

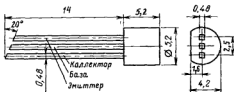
KT503A, KT503Б, KT503В, KT503Г, KT503Д, KT503Е

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-плазарные *n-p-n* универсальные низкочастотные маломощные.

Предназначены для работы в усилителях НЧ, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях, импульсных схемах.

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на этикетке.

Масса транзистора не более 0,3 г.

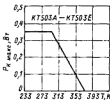


Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_C = 10$ мА, $\tau_n \leq 30$ мкс, скважности ≥ 100 не менее	
KT503A, KT503Б	25 В
KT503В, KT503Г	40 В
KT503Д	60 В
KT503Е	80 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 10$ мА, $I_E = 1$ мА не более	0,6 В
типовое значение	0,2* В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 10$ мА, $I_E = 1$ мА не более	1,2 В
типовое значение	0,8* В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_C = 10$ мА	
KT503A, KT503В, KT503Д, KT503Е	40 – 120
KT503Б, KT503Г	80 – 240
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_C = 3$ мА не менее	5 МГц
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, $f = 465$ кГц не более	20 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ\max}$ не более	1 мкА

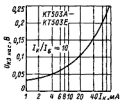
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	
KT503A, KT503Б	40 В
KT503В, KT503Г	60 В
KT503Д	80 В
KT503Е	100 В
Постоянное напряжение база-эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	0,15 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мкс, $Q \geq 100$	0,35 А
Постоянный ток базы	0,1 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T = 233 - 298$ К	0,35 Вт
Температура перехода	398 К
Температура окружающей среды	От 233 до 358 К

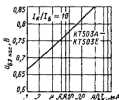


Зависимость максимально допустимой постоянной мощности рассеивания коллектора от температуры

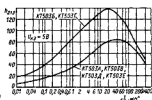
<http://lampilich.narod.ru/>



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера