

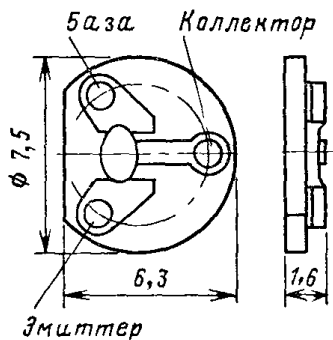
2Т607А-4, КТ607А-4, КТ607Б-4

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

Предназначены для генерирования и усиления на частотах до 1 ГГц при напряжении питания до 20 В в герметизированной аппаратуре

Бескорпусные с защитным покрытием. Обозначение типа приводится на этикетке

Масса транзистора не более 0,4 г



Электрические параметры

Выходная мощность (медианное значение) при $U_{КБ} = 20\text{ В}$, $I_K = 110\text{ мА}$, $f = 1\text{ ГГц}$ 2Т607А-4, КТ607А-4 при $P_{вх} = 0,4\text{ Вт}$, КТ607Б-4 при $P_{вх} = 0,5\text{ Вт}$ не менее	1 Вт
Коэффициент усиления по мощности (медианное значение) при $U_{КБ} = 20\text{ В}$, $I_K = 110\text{ мА}$, $f = 1\text{ ГГц}$ не менее	
2Т607А-4, КТ607А-4 при $P_{вх} = 0,4\text{ Вт}$	4 дБ
КТ607Б-4 при $P_{вх} = 0,5\text{ Вт}$	3 дБ
Коэффициент полезного действия коллектора (медианное значение) при $U_{КБ} = 20\text{ В}$, $I_K = 110\text{ мА}$, $f = 1\text{ ГГц}$ 2Т607А-4, КТ607А-4 при $P_{вх} = 0,4\text{ Вт}$, КТ607Б-4 при $P_{вх} = 0,5\text{ Вт}$ не менее	45 %
Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КЭ} = 10\text{ В}$, $I_K = 80\text{ мА}$, $f = 100\text{ МГц}$ не менее	7
типовое значение	9*
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10\text{ В}$, $I_3 = 30\text{ мА}$, $f = 5\text{ МГц}$	
2Т607А-4, КТ607А-4 не более	18 пс
типовое значение	10* пс
КТ607Б-4 не более	25 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10\text{ В}$ не более	
2Т607А-4, КТ607А-4	4 пФ
КТ607Б-4	4,5 пФ
Обратный ток коллектора 2Т607А-4, КТ607А-4 при $U_{КБ0} = 40\text{ В}$, КТ607Б-4 при $U_{КБ} = 30\text{ В}$ не более	1 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4\text{ В}$ не более	0,5 мкА

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)
Энергоатомиздат, 1985

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при

$R_{ЭБ} \leq 10 \text{ Ом}$

при $T \leq 358 \text{ К}$

2Т607А-4, КТ607А-4 35 В

КТ607Б-4 30 В

при $T = 398 \text{ К}$ 2Т607А-4 25 В

Постоянное напряжение коллектор-база

при $T \leq 358 \text{ К}$

2Т607А-4, КТ607А-4 40 В

КТ607Б-4 30 В

при $T = 398 \text{ К}$ 2Т607А-4 30 В

Постоянное напряжение эмиттер-база

при $T \leq 358 \text{ К}$ 4 В

при $T = 398 \text{ К}$ 2Т607А-4 3 В

Постоянный ток коллектора

при $T \leq 358 \text{ К}$ 150 мА

при $T = 398 \text{ К}$ 2Т607А-4 125 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора

при $T_k \leq 313 \text{ К}$ 2Т607А-4, КТ607А-4, КТ607Б-4 1,5 Вт

при $T_k = 398 \text{ К}$ 2Т607А-4 0,34 Вт

при $T_k = 358 \text{ К}$ КТ607А-4 и КТ607Б-4 0,89 Вт

Температура перехода 423 К

Тепловое сопротивление переход-корпус 73 К/Вт

Температура окружающей среды

2Т607А-4 От 213

до

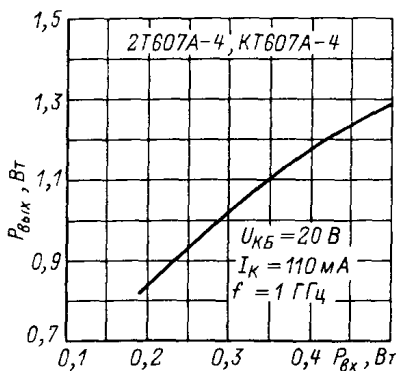
$T_k = 398 \text{ К}$

КТ607А-4, КТ607Б-4 От 228

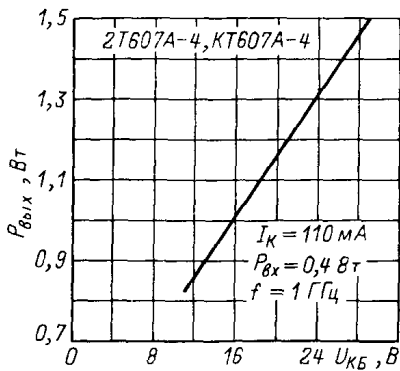
до

$T_k = 358 \text{ К}$

Примечание Крепление транзистора производится приклеиванием или пайкой Максимально допустимая температура припоя не более 433 К Время пайки не более 3 с Нажимное усилие на торце каждого вывода не должно превышать 400 г



Зависимость выходной мощности от входной

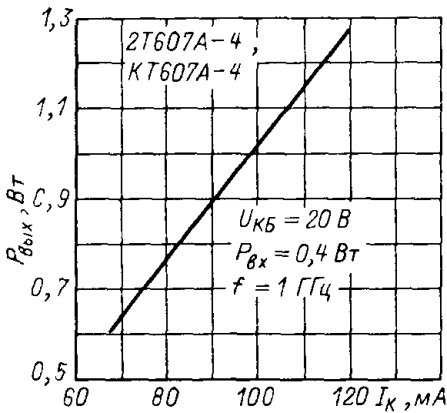


Зависимость выходной мощности от напряжения коллектор-база

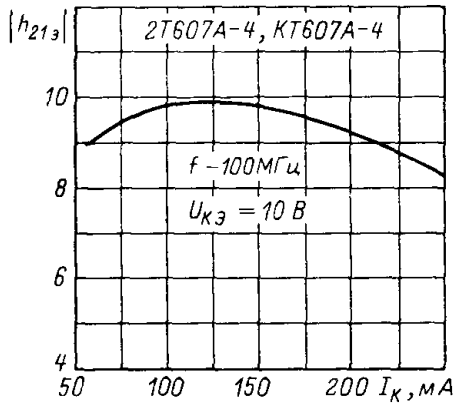
Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

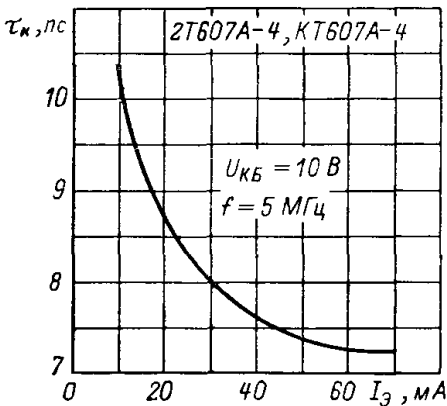
Энергоатомиздат, 1985



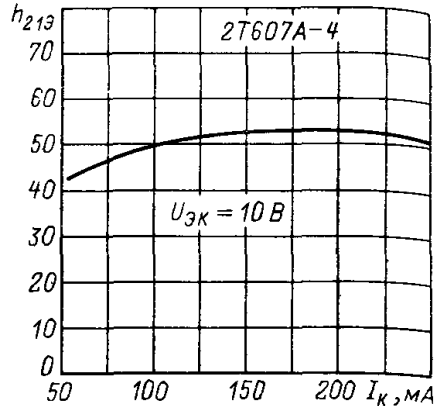
Зависимость выходной мощности от тока коллектора



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)
Энергоатомиздат, 1985