

2Т3164А, 2Т3164А-5 Кремниевые биполярные р-п-р транзисторы малой мощности

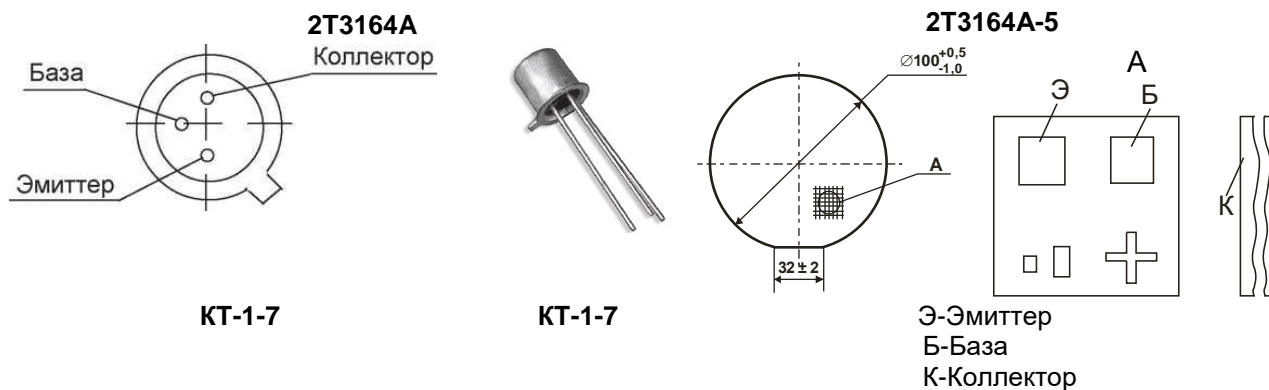
Типовое значение граничной частоты передачи тока $f_T = 800$ МГц
Максимальная рассеиваемая мощность коллектора $P_{K_{max}} = 250$ мВт
Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер $U_{K_{эmax}} = 15$ В

Тип изделия	Тип корпуса
2Т3164А	КТ-1-7
2Т3164А-5	б/к

Кремниевые планарно-эпитаксиальные р-п-р высокочастотные транзисторы 2Т3164А и структуры 2Т3164А-5 предназначены для применения в усилительных и импульсных устройствах радиоэлектронной аппаратуры. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами (2Т3164А) и в бескорпусном исполнении на пластине, кристаллы неразделенные (2Т3164А-5).

Знаком ОСМ обозначаются изделия повышенной надежности.

Схема расположения выводов



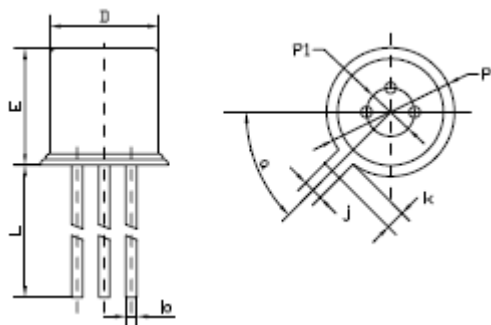
Основные электрические параметры при $T = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Обратный ток коллектора ($U_{КБ} = 20$ В), мкА	$I_{КБО}$		0,5
Обратный ток эмиттера ($U_{ЭБ} = 4$ В), мкА	$I_{ЭБО}$		0,1
Статический коэффициент передачи тока ($U_{КБ} = 7$ В, $I_{Э} = 2$ мА)	$h_{21Э}$	30	120
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ($U_{КБ} = 5$ В, $I_{Э} = 2$ мА, $f = 100$ МГц)	$ h_{21Э} $	8	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ($I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА), В	$U_{КЭнас}$		0,35
Напряжение насыщения база-эмиттер ($I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА), В	$U_{БЭнас}$		1,2
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте ($U_{КБ} = 5$ В, $I_{Э} = 10$ мА, $f = 5-30$ МГц), пс	τ_k		150
Емкость коллекторного перехода ($U_{КБ} = 5$ В, $f = 10$ МГц), пФ	C_k		5
Емкость эмиттерного перехода ($U_{ЭБ} = 0$ В, $f = 10$ МГц), пФ	$C_{э}$		4

Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	2Т3164А, 2Т3164А-5	Примечание
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{КБmax}$	20	
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 10 \text{кОм}$, В	$U_{КЭmax}$	15	
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{ЭБmax}$	4	
Максимально – допустимый постоянный ток коллектора, мА	$I_{Кmax}$	30	
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт	$P_{Кmax}$	250	

Габаритный чертеж используемого корпуса



Корпус КТ-1-7

Размеры	мм	
	min	max
b		0,5
D		4,95
E		5,3
L	12,5	14,5
P		5,84
P1	2,2	2,6
J	0,94	1,12
k	0,88	1,12
a	40°	50°