

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 $P_{кmax} = 250$ мВт
Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер $U_{кэmax} = 15$ В

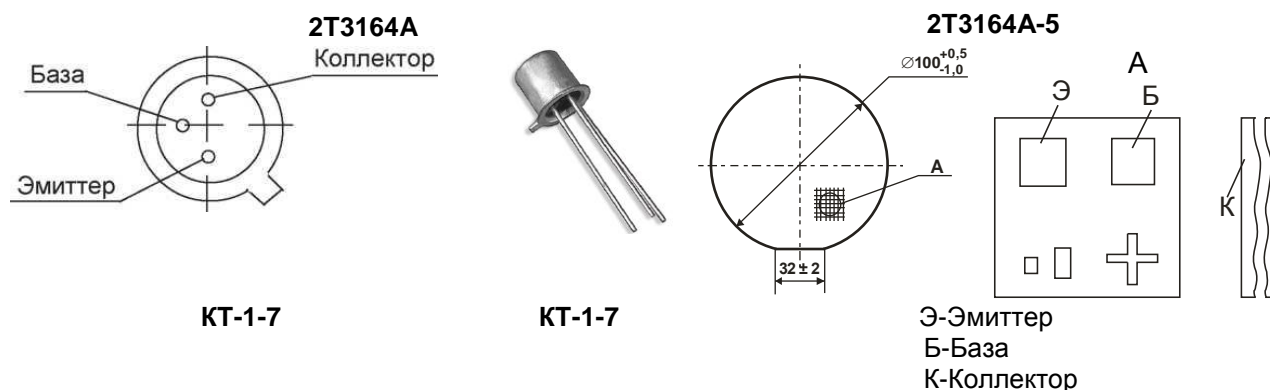
Тип изделия	НомерТУ	Тип корпуса
2Т3164А 2Т3164А-5	аА0.339.662 ТУ	КТ-1-7 б/к

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 металлостеклянном корпусе с гибкими выводами (2Т3164А) и в бескорпусном исполнении на пластине, кристаллы неразделенные (2Т3164А-5).

Маркировка транзисторов в соответствии с техническими условиями аА0.339.662 ТУ.

Знаком ОСМ обозначаются изделия повышенной надежности. Размеры кристалла 0,5 x 0,5 мм.

Схема расположения выводов



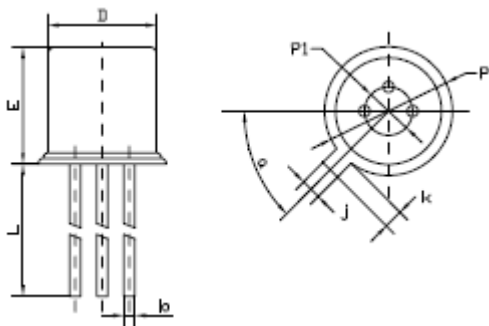
Основные электрические параметры при температуре: 0°C ÷ + 70°C

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
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 при $T = 0^\circ\text{C}$ до $+25^\circ\text{C}$ При $T > +25^\circ\text{C}$ до $+85^\circ\text{C}$ $P_{Кmax}$ снижается на $2 \text{ мВт} / ^\circ\text{C}$	$P_{Кmax}$	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°