

Вход на сайт

Логин

Пароль

[Регистрация на сайте!](#)  
[Забыли пароль?](#)

Навигация по сайту

[Главная](#)  
[Частые вопросы](#)  
[Статистика сайта](#)

[Автоэлектроника](#)  
[Бытовая электроника](#)  
[Звукотехника](#)  
[Измерения](#)  
[Источники питания](#)  
[Конструктору](#)  
[Начинающим](#)  
[Передачки](#)  
[Приемники](#)  
[Софт](#)  
[Справочные данные](#)  
[Телефония](#)  
[Цифровая техника](#)

Опрос на сайте

Какую категорию стоит заполнять чаще?

- Автоэлектроника
- Бытовая электроника
- Звукотехника
- Измерения
- Источники питания
- Конструктору
- Начиняющим
- Передачки
- Приемники
- Софт
- Справочная информация
- Телефония

[Schem.ru - Электроника для профессионалов и любителей](#) » Справочные данные КТ3102

Реклама

Справочные данные КТ3102

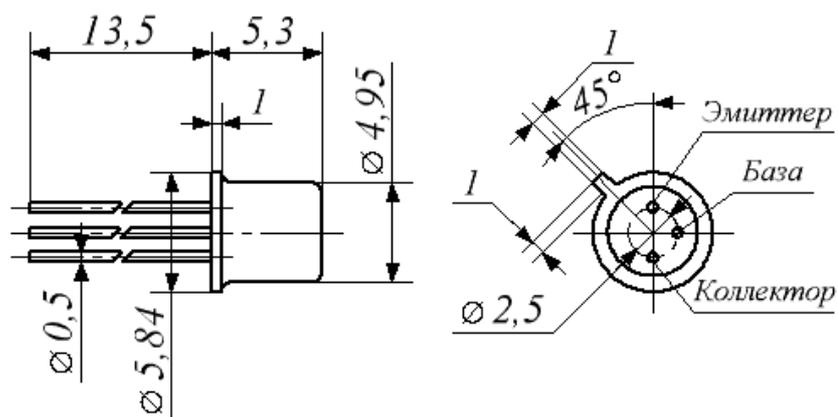
#### КТ3102А, КТ3102Б, КТ3102В КТ3102Г, КТ3102Д, КТ3102Е

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* усилительные высокочастотные маломощные с нормированным коэффициентом шума на частоте 1 кГц.

Предназначены для применения в усилительных и генераторных схемах высокой частоты, являются комплементарными транзисторам КТ3107А - КТ3107Л.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса.

Масса транзистора не более 0,5 г.



#### Электрические параметры

Постоянная времени цепи обратной связи при  $U_{КЭ} = 5$  В,  $I_{Э} = 10$  мА,  $f = 30$  МГц не более . . . . . 100 нс

Модуль коэффициента передачи тока при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_{Э} = 10$  мА,  $f = 100$  МГц не менее:

КТ3102А, КТ3102Б, КТ3102В, КТ3102Д . . . . . 1,5

КТ3102Г, КТ3102Е . . . . . 3,0

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_{Э} = 2$  мА:

при  $T = 298$  К:

КТ3102А . . . . . 100 - 250

КТ3102Б, КТ3102В, КТ3102Д . . . . . 200 - 500

КТ3102Г, КТ3102Е . . . . . 400 - 1000

при  $T = 233$  К:

Цифровая техника

Голосовать

Результаты

Календарь

« Февраль 2008 »

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

Популярные статьи

Архив новостей

[Июль 2007 \(9\)](#)  
[Июнь 2007 \(19\)](#)  
[Май 2007 \(5\)](#)  
[Апрель 2007 \(22\)](#)

Наши друзья

[Бесплатные фильмы](#)[Giga Вarez!](#)

Begun

КТ3102А . . . . . 25 - 250  
КТ3102Б, КТ3102В, КТ3102Д . . . . . 50 - 500  
КТ3102Г, КТ3102Е . . . . . 100 - 1000  
при T = 358 К:  
КТ3102А не менее . . . . . 100  
КТ3102Б, КТ3102В, КТ3102Д не менее . . . . . 200  
КТ3102Г, КТ3102Е не менее . . . . . 400  
Коэффициент шума при  $U_{КЭ} = 5$  В,  $I_{К} = 0,2$  мА,  $f = 1$  кГц,  $R_{Г} = 2$  кОм не более:  
КТ3102А, КТ3102Б, КТ3102В, КТ3102Г . . . . . 10 дБ  
КТ3102Д, КТ3102Е . . . . . 4 дБ  
Граничное напряжение при  $I_{Э} = 10$  мА не менее  
КТ3102А, КТ3102Б . . . . . 30 В  
КТ3102В, КТ3102Д . . . . . 20 В  
КТ3102Г, КТ3102Е . . . . . 15 В  
Обратный ток коллектор-эмиттер не более:  
КТ3102А, КТ3102Б при  $U_{КЭ} = 5$  В . . . . . 0,1 мкА  
КТ3102В, КТ3102Д при  $U_{КЭ} = 30$  В и КТ3102Г, КТ3102Е при  $U_{КЭ} = 20$  В . . . . . 0,05 мкА  
Обратный ток коллектора не более:  
КТ3102А, КТ3102Б при  $U_{КБ} = 50$  В:  
при T = 298 К . . . . . 0,05 мкА  
при T = 358 К . . . . . 5,0 мкА  
КТ3102В, КТ3102Д при  $U_{КЭ} = 30$  В и КТ3102Г, КТ3102Е при  $U_{КЭ} = 20$  В:  
при T = 298 К . . . . . 0,015 мкА  
при T = 358 К . . . . . 5,0 мкА  
Обратный ток эмиттера при  $U_{БЭ} = 5$  В не более . . . . . 10,0 мкА  
Емкость коллекторного перехода при  $U_{КБ} = 5$  В,  $f = 10$  МГц не более . . . . . 6,0 пФ

**Предельные эксплуатационные данные**

Напряжение коллектор-эмиттер, коллектор-база (любой формы и периодичности):  
КТ3102А, КТ3102Б, КТ3102Е . . . . . 50 В  
КТ3102В, КТ3102Д . . . . . 30 В  
КТ3102Г . . . . . 20 В  
Напряжение эмиттер-база (любой формы и периодичности) . . . . . 5,0 В  
Постоянный ток коллектора . . . . . 100 мА  
Импульсный ток коллектора при  $\tau_{и} < 40$  мкс и  $Q > 500$  . . . . . 200 мА  
Постоянная рассеиваемая мощность при T = 233 ... 298 К . . . . . 250 мВт  
Тепловое сопротивление переход-среда . . . . . 0,4 К/мВт  
Температура p-n перехода . . . . . 398 К  
Температура окружающей среды . . . . . от 233 до 358 К

{pages}

[Главная](#) | [Реклама на сайте](#) | [Обратная связь](#) | [Разные ссылки](#) | [Создание и поддержка сайта - Lord](#)

Проект создан в 2007 году



Вся доступная на сайте информация предназначена только для ознакомления.  
Информация представленная на сайте не является интеллектуальной собственностью сайта schem.ru.  
Администрация сайта не несет ответственности за предоставленную информацию.

Современные [импортные ИБП](#) выполняют важные функции в наше время.  
Подарки и сувениры: [Сказочные vip подарки](#) и [бизнес сувениры](#)  
для всех: [семейный медицинский центр](#) медицинские услуги