

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

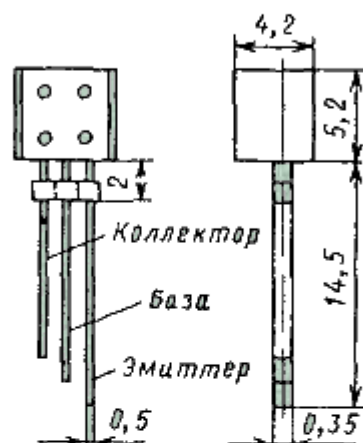
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *p-n-p* высокочастотные усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 1 кГц

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 $I_C = 100$ мА не менее	
КТ3107А, КТ3107В . . . . .	30
КТ3107Б, КТ3107Г, КТ3107Д, КТ3107Е, КТ3107Ж, КТ3107И . . . . .	50
КТ3107К, КТ3107Л . . . . .	90
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более	
при $I_C = 100$ мА, $I_B = 5$ мА . . . . .	0,5 В
при $I_C = 10$ мА, $I_B = 0,5$ мА . . . . .	0,2 В
Напряжение насыщения база-эмиттер не более	
при $I_C = 100$ мА, $I_B = 5$ мА . . . . .	1 В
при $I_C = 10$ мА, $I_B = 0,5$ 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 $\tau_n \leq 10$ 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