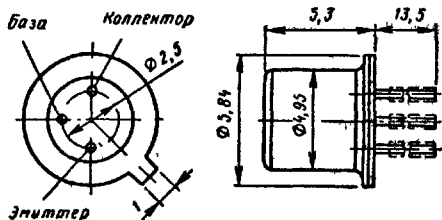


# 2Т3108А, 2Т3108Б, 2Т3108В, КТ3108А, КТ3108Б, КТ3108В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры  $p-n-p$  с нормированным коэффициентом шума на частоте 100 МГц. Назначены для применения в логарифмических видеусилителях и лн усилителях высокой частоты. Выпускаются в металлюстеклянном корпусе с кими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г.

## 2Т3108 (А-В), КТ3108(А-В)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кв}=1$  В:

$T=+25^{\circ}\text{C}$ , $I_B=0,1$ мА	40...50*...100*
$I_B=10$ мА 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б	50...105*...150
2Т3108В, КТ3108В	100...210*...300
$I_B=50$ мА 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б	15...30*...70*
2Т3108В, КТ3108В	20...30*...70*
$T=T_{max}$ , $I_B=10$ мА	От 0,3 до 1,2 чення при $T=+25^{\circ}\text{C}$
$T=T_{max}$ , $I_B=10$ мА	От 0,7 до 2,5 чення при $T=+25^{\circ}\text{C}$

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кв}=20$  В,  $I_K=10$  мА:

2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б	250..400*...500* МГц
2Т3108В, КТ3108В	300..450*...600* МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при  $U_{кв}=10$  В,  $I_K=10$  мА,  $f=30$  МГц

Коэффициент шума при  $U_{кв}=5$  В,  $I_K=1$  мА,  $f=100$  МГц,  $R_n=50$  Ом

Время рассасывания при  $I_K=10$  мА,  $I_{B1}=1$  мА,  $I_{B2}=1$  мА для 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б

Время задержки при  $I_K=10$  мА,  $I_B=1$  мА,  $U_{кв}=0,5$  В,  $R_K=275$  Ом для 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б

Время нарастания при  $I_K=10$  мА,  $I_B=1$  мА,  $U_{кв}=0,5$  В,  $R_K=275$  Ом для 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б

Время спада при  $I_K=10$  мА,  $I_{B1}=1$  мА,  $I_{B2}=1$  мА для 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при  $I_K=10$  мА,  $I_B=1$  мА

Напряжение насыщения база — эмиттер при  $I_K=10$  мА,  $I_B=1$  мА

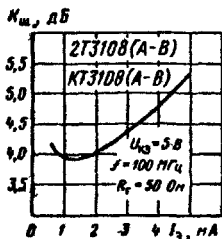
0,07\*...0,15\*...0,1\*  
0,8\*...0,85\*...1\*

Обратный ток коллектора, не более	
при $T = +25^\circ\text{C}$ , $U_{КБ} = 60\text{ В}$ для 2Т3108А, КТ3108А	0,2 мкА
$U_{КБ} = 45\text{ В}$ для 2Т3108Б, 2Т3108В, КТ3108Б, КТ3108В	0,2 мкА
при $T = T_{\text{max}}$ , $U_{КБ} = 45\text{ В}$	10 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5\text{ В}$ , не более	
$T = +25^\circ\text{C}$	0,1 мкА
$T = T_{\text{max}}$	10 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10\text{ В}$	1,4* 1,8* 5 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 1\text{ В}$	1,5* 2,8* 6 пФ

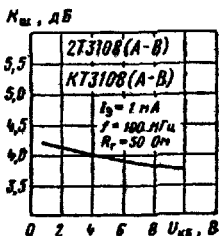
### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база	
2Т3108А, КТ3108А	60 В
2Т3108Б 2Т3108В, КТ3108Б, КТ3108В	45 В
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{\text{сб}} \leq 10\text{ кОм}$	
2Т3108А, КТ3108А	60 В
2Т3108Б 2Т3108В КТ3108Б КТ3108В	45 В
Постоянное напряжение эмиттер — база	5 В
Постоянный ток коллектора	200 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup>	
при $T \leq 25^\circ\text{C}$	300 мВт
при $T = T_{\text{max}}$	100 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{\text{им}} \leq 10\text{ мкс}$ , $Q \geq 2$	360 мВт
Температура окружающей среды	
2Т3108А, 2Т3108Б, 2Т3108В	-60...+125 °С
КТ3108А, КТ3108Б, КТ3108В	-40 +85 °С

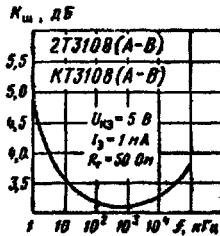
<sup>1</sup> В диапазоне температур  $+25^\circ\text{C}$   $T_{\text{max}}$  предельные значения рассеиваемой мощности снижаются линейно



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера



Зависимость коэффициента шума от напряжения коллектор — база



Зависимость коэффициента шума от частоты