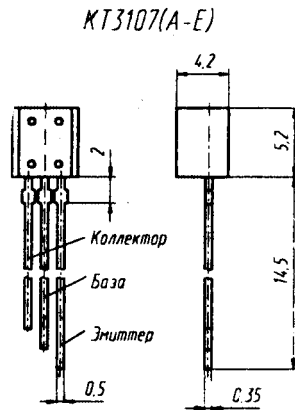


**КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д,
КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107И, КТ3107К, КТ3107Л**



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 1 кГц. Предназначены для применения в усилителях, генераторах низкой и высокой частот, переключающих устройствах; являются комплементарными транзисторами КТ3102А—КТ3102Е. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. На корпусе наносится условная маркировка — две цветные точки: 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.

Изготовители — акционерное общество «Светлана», г. Санкт-Петербург, акционерное общество «Кремний», г. Брянск, Нальчинский завод полупроводниковых приборов, г. Нальчик.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5$ В:
 $I_3 = 2$ мА, $T = +25$ °С:

КТ3107А, КТ3107В	70...140
КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Е	120...220
КТ3107Д, КТ3107Ж, КТ3107И	180...460
КТ3107К, КТ3107Л	380...800
$T = -60$ °С, не менее	0,3 значения при $T = +25$ °С
$T = +125$ °С	От 0,8 до 2,5 значения при $T = +25$ °С

$I_3 = 0,01$ мА:	
КТ3107А, КТ3107В	20...50
КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Е	30...80
КТ3107Д, КТ3107Ж, КТ3107И	40...90
КТ3107К, КТ3107Л	100...220
$I_3 = 100$ мА:	
КТ3107А, КТ3107В	30...60
КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107И	50...100
КТ3107К, КТ3107Л	90...250

Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА, не менее

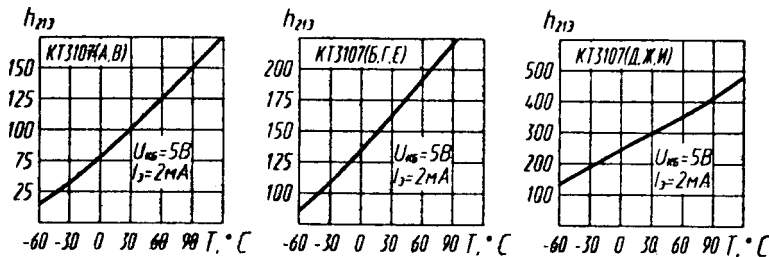
Коэффициент шума при $U_{кб} = 5$ В, $I_к = 0,2$ мА, $f = 1$ кГц, $R_г = 2$ кОм, не более:

КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107И, КТ3107К	10 дБ
КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107Л	4 дБ

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:	
при $I_k = 100 \text{ мА}$, $I_b = 5 \text{ мА}$	0,5 В
при $I_k = 10 \text{ мА}$, $I_b = 0,5 \text{ мА}$	0,2 В
Напряжение насыщения база—эмиттер, не более:	
при $I_k = 100 \text{ мА}$, $I_b = 5 \text{ мА}$	1 В
при $I_k = 10 \text{ мА}$, $I_b = 0,5 \text{ мА}$	0,8 В
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 20 \text{ В}$, не более:	
$T = +25 \text{ }^\circ\text{С}$	0,1 мкА
$T = +125 \text{ }^\circ\text{С}$	4 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 пФ

Предельные эксплуатационные данные

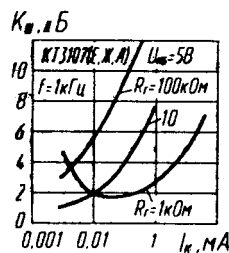
Постоянное напряжение коллектор—база:	
КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107И	50 В
КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107К	30 В
КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107Л	25 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
КТ3107А, КТ3107Б, КТ3107И	45 В
КТ3107В, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107К	25 В
КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107Л	20 В
Постоянное напряжение 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 $t_n = 10 \text{ мкс}$, $Q \geq 2$	
	200 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора:	
$T \leq +25 \text{ }^\circ\text{С}$	300 мВт
$T = +125 \text{ }^\circ\text{С}$	60 мВт
Тепловое сопротивление переход—среда	
	0,42 $^\circ\text{С}/\text{мВт}$
Температура p-n перехода	
	+150 $^\circ\text{С}$
Температура окружающей среды	
	-60...+125 $^\circ\text{С}$



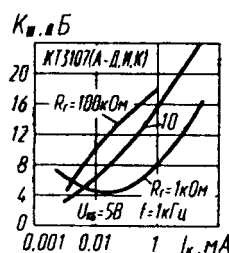
Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры

Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры

Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры



Зависимости коэффициента шума от тока коллектора



Зависимости коэффициента шума от тока коллектора