

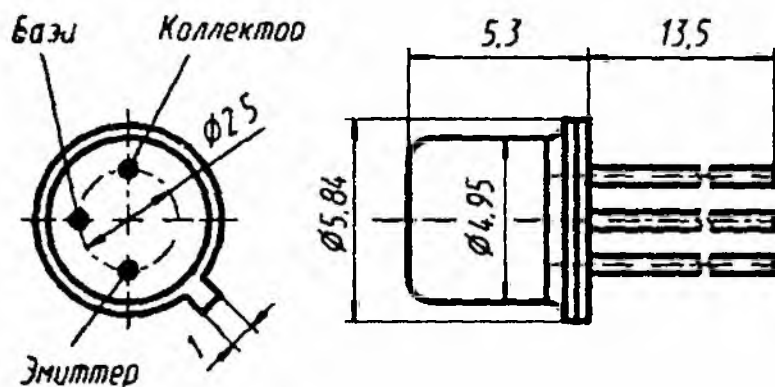
2Т3108А, 2Т3108Б, 2Т3108В, КТ3108А, КТ3108Б, КТ3108В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 100 МГц. Предназначены для применения в логарифмических видеоусилителях и линейных усилителях высокой частоты. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г.

Изготовитель — завод полупроводниковых приборов г. Рига.

2Т3108(А-В) КТ3108(А-В)



Электрические параметры

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

$T = +25^\circ\text{C}$, $I_3 = 0,1$ мА 40...50*...100*

$I_3 = 10$ мА:

2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А,
КТ3108Б 50...105*...150

2Т3108В, КТ3108В 100...210*..
300

$I_3 = 50$ мА:

2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А,
КТ3108Б 15...30*...70*

2Т3108В, КТ3108В 20...30*...70*

$T = T_{\text{мин}}$, $I_3 = 10$ мА От 0,3 до 1,2
значения при
 $T = +25^\circ\text{C}$

$T = T_{\text{МАКС}}, I_3 = 10 \text{ мА}$	От 0,7 до 2,5 значения при $T = +25^\circ\text{C}$
Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{\text{КБ}} = 20 \text{ В}, I_3 = 10 \text{ мА}$:	
2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б	250...400*... 500* МГц
2Т3108В, КТ3108В	300...450*... 600* МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{\text{КБ}} = 10 \text{ В}, I_{\text{К}} = 10 \text{ мА}, f = 30 \text{ МГц}$	
	35*...50*... 250 пс
Коэффициент шума при $U_{\text{КБ}} = 5 \text{ В}, I_{\text{К}} = 1 \text{ мА},$ $f = 100 \text{ МГц}, R_{\text{Г}} = 50 \text{ Ом}$	
	2,5*...3,3*... 6 дБ
Время рассасывания при $I_{\text{К}} = 10 \text{ мА}, I_{\text{Б1}} = 1 \text{ мА},$ $I_{\text{Б2}} = 1 \text{ мА}$ для 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б	
	30*...70*... 175 нс
Время задержки при $I_{\text{К}} = 10 \text{ мА}, I_{\text{Б}} = 1 \text{ мА},$ $U_{\text{ЭБ}} = 0,5 \text{ В}, R_{\text{К}} = 275 \text{ Ом}$ для 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б	
	18*...20*... 35* нс
Время нарастания при $I_{\text{К}} = 10 \text{ мА}, I_{\text{Б}} = 1 \text{ мА},$ $U_{\text{ЭБ}} = 0,5 \text{ В}, R_{\text{К}} = 275 \text{ Ом}$ для 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б	
	18*...30*... 40* нс
Время спада при $I_{\text{К}} = 10 \text{ мА}, I_{\text{Б1}} = 1 \text{ мА},$ $I_{\text{Б2}} = 1 \text{ мА}$ для 2Т3108А, 2Т3108Б, КТ3108А, КТ3108Б	
	25*...40*... 50* нс
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_{\text{К}} = 10 \text{ мА}, I_{\text{Б}} = 1 \text{ мА}$	
	0,07*...0,15*... 0,25 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_{\text{К}} = 10 \text{ мА}, I_{\text{Б}} = 1 \text{ мА}$	
	0,8*...0,85*... 1 В
Обратный ток коллектора, не более: при $T = +25^\circ\text{C}$:	
$U_{\text{КБ}} = 60 \text{ В}$ для 2Т3108А, КТ3108А	0,2 мкА
$U_{\text{КБ}} = 45 \text{ В}$ для 2Т3108Б, 2Т3108В, КТ3108Б, КТ3108В	0,2 мкА
$T = T_{\text{МАКС}}, U_{\text{КБ}} = 45 \text{ В}$	10 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В,
не более:

$T = +25$ °С 0,1 мкА

$T = T_{\text{МАКС}}$ 10 мкА

Емкость коллекторного перехода

при $U_{кб} = 10$ В 1,4*...1,8*...
5 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 1$ 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 $R_{\text{БЭ}} \leq 10$ 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 коллек-
тора¹:

при $T \leq +25$ °С 300 мВт

при $T = T_{\text{МАКС}}$ 100 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность коллек-
тора при $t_n \leq 10$ 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 °С.. $T_{\text{МАКС}}$ предельные значения рассеиваемой мощности снижаются линейно.

