

2Т907А, КТ907А, КТ907Б

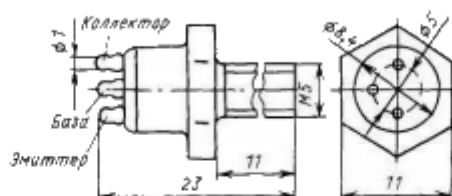
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* генераторные сверхвысокочастотные

Предназначены для работы в схемах усиления мощности, генерирования, умножения частоты в диапазоне 100–400 МГц в режимах с отсечкой коллекторного тока в импульсных схемах при напряжении питания 28 В

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Вывод эмиттера электрически соединен с корпусом

Обозначение типа указывается на боковой поверхности корпуса

Масса транзистора не более 6 г



Электрические параметры

Выходная мощность на $f = 400$ МГц при $U_{КЭ} = 28$ В	
2Т907А, КТ907А при $P_{вх} = 4$ Вт не менее	8 Вт
типовое значение	10* Вт
КТ907Б при $P_{вх} = 4$ Вт не менее	6 Вт
типовое значение	8* Вт
Коэффициент полезного действия коллектора при $U_{КЭ} = 28$ В	
при $P_{вх} = 4$ Вт $f = 400$ МГц не менее	45 %
типовое значение	65* %
при $f = 150$ МГц не менее	68* %
Модуль коэффициента передачи тока при $f = 100$ МГц, $U_{КЭ} = 28$ В, $I_{К} = 0,4$ А не менее	
2Т907А, КТ907А	3,5
КТ907Б	3
Критический ток* при $U_{КЭ} = 10$ В, типовое значение	1,8 А
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 30$ В не более	20 пФ
Постоянная времени цепи обратной связи при $f = 5$ МГц, $U_{КБ} = 10$ В, $I_{Э} = 30$ мА не более	
2Т907А, КТ907А	15 нс
КТ907Б	25 нс
Активная емкость коллектора* при $U_{КБ} = 30$ В, типовое значение	3,5 пФ
Суммарная активная и пассивная емкость коллектора* при $U_{КБ} = 30$ В, типовое значение	10 пФ
Емкость коллектор-эмиттер* типовое значение	5 пФ
Емкость эмиттерного перехода* при $I_{Э} = 0$ типовое значение	220 пФ
Емкость вывода коллектора на корпус* типовое значение	5 пФ
Емкость вывода базы на корпус* типовое значение	13 пФ
Сопротивление эмиттера* типовое значение	0,4 Ом

