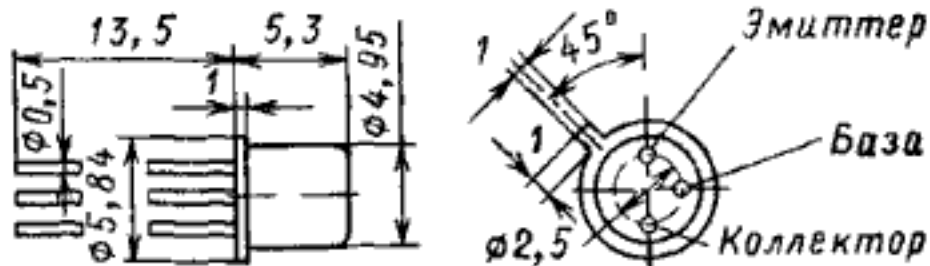


2Т3117А, КТ3117А

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* переключательные высокочастотные маломощные

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 0,4 г



Электрические параметры

Граничная частота при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 30$ мА не менее	
2Т3117А	300 МГц
КТ3117А	200 МГц
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_Э = 200$ мА	
при $T = 298$ К	40–200
при $T = 213$ К 2Т3117А	15–200
при $T = 398$ К 2Т3117А	30–350
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 500$ мА, $I_B = 50$ мА не более.	
2Т3117А	0,5 В
КТ3117А	0,6 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 500$ мА, $I_B = 50$ мА не более	1,2 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 60$ В не более	
при $T = 298$ К 2Т3117А	5 мкА
при $T = 298$ К КТ3117А	10 мкА
при $T = 398$ К 2Т3117А	50 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4$ В 2Т3117А	5 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В не более	
2Т3117А	10 пФ
КТ3117А	15 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0$ не более.	
2Т3117А	80 пФ
КТ3117А	100 пФ
Время рассасывания 2Т3117А при $I_K = 500$ мА, $I_{Б1} = I_{Б2} = 50$ мА не более	60 нс

Пределные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база при $T \leq 398$ К 2ТЗ117А и $T \leq 308$ К КТЗ117А	60 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 1$ кОм 2ТЗ117А при $T \leq 398$ К	60 В
КТЗ117А при $T \leq 308$ К	50 В
Постоянное напряжение эмиттер-база при $T \leq 398$ К 2ТЗ117А и $T \leq 308$ К КТЗ117А	4 В
Импульсное напряжение эмиттер-база 2ТЗ117А при $\tau_n \leq 1$ мкс, $Q \geq 2$	5 В
Постоянный ток коллектора при $T \leq 398$ К 2ТЗ117А и $T \leq 308$ К КТЗ117А	400 мА
Импульсный ток коллектора при $Q \geq 10$, $\tau_n \leq 10$ мкс, $T \leq 398$ К 2ТЗ117А, $\tau_n \leq 1$ мкс, $T \leq 308$ К КТЗ117А . .	800 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора 2ТЗ117А при $T \leq 298$ К, КТЗ117А при $T \leq 308$ К . .	300 мВт
2ТЗ117А при $T = 398$ К	70 мВт
2ТЗ117А при $T_k \leq 323$ К	1 Вт
2ТЗ117А при $T_k = 398$ К	250 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность коллектора при $Q \geq 10$	
2ТЗ117А при $\tau_{\text{ш}} \leq 10$ мкс, $T \leq 298$ К	800 мВт
КТЗ117А при $\tau_{\text{ш}} \leq 1$ мкс, $T \leq 308$ К	800 мВт
2ТЗ117А при $\tau_{\text{ш}} \leq 10$ мкс, $T = 398$ К	200 мВт
Температура перехода	423 К
Температура окружающей среды	
2ТЗ117А	От 213 до 398 К
КТЗ117А	От 228 до 358 К