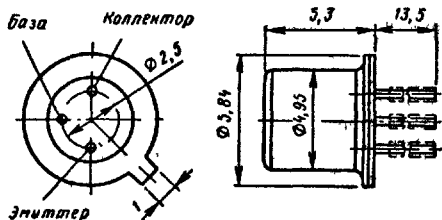


2Т3108А, 2Т3108Б, 2Т3108В, КТ3108А, КТ3108Б, КТ3108В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р, телные с нормированным коэффициентом шума на частоте 100 МГц. Назначены для применения в логарифмических видеосушителях 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

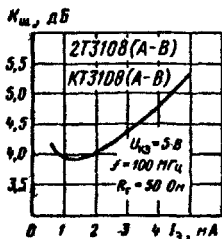
0,07*...0,15*...0,1*
0,8*...0,85*...1*

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 $T = T_{\text{макс}}$, $U_{КБ} = 45\text{ В}$	10 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5\text{ В}$, не более	
$T = +25^\circ\text{C}$	0,1 мкА
$T = T_{\text{макс}}$	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

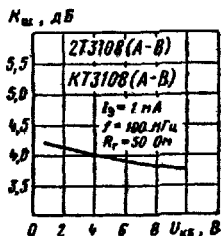
Предельные эксплуатационные данные

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 ¹	
при $T \leq 25^\circ\text{C}$	300 мВт
при $T = T_{\text{макс}}$	100 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{\text{и}} \leq 10\text{ мкс}$, $Q \geq 2$	360 мВт
Температура окружающей среды	
2Т3108А, 2Т3108Б, 2Т3108В	-60...+125 °С
КТ3108А, КТ3108Б, КТ3108В	-40 +85 °С

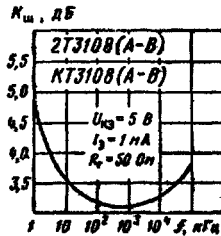
¹ В диапазоне температур $+25^\circ\text{C}$ $T_{\text{макс}}$ предельные значения рассеиваемой мощности снижаются линейно



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера



Зависимость коэффициента шума от напряжения коллектор — база



Зависимость коэффициента шума от частоты