

**КТ521**

кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
р-п-р транзистор

**Назначение**

Кремниевые эпитаксиально-планарные высоковольтные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в выходных каскадах видеоусилителей, ключевых высоковольтных схемах, а также в блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

**Зарубежные прототипы**

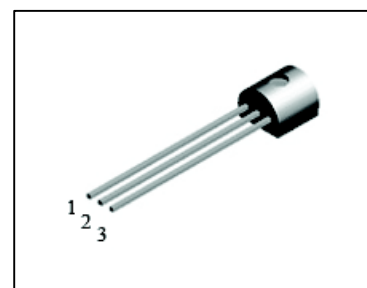
- прототипы MPSA92, MPSA93

**Номер технических условий**

- АДБК.432150.778 ТУ

**Особенности**

- Диапазон рабочих температур от - 60 до + 85 °С
- Комплиментарная пара КТ520

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Коллектор
№2	База
№3	Эмиттер

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ521 при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер КТ521А КТ521Б	Укэо гр.	В	$I_k=10\text{mA}$ , $I_b=0$	300 200	
Обратный ток коллектора КТ521А КТ521Б	Ikбо	мкА	Укб=300В, Iэ=0 Укб=200В, Iэ=0 Укб=200В, Iэ=0 Укб=160В, Iэ=0		100 0,25 100 0,25
Обратный ток эмиттера	Iэбо	мкА	Уэб=5В, Ik=0 Уэб=3В, Ik=0		100 0,1
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21E}$		Укэ=10В, Ik=1 мА Укэ=10В, Ik=10 мА Укэ=10В, Ik=30 мА	25 40 25	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер КТ521А КТ521Б	Укэ(нас)	В	$I_k=20\text{ мА}$ , $I_b=2,0\text{ мА}$		0,5 0,4
Напряжение насыщения база-эмиттер	Убэ(нас)	В	$I_k=20\text{ мА}$ , $I_b=2,0\text{ мА}$		0,9
Граничная частота коэф. передачи тока	fгр.	МГц	Укэ=20В, Ik=10 мА f=100 МГц	50	
Емкость коллекторного перехода КТ521А КТ521Б	Ск	пФ	Укб=20В, Iэ=0, f=1МГц		6,0 8,0

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ521**

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ521А КТ521Б	Укб max	В	300 200
Напряжение коллектор-эмиттер КТ521А КТ521Б	Укэ max	В	300 200
Напряжение эмиттер-база	Уэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	Ik max	А	0,5
Рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	Вт	0,625
Тепловое сопротивление переход-среда	Rt пер-сп	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	200
Температура перехода	Tj	$^{\circ}\text{C}$	150