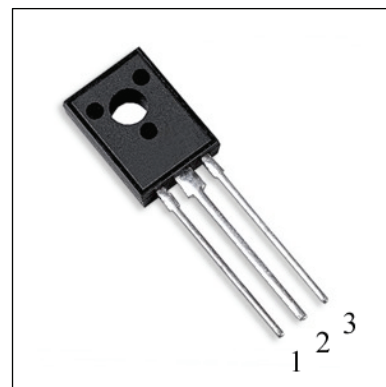
- КТ646А - 2SC495
- КТ646Б - 2SC496

Номер технических условий

- аАО. 336.334 ТУ

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 45 до + 85 °С

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	Коллектор
№3	База

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ646 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора КТ646А КТ646Б КТ646В	$I_{кбо}$	мкА	$U_{кб}=60 \text{ В}$ $U_{кб}=40 \text{ В}$ $U_{кб}=35 \text{ В}$	- - -	10 10 0,05
Статический коэффициент передачи тока КТ646А КТ646Б КТ646В	$h_{21э}$		$U_{кб}=5 \text{ В}, I_э=200\text{мА}$ $U_{кб}=10 \text{ В}, I_э=500\text{мА}$	40 150 150	200 - 340
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер КТ646А КТ646Б КТ646В	$U_{кэ}(\text{нас})$	В	$I_к=500\text{мА}, I_б=50 \text{ мА}$ $I_к=200\text{мА}, I_б=20 \text{ мА}$ $I_к=500\text{мА}, I_б=50 \text{ мА}$	- - -	0,85 0,25 0,25
Напряжение насыщения база - эмиттер	$U_{бэ}(\text{нас})$	В	$I_к=500\text{мА}, I_б=50\text{мА}$	-	1,2
Емкость коллекторного перехода*	$C_{к*}$	пФ	$U_{кб}=10 \text{ В}, I_э=0,$ $f=10^7 \text{ Гц}$	-	10
Емкость эмиттерного перехода*	$C_{э*}$	пФ	$U_{эб}=0 \text{ В}, f=10^7 \text{ Гц}$	-	80
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мкА	$U_{эбо}=4 \text{ В}$	-	10

* - справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ646

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение		
			А	Б	В
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ} \text{ max}$	В	60	40	40
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб} \text{ max}$	В	4	4	4
Напряжение коллектор-база	$U_{кб} \text{ max}$	В	60	40	40
Постоянный ток коллектора	$I_к \text{ max}$	мА	1000	1000	1000
Температура перехода	$T_{пер}$	$^\circ\text{C}$	150	150	150



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>