

КТ503
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

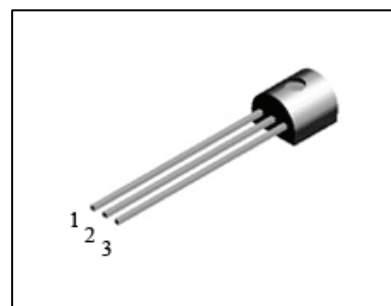
Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в низкочастотных устройствах аппаратуры широкого применения.

Зарубежный прототип

- Прототип KSC815

Обозначение технических условий

- аАО. 336.183 ТУ / 02



Особенности

- Диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С
- Комплиментарная пара КТ502

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	База
№3	Коллектор

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ503 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ503

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб\text{ max}}$	В	40-100
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ\text{ max}}$	В	25-80
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб\text{ max}}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_k\text{ max}$	мА	150
Импульсный ток коллектора ($t_i \leq 10\text{ мс}$, $Q \geq 10$)	$I_{ки\text{ max}}$	мА	100
Рассеиваемая мощность коллектора	$P_k\text{ max}$	мВт	300
Температура перехода	T_j	$^{\circ}\text{C}$	350

Таблица 3. Классификация КТ503

	КТ503А	КТ503Б	КТ503В	КТ503Г	КТ503Д	КТ503Е
$U_{кб\text{ max}}$, В	40	40	60	60	80	100
$U_{кэ\text{ max}}$, В	25	25	40	40	60	80
Укэо гр.	25	25	40	40	60	80
h_{21e}	40-120	80-240	40-120	80-240	40-120	40-120