

**КТ520**

n-p-n кремниевый  
эпитаксиально-планарный  
биполярный 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**

- Прототип – MPSA42, MPSA43

**Особенности**

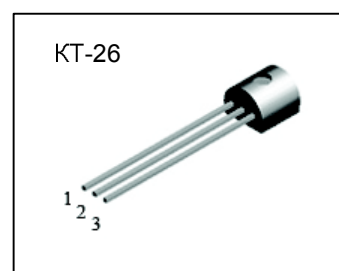
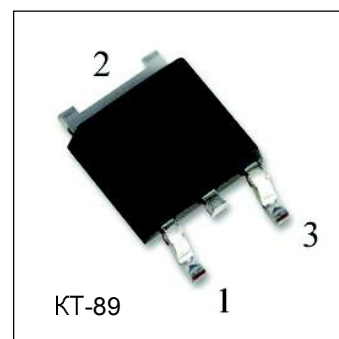
- Диапазон рабочих температур от - 60 до + 85°С
- Комплиментарная пара КТ521

**Обозначение технических условий**

- АДБК.432150.778 ТУ

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)
- пластмассовый корпус КТ-89 (DPAK)


**Назначение выводов**

Вывод (корпус КТ-26)	Назначение (корпус КТ-26)	Вывод (корпус КТ-89)	Назначение (корпус КТ-89)
№1	Коллектор	№1	База
№2	База	№2	Коллектор
№3	Эмиттер	№3	Эмиттер

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ520 при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер КТ520А КТ520Б	Укэо гр.	В	Ik=10mA, Ib=0	300 200	
Обратный ток коллектора КТ520А КТ520Б	Ikбо	мкА	Uкб=300В, Iэ=0 Uкб=200В, Iэ=0 Uкб=200В, Iэ=0 Uкб=160В, Iэ=0		100 0,1 100 0,1
Обратный ток эмиттера КТ520А КТ520Б	Iэбо	нА	Uэб=6В, Ik=0 Uэб=4В, Ik=0		100 100
Статический коэффициент передачи тока	h <sub>21E</sub>		Uкэ=10В, Ik=1 мА Uкэ=10В, Ik=10 мА Uкэ=10В, Ik=30 мА	25 40 40	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер КТ520А КТ520Б	Uкэ(нас)	В	Ik=20 мА, Ib=2,0 мА		0,5 0,4
Напряжение насыщения база-эмиттер	Uбэ(нас)	В	Ik=20 мА, Ib=2,0 мА		0,9
Граничная частота коэф. передачи тока	fгр.	МГц	Uкэ=20В, Ik=10 мА f=100 МГц	50	
Емкость коллекторного перехода КТ520А КТ520Б	Ск	пФ	Uкб=20В, Iэ=0, f=1МГц		3,0 4,0

**Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ520**

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ520А КТ520Б	Uкб max	В	300 200
Напряжение коллектор-эмиттер КТ520А КТ520Б	Uкэ max	В	300 200
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	6
Постоянный ток коллектора	Ik max	А	0,5
Рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	Вт	0,625
Тепловое сопротивление переход-среда	Rt пер-сп	°C/Вт	200
Температура перехода	Tj	°C	150