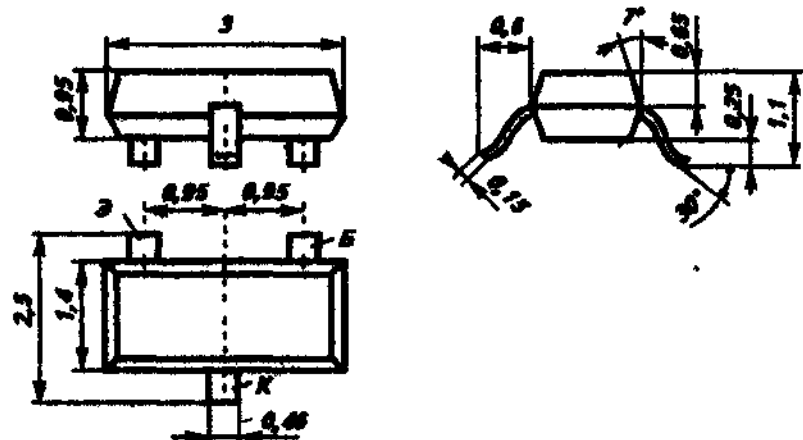


□ КТ3187А9, КТ3187А91



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры п-р-п. Предназначены для применения в качестве малошумящего усилительного элемента в селекторах, тюнерах и других радиотехнических устройствах. Выпускаются в миниатюрном пластмассовом корпусе с гибкими выводами, тип корпуса КТ-46. Масса транзистора не более 0,01 г.

Электрические параметры

Коэффициент усиления по мощности на частоте 0,8 ГГц при $U_{кб} = 10$ В, $I_b = 14$ мА, не менее	12 дБ
Коэффициент шума на частоте 0,8 ГГц при $U_{кб} = 10$ В, $I_b = 4$ мА, не более	2,0 дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В, $I_b = 14$ мА, не менее:	
$T = +25^\circ\text{C}$	40
$T = +70^\circ\text{C}$	40
$T = -45^\circ\text{C}$	15
Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кб} = 10$ В, $I_b = 14$ мА, не менее	4,6 ГГц
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, $f = 100$ МГц, не более	1 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 10$ 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	20 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{об} = 1$ кОм	15 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	2 В
Постоянный ток коллектора	25 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ :	
$T = -45...+45^\circ\text{C}$	0,2 Вт
$T = +70^\circ\text{C}$	0,145 Вт
Температура р-п перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-45°C...+70°C

¹При $T = +45...+70^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается по линейному закону.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

