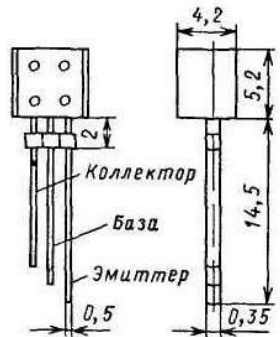


# КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107И, КТ3107К, КТ3107Л

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *p-n-p* высоко-частотные усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 1 кГц

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



Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами

На корпусе наносится условная маркировка двумя цветными точками 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 серая  
Масса транзистора не более 0,3 г.

## Электрические параметры

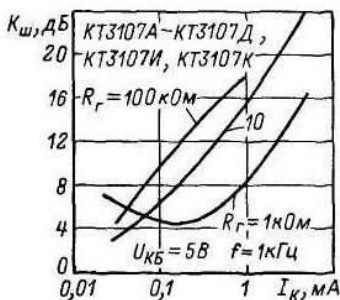
Граничная частота при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_3 = 10$  мА не менее . . . . . 200 МГц

Коэффициент шума при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_К = 0,2$  мА,  $f = 1$  кГц,  $R_Г = 2$  кОм не более  
КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107И, КТ3107К . . . . . 10 дБ  
КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107Л . . . . . 4 дБ

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 5$  при  $I_3 = 2$  мА  
КТ3107А, КТ3107В . . . . . 70–140  
КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Е . . . . . 120–220  
КТ3107Д, КТ3107Ж, КТ3107И . . . . . 180–460  
КТ3107К, КТ3107Л . . . . . 380–800

при  $I_3 = 0,01$  мА не менее  
КТ3107А, КТ3107В . . . . . 20  
КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Е . . . . . 30  
КТ3107Д, КТ3107Ж, КТ3107И . . . . . 40  
КТ3107К, КТ3107Л . . . . . 100

при  $I_3 = 100$  мА не менее  
КТ3107А, КТ3107В . . . . . 30  
КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107И . . . . . 50  
КТ3107К, КТ3107Л . . . . . 90



Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры.

Зависимость коэффициента шума от тока коллектора.

Зависимость коэффициента шума от тока коллектора.

<http://alltransistors.com>

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более  
при  $I_К = 100$  мА,  $I_Б = 5$  мА . . . . . 0,5 В  
при  $I_К = 10$  мА,  $I_Б = 0,5$  мА . . . . . 0,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер не более  
при  $I_К = 100$  мА,  $I_Б = 5$  мА . . . . . 1 В  
при  $I_К = 10$  мА,  $I_Б = 0,5$  мА . . . . . 0,8 В

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

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

Емкость коллекторного перехода при  $U_{КБ} = 10$  В не более . . . . . 7 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

Постоянный ток базы  
КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107И . . . . . 50 мА  
КТ3107К, КТ3107Л . . . . . 5 мА

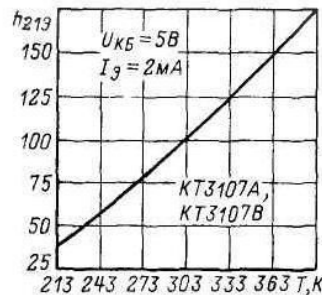
Импульсный ток коллектора при  $\tau_{и} \leq 10$  мкс,  $Q \geq 2$  . . . . . 200 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:  
при  $T = 213 \div 298$  К . . . . . 300 мВт  
при  $T = 398$  К . . . . . 60 мВт

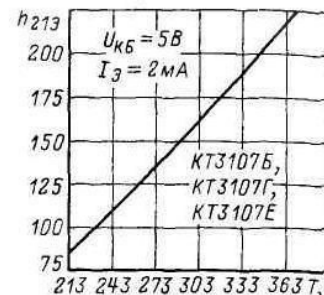
Общее тепловое сопротивление . . . . . 420 К/Вт

Температура перехода . . . . . 423 К

Температура окружающей среды . . . . . От 213 до 398 К



Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры.

