

2Т3150А-2, 2Т3150Б-2, КТ3150Б-2
Бескорпусные высокочастотные биполярные р-п-р транзисторы малой мощности

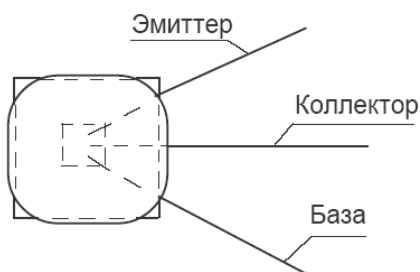
Типовое значение граничной частоты передачи тока $f_T = 1,2$ ГГц
Максимальная рассеиваемая мощность коллектора $P_{Kmax} = 120$ мВт
Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер $U_{Kэmax} = 35$ В

Тип изделия	НомерТУ	Диапазон рабочих температур
2Т3150А-2	аА0.339.462 ТУ	-60°С до +85°С
2Т3150Б-2	аА0.339.462 ТУ	
КТ3150Б-2	аА0.336.827 ТУ	

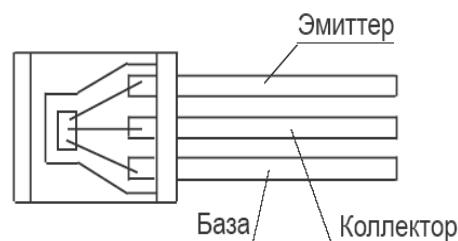
Бескорпусные на кристаллодержателе (подложке) с защитным покрытием и гибкими выводами кремниевые планарно-эпитаксиальные р-п-р усилительные транзисторы 2Т3150А-2, 2Т3150Б-2, КТ3150Б-2 предназначены для использования в неремонтируемых гибридных схемах, микромодулях, узлах и блоках радиоэлектронной аппаратуры.

Знаком Н обозначаются изделия повышенной надежности.

Схема расположения выводов



Сопроводительная тара



ТС4

2Т3150А-2, 2Т3150Б-2, КТ3150Б-2

Основные электрические параметры при $T = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

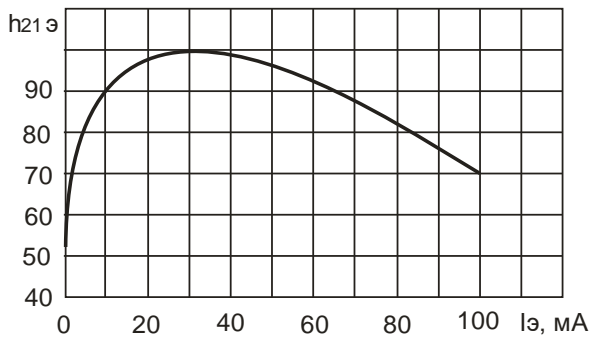
Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	2Т3150А-2, 2Т3150Б-2, КТ3150Б-2	
		не менее	не более
Обратный ток коллектора ($U_{КБ}=40$ В), мкА	$I_{КБО}$		0,5
Обратный ток эмиттера ($U_{ЭБ}=4$ В), мкА	$I_{ЭБО}$		0,5
Статический коэффициент передачи тока ($U_{КБ}= 5$ В, $I_{Э}= 2,5$ мА, $t_i \leq 2$ мс)	$h_{21Э}$	60	180
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ($U_{КБ}=5$ В, $I_{Э}= 10$ мА, $f = 100$ МГц)	$ h_{21Э} $	12	
Время рассасывания ($I_{К}=10$ мА, $I_{Б}=1$ мА), нс	$t_{рас}$		30
Напряжение насыщения база-эмиттер ($I_{К}=10$ мА, $I_{Б}=1$ мА), В	$U_{БЭнас}$		1,2
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ($I_{К}=10$ мА, $I_{Б}=1$ мА), В	$U_{КЭнас}$		0,25
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте ($U_{КБ}=5$ В, $I_{Э}=10$ мА, $f=30$ МГц), пс	τ_K		30
Емкость коллекторного перехода ($U_{КБ}= 10$ В, $f=10$ МГц), пФ	C_K		2
Емкость эмиттерного перехода ($U_{ЭБ}= 0$ В, $f = 10$ МГц), пФ	$C_{Э}$		2



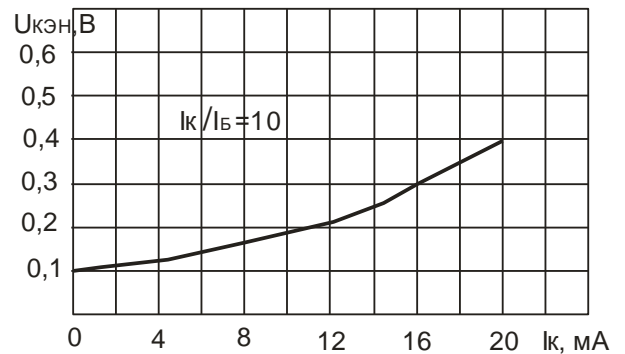
Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	2Т3150А-2, 2Т3150Б-2, КТ3150Б-2	Примечание
Максимально – допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{кб\max}$	40	
Максимально – допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 10 \text{ кОм}$, В	$U_{кэ\max}$	35	
Максимально – допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{Эб\max}$	4	
Максимально – допустимый постоянный ток коллектора, мА	$I_{к\max}$	30	
Импульсный ток коллектора при $t_i \leq 10 \text{ мкс}$, $Q \geq 2$, мА	$I_{ки\max}$	50	
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт при $T = \text{от } -60 \text{ до } +65^\circ\text{C}$ при $T = +85^\circ\text{C}$ При изменении температуры от $+65$ до $+85^\circ\text{C}$ $P_{к\max}$ уменьшается линейно	$P_{к\max}$	120 88	
Температура р-п перехода, $^\circ\text{C}$	T_p	+125	
Общее тепловое сопротивление, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	$R_{Тп-с}$	450	

Основные типовые зависимости параметров транзисторов



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.