

# КТ502

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



- Диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С
- Комплиментарная пара КТ503
- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	База
№3	Коллектор

## Основные электрические параметры КТ502 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Гр. напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ\text{о гр.}}$	В	$I_{к}=-10\text{мА}, I_{б}=0$	-25-80	
Обратный ток коллектора	$I_{к\text{бо}}$	мкА	$U_{кб}= U_{кб\text{ max}}$		-1
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21\text{E}}$		$U_{кэ}=-5\text{В}, I_{к}=-10\text{ мА}$	40	240
Напряжение насыщения коллектор эмиттер	$U_{кэ(\text{нас})}$	В	$I_{к}=-10\text{ мА}, I_{б}=-1\text{ мА}$		-0,6
Напряжение насыщения база-эмиттер	$U_{бэ(\text{нас})}^*$	В	$I_{к}=-10\text{ мА}, I_{б}=-1\text{ мА}$		-1,2
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{гр.}^*$	МГц	$U_{кб}= -5\text{В}, I_{э}=-3\text{ мА}$	5	
Емкость коллекторного перехода	$C_{к}^*$	пФ	$U_{кб}= -5\text{В}, f=1\text{МГц}$		50

\* Справочные параметры

## Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ502

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб\text{ max}}$	В	-40-90
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ\text{ max}}$	В	-25-80
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб\text{ max}}$	В	-5
Постоянный ток коллектора	$I_{к\text{ max}}$	мА	-150
Импульсный ток коллектора ( $t_{и} \leq 10\text{ мс}, Q \geq 10$ )	$i_{ки\text{ max}}$	мА	-300
Рассеиваемая мощность коллектора	$P_{к\text{ max}}$	мВт	350
Температура перехода	$T_j$	$^{\circ}\text{C}$	150

	КТ502А	КТ502Б	КТ502В	КТ502Г	КТ502Д	КТ502Е
$U_{кб\text{ max}}, \text{В}$	-40	-40	-60	-60	-80	-90
$U_{кэ\text{ max}}, \text{В}$	-25	-25	-40	-40	-60	-80
$U_{кэ\text{о гр.}}$	-25	-25	-40	-40	-60	-80
$h_{21\text{e}}$	40-120	80-240	40-120	80-240	40-120	40-120

## Основные электрические параметры КТ502 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$