

2Т3162А, 2Т3162А-5
Кремниевые биполярные р-п-р транзисторы малой мощности

Типовое значение граничной частоты передачи тока $f_T = 700$ МГц
 Максимальная рассеиваемая мощность коллектора $P_{Kmax} = 300$ мВт
 Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер $U_{Kэmax} = 60$ В

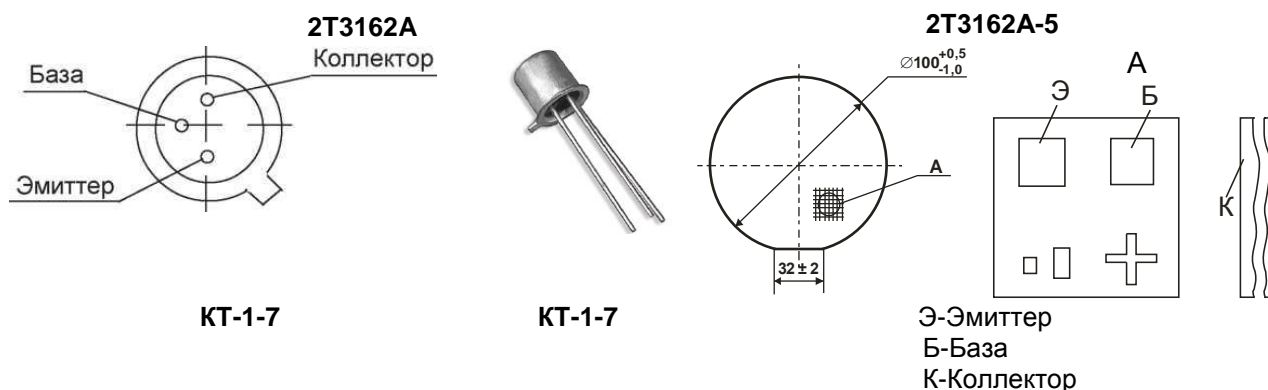
Тип изделия	НомерТУ	Тип корпуса	Диапазон рабочих температур
2Т3162А	аА0.339.596 ТУ	КТ-1-7	-60°C до +125°C
2Т3162А-5		б/к	-60°C до +100°C

Кремниевые эпитаксиально-планарные р-п-р высокочастотные транзисторы 2Т3162А и структуры 2Т3162А-5 предназначены для применения в усилительных и переключающих устройствах радиоэлектронной аппаратуры. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами (2Т3162А) и в бескорпусном исполнении на пластине, кристаллы неразделенные (2Т3162А-5).

Маркировка транзисторов в соответствии с техническими условиями аА0.339.596 ТУ.

Знаком ОСМ обозначаются изделия повышенной надежности.

Схема расположения выводов



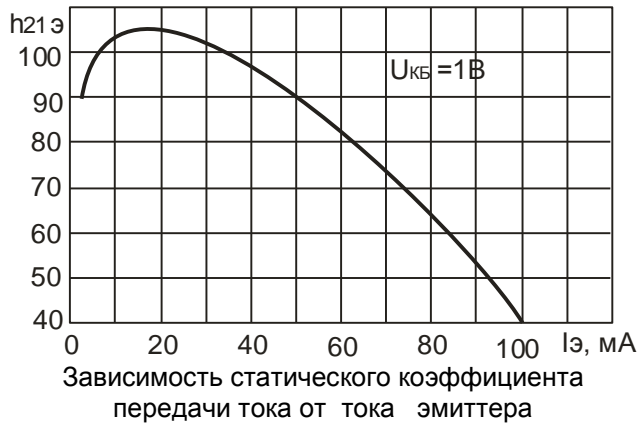
Основные электрические параметры при $T = (25 \pm 10) ^\circ C$

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Обратный ток коллектора ($U_{КБ} = 60$ В), мкА	$I_{КБО}$		0,5
Обратный ток эмиттера ($U_{ЭБ} = 4$ В), мкА	$I_{ЭБО}$		0,5
Статический коэффициент передачи тока ($U_{КБ} = 3$ В, $I_{Э} = 10$ мА)	$h_{21э}$	60	200
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ($U_{КБ} = 20$ В, $I_{К} = 10$ мА, $f = 100$ МГц)	$ h_{21э} $	7	
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 ($U_{КБ} = 10$ В, $I_{К} = 10$ мА, $f = 30$ МГц), пс	τ_K		150
Время рассасывания ($I_{К} = 10$ мА, $I_{Б} = 1$ мА), нс	$t_{РАС}$		100
Емкость коллекторного перехода ($U_{КБ} = 10$ В, $f = 5-10$ МГц), пФ	C_K		5
Емкость эмиттерного перехода ($U_{ЭБ} = 1$ В, $f = 5-10$ МГц), пФ	$C_Э$		6

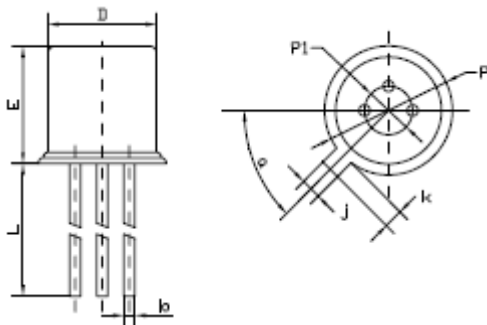
Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	2Т3162А, 2Т3162А-5	Примечание
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{КБmax}$	60	
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 5k\Omega$, В	$U_{КЭmax}$	60	
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{ЭБmax}$	4	
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА	$I_{Кmax}$	150	
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт при $T = -60^{\circ}C$ до $+25^{\circ}C$ При $T > +25^{\circ}C$ до $+125^{\circ}C$ $P_{Кmax}$ снижается на $2 \text{ мВт} / ^{\circ}C$	$P_{Кmax}$	300	

Основные типовые зависимости параметров транзисторов



Габаритный чертеж используемого корпуса



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°

Корпус КТ-1-7