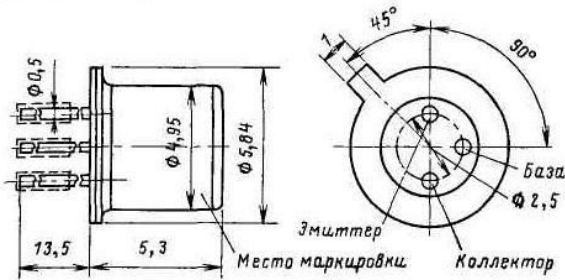


КТ3108А, КТ3108Б, КТ3108В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *p-n-p* высокочастотные с нормированным коэффициентом шума на частоте 100 МГц.

Предназначены для применения в логарифмических видеоусилителях и линейных усилителях высокой частоты.

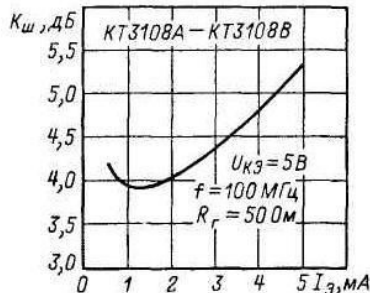
Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса. Масса транзистора не более 0,5 г.



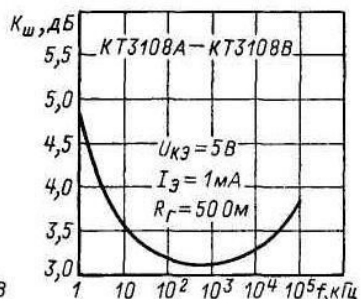
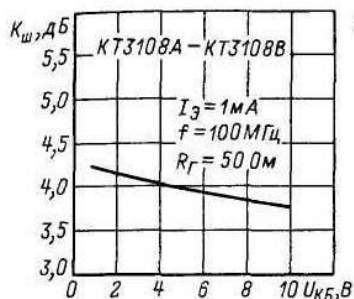
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:	
КТ3108А	60 В
КТ3108Б, КТ3108В	45 В
Постоянное напряжение, коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 10$ кОм:	
КТ3108А	60 В
КТ3108Б, КТ3108В	45 В
Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В	
Постоянный ток коллектора 200 мА	
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
при $T = 213 \div 298$ К	300 мВт
при $T = 398$ К	100 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при $\tau_{и} \leq 10$ мкс, $Q \geq 2$ 360 мВт	
Общее тепловое сопротивление 500 К/Вт	
Температура окружающей среды От 233 до 358 К	

Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера.



Зависимость коэффициента шума от напряжения коллектор-база



Электрические параметры

Граничная частота в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 20$ В, $I_{К} = 10$ мА не менее:

КТ3108А, КТ3108Б	250 МГц
КТ3108В	300 МГц
типовое значение:	
КТ3108А, КТ3108Б	400* МГц
КТ3108В	450* МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10$ В, $I_{К} = 10$ мА, $f = 30$ МГц не более:	
типовое значение	250 пс
типовое значение	50* пс
Коэффициент шума при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_{К} = 1$ мА, $f = 100$ МГц, $R_{Г} = 50$ Ом не более:	
типовое значение	6 дБ
типовое значение	3,3* дБ
Время рассасывания при $I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА, КТ3108А, КТ3108Б не более:	
типовое значение	175 нс
типовое значение	70* нс
Время задержки* при $I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА, $U_{ЭБ} = 0,5$ В, $R_{К} = 275$ Ом КТ3108А, КТ3108Б	
типовое значение	18–35 нс
Время нарастания* при $I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА, $U_{ЭБ} = 0,5$ В, $R_{К} = 275$ Ом КТ3108А, КТ3108Б	
типовое значение	18–40 нс
Время спада* при $I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА, КТ3108А, КТ3108Б	
типовое значение	25–50 нс

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

при $T = 298$ К:	
при $I_{Э} = 0,1$ мА	40–100*
при $I_{Э} = 10$ мА:	
КТ3108А, КТ3108Б	50–150
КТ3108В	100–300
при $I_{Э} = 50$ мА:	
КТ3108А, КТ3108Б	15–70*
КТ3108В	20–70*
при $T = 213$ К, $I_{Э} = 10$ мА	От 0,3 до 1,2 значения при $T = 298$ К
при $T = 398$ К, $I_{Э} = 10$ мА	От 0,7 до 2,5 значения при $T = 298$ К

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА не более:

типовое значение	0,25 В
типовое значение	0,15* В

Напряжение насыщения база-эмиттер* при $I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА 0,8–1 В

Обратный ток коллектора не более:

при $T = 298$ К:	
КТ3108А при $U_{КБ} = 60$ В	0,2 мкА
КТ3108Б, КТ3108В при $U_{КБ} = 45$ В	0,2 мкА
при $T = 398$ К, $U_{КБ} = 45$ В	10 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5$ В не более:	
при $T = 298$ К	0,1 мкА
при $T = 398$ К	10 мкА

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В не более:

типовое значение	5 пФ
типовое значение	1,8* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 1$ В не более:	
типовое значение	6 пФ
типовое значение	2,8* пФ