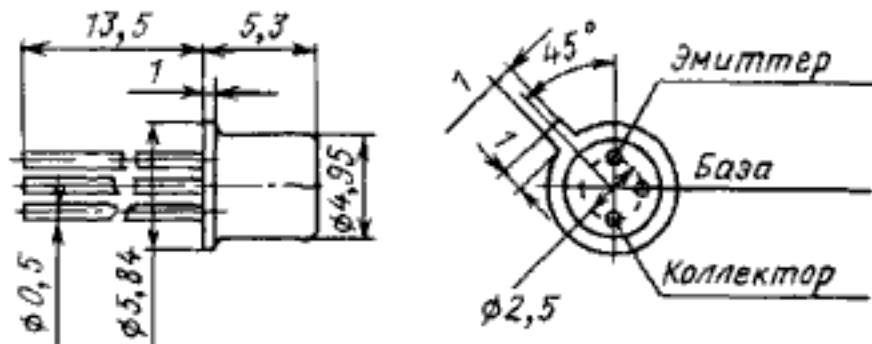


КТ3102А, КТ3102Б, КТ3102В, КТ3102Г, КТ3102Д, КТ3102Е

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* усиительные высокочастотные маломощные с нормированным коэффициентом шума на частоте 1 кГц

Предназначены для применения в усилительных и генераторных схемах высокой частоты, являются комплементарными транзисторами КТ3107А – КТ3107Л

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



Электрические параметры

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА, $f = 30$ МГц не более	100 нс
Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА, $f = 100$ МГц не менее
KT3102A, KT3102B, KT3102B, KT3102D	1,5
KT3102Г, KT3102E	3,0
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 2$ мА при $T = 298$ К	
KT3102A	100 – 250
KT3102B, KT3102B, KT3102D	200 – 500
KT3102Г, KT3102E	400 – 1000
при $T = 233$ К	
KT3102A	25 – 250
KT3102B, KT3102B, KT3102D	50 – 500
KT3102Г, KT3102E	100 – 1000
при $T = 358$ К	
KT3102A не менее	100
KT3102B, KT3102B, KT3102D не менее	200
KT3102Г, KT3102E не менее	400

Коэффициент шума при $U_{K\bar{E}} = 5$ В, $I_K = 0,2$ мА, $f = 1$ кГц, $R_F = 2$ кОм не более

KT3102A, KT3102Б, KT3102В, KT3102Г 10 дБ

KT3102Д, KT3102Е 4 дБ

Границочное напряжение при $I_E = 10$ мА не менее

KT3102A, KT3102Б 30 В

KT3102В, KT3102Д 20 В

KT3102Г, KT3102Е 15 В

Обратный ток коллектор-эмиттер не более

KT3102A, KT3102Б при $U_{K\bar{E}} = 50$ В 0,1 мкА

KT3102В, KT3102Д при $U_{K\bar{E}} = 30$ В и KT3102Г,

KT3102Е при $U_{K\bar{E}} = 20$ В 0,05 мкА

Обратный ток коллектора не более

KT3102A, KT3102Б при $U_{K\bar{B}} = 50$ В

при $T = 298$ К 0,05 мкА

при $T = 358$ К 5,0 мкА

KT3102В, KT3102Д при $U_{K\bar{E}} = 30$ В и KT3102Г,

KT3102Е при $U_{K\bar{E}} = 20$ В

при $T = 298$ К 0,015 мкА

при $T = 358$ К 5,0 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{B\bar{E}} = 5$ В не более 10,0 мкА

Емкость коллекторного перехода при $U_{K\bar{B}} = 5$ В,

$f = 10$ МГц не более 6,0 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение коллектор-эмиттер, коллектор-база (любой формы и периодичности)

KT3102А, KT3102Б, KT3102Е	50 В
KT3102В, KT3102Д	30 В
KT3102Г	20 В

Напряжение эмиттер-база (любой формы и периодичности) 5,0 В

Постоянный ток коллектора 100 мА

Импульсный ток коллектора при $t_{\text{н}} \leq 40$ мкс и $Q \geq 500$ 200 мА

Постоянная рассеиваемая мощность при $T = 233 - 298$ К 250 мВт

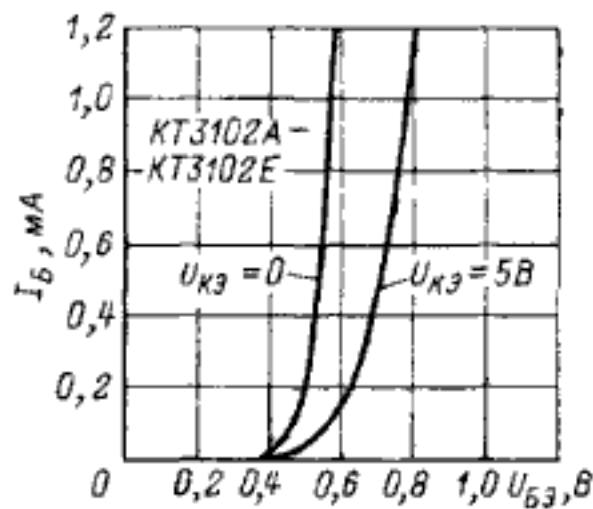
Тепловое сопротивление переход-среда 0,4 К/мВт

Температура *p-n* перехода 398 К

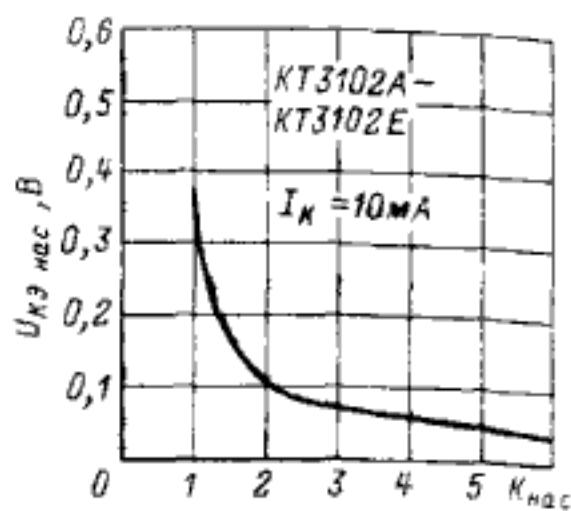
Температура окружающей среды От 233 до 358 К

Примечание При $T > 298$ К максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт, рассчитывается по формуле

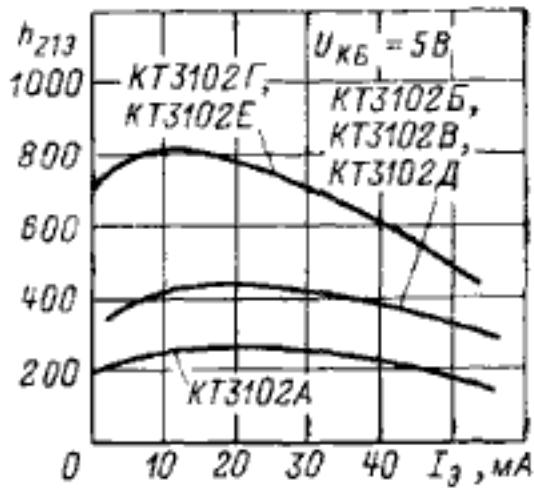
$$P_{\text{К макс}} = (398 - T)/R_{T \text{ п-с}}$$



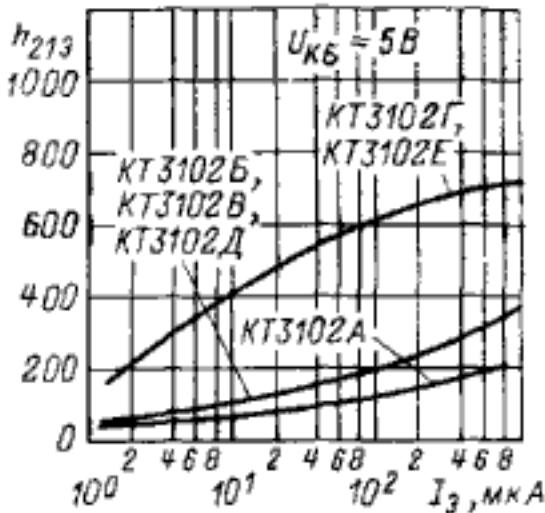
Входные характеристики



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от коэффициента насыщения



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера