

**КТ3102**  
кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
п-р-п транзистор

**Назначение**

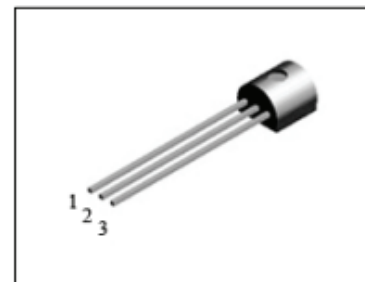
Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе предназначен для использования в низкочастотных устройствах аппаратуры широкого применения с малым уровнем шумов и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

**Зарубежные прототипы**

- прототипы BC547, BC548

**Номер технических условий**

- аАО.336.122 ТУ / 03



**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	База
№3	Коллектор

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ3102**

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{кб0}$	нА	$U_{кб}=U_{кб\ max}, I_{э}=0$		15-50
Обратный ток эмиттера	$I_{эб0}$	мкА	$U_{эб}=5В$		10
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21E}$		$U_{кб}= 5В, I_{э}= 2мА$ $f=50Гц$	100	1000
Емкость коллекторного перехода	$C_{к}$	пФ	$U_{кб}= 5В, f=10МГц$		6,0
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте КТ3102АМ,БМ,ВМ,ГМ,ЖМ,ИМ,КМ КТ3102ДМ,ЕМ	$ h_{21E} $		$U_{кб}= 5В, I_{э}=10мА$ $f=100МГц$	2 3	
Коэффициент шума	$K_{ш}$		$U_{кэ}= 5В, I_{к}=0,2мА$		4,0
Постоянная времени цепи обратной связи	$\tau^*$	нс	$U_{кб}= 5В, I_{э}=10мА,$ $f= 30МГц$		100

\* Справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ3102**

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	Uкб max	В	20-50
Напряжение коллектор-эмиттер (Rбэ=10кОм)	Uкэг max	В	20-50
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	Iк max	мА	200
Импульсный ток коллектора (tu <40мкс, Q> 500)	Iк, и max	мА	250
Рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	мВт	250
Температура перехода	Tj	°С	125

**Таблица 2. Классификация КТ3102**

	Uкб max, В	Uкэг max, В	h21е	Iкбо, нА	Uкб, В	Кш, дБ
КТ3102АМ	50	50	100-250	50	50	10
КТ3102БМ	50	50	200-500	50	50	10
КТ3102ВМ	30	30	200-500	15	30	10
КТ3102ГМ	20	20	400-1000	15	20	10
КТ3102ДМ	30	30	200-500	15	30	4
КТ3102ЕМ	20	20	400-1000	15	20	4
КТ3102ЖМ	50	50	100-250	50	50	-
КТ3102ИМ	50	50	200-500	50	50	-
КТ3102КМ	20	30	200-500	15	30	-