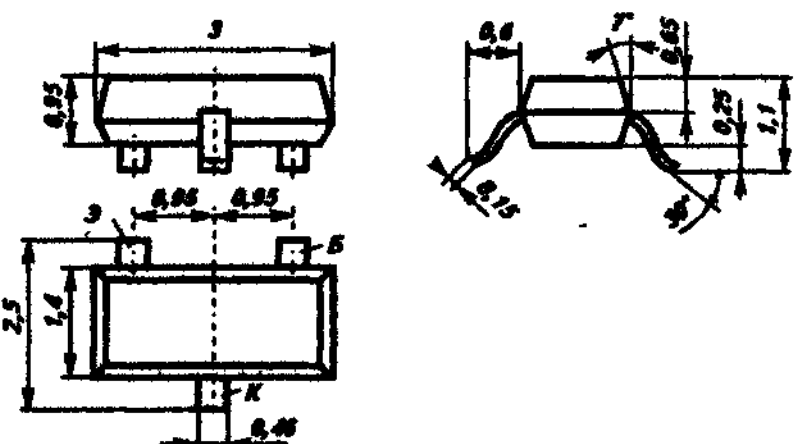


КТ3169А9, КТ3169А91

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры р-п-р. Предназначен для применения в селекторах телевизионных каналов в качестве преобразователя частоты гетеродина и усилительного элемента в составе гибридных микросхем. Поставляется в миниатюрном пластмассовом корпусе, тип корпуса КТ-46. Масса транзистора не более 0,01 г.



Электрические параметры

Коэффициент усиления по мощности при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 3$ мА, $f = 800$ МГц, не менее	13
Коэффициент обратной передачи при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 3$ мА, $f = 800$ МГц, не менее	15
Коэффициент отражения входной цепи при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 3$ мА, $f = 800$ МГц, типовое значение	$0,796 \exp[j135^\circ]$
Коэффициент отражения выходной цепи при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 3$ мА, $f = 800$ МГц, типовое значение	$\exp[-j18^\circ]$
Коэффициент обратной передачи напряжения при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 3$ мА, $f = 800$ МГц, типовое значение	$0,025 \exp[j136^\circ]$
Коэффициент прямой передачи напряжения при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 3$ мА, $f = 800$ МГц, типовое значение	$1,46 \exp[-j64^\circ]$
Коэффициент шума при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 3$ мА, $f = 800$ МГц, не более	6 дБ
Статический коэффициент передачи тока при малом сигнале в схеме ОЭ, не менее:	
$T = +25^\circ\text{C}$	25
$T = +70^\circ\text{C}$	25
$T = -45^\circ\text{C}$	10
Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кб} = 10$ В, $I_э = 3$ мА	750...1150 МГц
Ёмкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, $f = 100$ МГц, не более	0,6 пФ
Ёмкость эмиттерного перехода при $U_{кб} = 1$ В, $f = 100$ МГц, не менее	0,9 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 20$ В, не более:	
$T = +25^\circ\text{C}$	0,1 мкА
$T = +70^\circ\text{C}$	5 мкА
$T = -45^\circ\text{C}$	0,1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	40 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	35 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	3 В

Постоянный ток коллектора	30 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹	
$T = -45...+60^\circ\text{C}$	0,2 Вт
$T = +70^\circ\text{C}$	0,12 Вт
Температура р-п перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-45°C...+70°C

¹ При $T = +60...+70^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается по линейному закону.

Допустимое значение статического потенциала 500 В. Запрещается эксплуатация транзисторов в 2-х предельно-допустимых режимах. В случае питания транзисторов от 2-х источников необходимо предусмотреть следующую последовательность включения: сначала задается ток эмиттера, а затем подается напряжение на коллектор. Выключение должно производиться в обратном порядке.

