

КТ646

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
р-п-р транзистор

Назначение

Транзисторы высокочастотные быстродействующие. Предназначены для использования в приемоусилительных 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

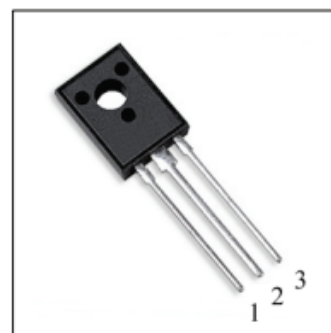


Таблица 1. Основные электрические параметры КТ646 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

* - справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ646

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