

КТ503

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
n-p-n транзистор

Назначение

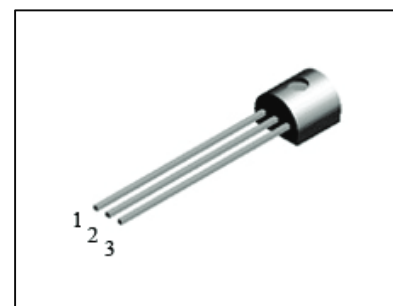
Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в низкочастотных устройствах аппаратуры широкого применения.

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 $T_{\text{окр. среды}} = 25^\circ\text{C}$

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

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ503

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

Таблица 3. Классификация КТ503

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



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>