

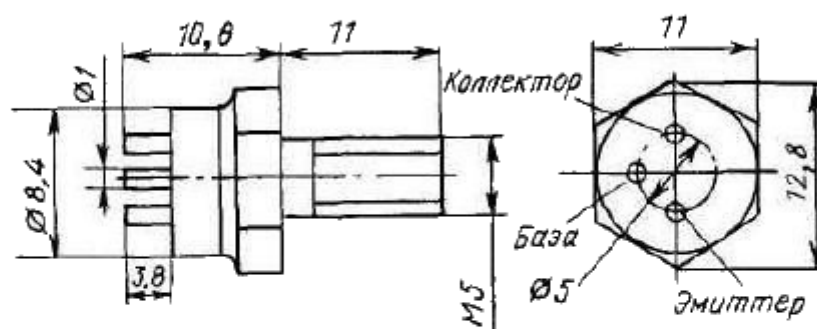
2Т921А, КТ921А, КТ921Б

Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* высокочастотные генераторные

Предназначены для работы в тинейных усилителях КВ и УКВ диапазонов при напряжении питания 27 В

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами и монтажным винтом. Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 6,5 г



Электрические параметры

Выходная мощность при $f = 60$ МГц, $E_K = 27$ В не менее 12,5 Вт

Коэффициент усиления по мощности при $P_{\text{вых}} = 12,5$ Вт,

$f = 60$ МГц

2Т921А, КТ921А не менее 8

КТ921Б не менее 5

Коэффициент полезного действия коллектора при

$P_{\text{вых}} = 12,5$ Вт, $f = 60$ МГц не менее

2Т921А, КТ921А 50 %

КТ921Б 40 %

Коэффициент комбинационных составляющих третьего порядка при $f = 30$ МГц, $P_{\text{вых(по)}} = 12,5$ Вт не более - 30 дБ

Модуль коэффициента передачи тока на $f = 30$ МГц

при $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 0,4$ А не менее 3

типовое значение 7,5*

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 1$ А не менее . . .	10
типичное значение	45*
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 1$ А, $f = 10$ МГц не более	22 пс
Емкость коллекторного перехода* при $U_{КБ} = 20$ В	50 пФ
Емкость эмиттерного перехода* при $U_{ЭБ} = 3$ В	210 пФ
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4$ В не более . . .	20 мА
Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 70$ В, $R_{ЭБ} = 10$ Ом не более	10 мА
Индуктивность коллекторного вывода*	3,5 нГн
Индуктивность базового вывода*	3,5 нГн
Индуктивность эмиттерного вывода*	3,0 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} < 10$ Ом	
при $T_n \leq 398$ К	65 В
при $T_n = 423$ К	32 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{ЭБ} = 1,5$ В	
при $T_n \leq 398$ К	80 В
при $I_n = 423$ К	60 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Постоянный ток коллектора	3,5 А
Постоянный ток базы	1 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	
при $T_K \leq 348$ К	12,5 Вт
при $T_K = 398$ К	4,2 Вт
Средняя рассеиваемая мощность коллектора в динамическом режиме при $E_K \leq 28$ В	
при $T_K \leq 348$ К	12,5 Вт
при $T_K = 398$ К	4,2 Вт
Температура перехода	423 К
Тепловое сопротивление переход-корпус	6 К/Вт
Температура окружающей среды	
7T921A	От 213 до $T_K = 398$ К

Примечание Пайку выводов допускается производить на расстоянии не менее 2 мм от корпуса транзистора. Осевое усилие на винт допускается не более 250 Н, на выводы транзистора не более 5 Н, изгибающее усилие не более 1 Н.