



[Schem.ru - Электроника для профессионалов и любителей](#) » Справочные данные КТ3107

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](#)
[Передатчики](#)
[Приемники](#)
[Софт](#)
[Справочные данные](#)
[Телефония](#)
[Цифровая техника](#)

Опрос на сайте

Какую категорию стоит заполнять чаще?

- Автоэлектроника
 Бытовая электроника
 Звукотехника
 Измерения

Реклама

Справочные данные КТ3107

**КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д
КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107И, КТ3107К, КТ3107Л**

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

Предназначены для усиления, генерирования и переключения сигналов низкой и высокой частот, являются комплементарными транзисторам КТ3102А-3.

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа наносится на корпус в виде цветных точек.

Масса транзистора не более 0,3 г.

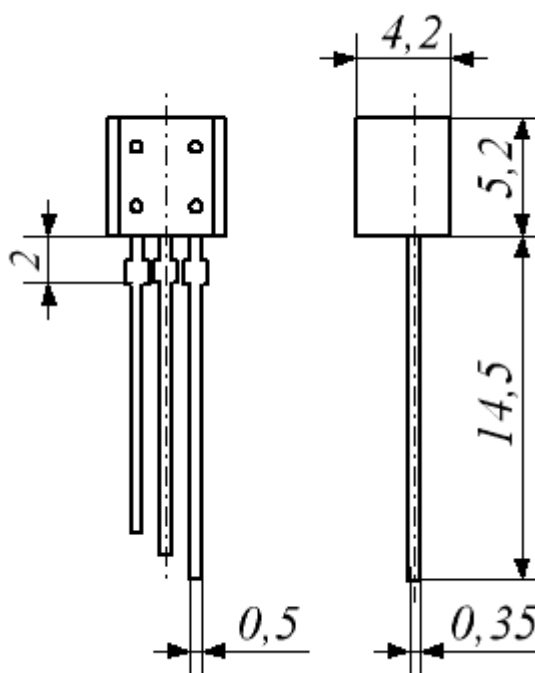
- Источники питания
- Конструктору
- Начинающим
- Передатчики
- Приемники
- Софт
- Справочная информация
- Телефония
- Цифровая техника

« **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		

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

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



Электрические параметры

Граничная частота при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_{Э} = 10 \text{ мА}$ не менее 200 МГц
 Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$:

при $I_{Э} = 2 \text{ мА}$:

КТ3107А, КТ3107В 70 - 140

КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Е 120 - 220

КТ3107Д, КТ3107Ж, КТ3107И 180 - 460

КТ3107К, КТ3107Л 380 - 800

при $I_{Э} = 0,01 \text{ мА}$ не менее:

КТ3107А, КТ3107В 20

КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Е 30

КТ3107Д, КТ3107Ж, КТ3107И 40

КТ3107К, КТ3107Л 100

при $I_{Э} = 100 \text{ мА}$ не менее:

КТ3107А, КТ3107В 30

КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107И 50

КТ3107К, КТ3107Л 90

Коэффициент шума при $U_{КЭ} = 5 \text{ В}$, $I_{К} = 0,2 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$, $R_{Г} = 2 \text{ кОм}$ не более:

КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107И, КТ3107К 10 дБ

КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107Л 4 дБ

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более:

при $I_{К} = 100 \text{ мА}$, $I_{Б} = 5 \text{ мА}$ 0,5 В

при $I_{К} = 10 \text{ мА}$, $I_{Б} = 0,5 \text{ мА}$ 0,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер не более:

при $I_{К} = 100 \text{ мА}$, $I_{Б} = 5 \text{ мА}$ 1 В

при $I_{К} = 10 \text{ мА}$, $I_{Б} = 0,5 \text{ мА}$ 0,8 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$ не более 0,1 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5 \text{ В}$ не более 0,1 мкА

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ не более 7,0 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107И 50 В

КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107К 30 В

КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107Л 25 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:

КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107И 45 В
 КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107К 25 В
 КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107Л 20 В
 Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В
 Постоянный ток коллектора 100 мА
 Импульсный ток коллектора при $\tau_{и} < 10$ мкс и $Q > 2$ 200 мА
 Постоянный ток базы:
 КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107Е, КТ3107Ж,
 КТ3107И 50 мА
 КТ3107К, КТ3107Л 5 мА
 Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:
 при $T = 213 \dots 298$ К 300 мВт
 при $T = 398$ К 60 мВт
 Общее тепловое сопротивление 420 К/Вт
 Температура перехода 423 К
 Температура окружающей среды от 213 до 398 К

Цветовые коды типов

Наносится в виде цветных точек:

КТ3107А - голубая и розовая
 КТ3107Б - голубая и желтая
 КТ3107В - голубая и синяя
 КТ3107Г - голубая и бежевая
 КТ3107Д - голубая и оранжевая
 КТ3107Е - голубая и цвета электрик
 КТ3107Ж - голубая и салатная
 КТ3107И - голубая и зеленая
 КТ3107К - голубая и красная
 КТ3107Л - голубая и голубая и серая

{ 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.

[электроштабелер, штабелер, тележка, гидравлический штабелер МонтеКарло: японский сад, Все
 отели Монте-Карло.](#)
[Водонагреватель, колонки, котлы цена](#)
[фирма kress](#)
[электроинструмент DWT](#)