

## 2Т392А-2, КТ392А-2

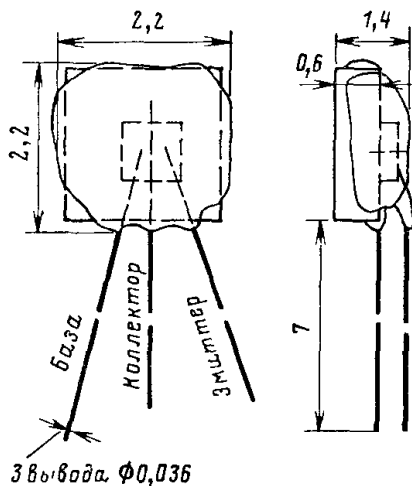
Транзисторы кремниевые эпитаксильно-планарные *p-n-p* СВЧ усилительные с ненормированным коэффициентом шума

Предназначены для усиления сигналов высокой частоты.

Бескорпусные, на кристаллодержателе, с гибкими выводами и защитным покрытием.

Выпускаются в сопроводительной таре Обозначение типа приводится на этикетке

Масса транзистора не более 0,02 г



### Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_Э = 2,5$  мА не менее

2Т392А-2	300 МГц
КТ392А-2	500 МГц
типовое значение 2Т392А-2	450* МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_Э = 2,5$  мА,  $f = 30$  МГц не более

2Т392А-2	120 пс
КТ392А-2	80 пс
типовое значение 2Т392А-2	55* пс

Коэффициент шума\* при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_Э = 2,5$  мА,  $f = 100$  МГц,  $R_Г = 75$  Ом . . . . . 43–48 дБ

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 5$  В  $I_Э = 2,5$  мА

при $T = 298$ К . . . . .	40–180
при $T = 213$ К 2Т392А-2 не менее . . . . .	значения при $T = 298$ К
при $T = 358$ К 2Т392А 2 не более . . . . .	2 значения при $T = 298$ К

Материал взят из источника:

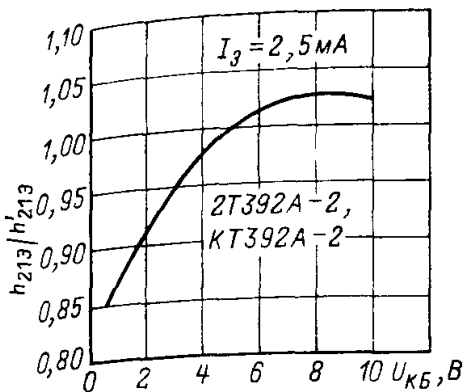
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 40$ В не более	
при $T = 298$ К . . . . .	0,5 мкА
при $T = 358$ К 2Т392А-2 . . . . .	5 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4$ В не более	
при $T = 298$ К . . . . .	0,5 мкА
при $T = 358$ К 2Т392А-2 . . . . .	5 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В не более . . . . .	2,5 пФ
типичное значение . . . . .	1,12* пФ
Емкость эмиттерного перехода не более	
2Т392А-2 при $U_{ЭБ} = 1$ В . . . . .	5 пФ
КТ392А-2 при $U_{ЭБ} = 0$ . . . . .	3,5 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

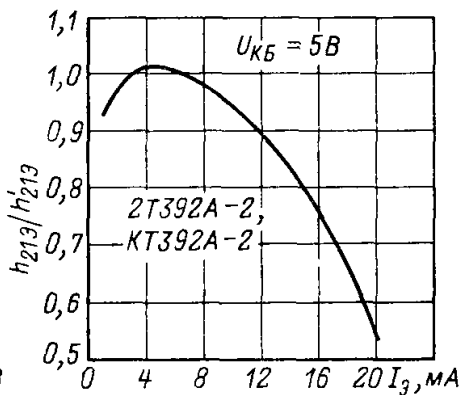
Постоянное напряжение коллектор-база . . . . .	40 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 10$ кОм . . . . .	40 В
Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . .	4 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	10 мА
Импульсный ток коллектора при $\tau_{и} \leq 10$ мкс, $Q \geq 2$ . . . . .	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора в условной микросхеме при $R_{Тпс} = 450$ К/Вт	
при $T \leq 338$ К . . . . .	120 мВт
при $T = 358$ К . . . . .	88 мВт
Тепловое сопротивление переход-кристаллодержатель . . . . .	100 К/Вт
Температура перехода . . . . .	398 К
Температура окружающей среды	
2Т392А-2 . . . . .	От 213 до 358 К
КТ392А-2 . . . . .	От 233 до 358 К

Материал взят из источника:

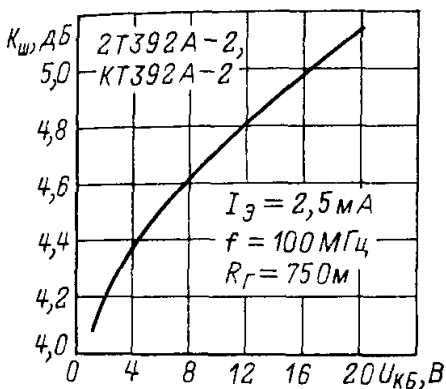
Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)  
Энергоатомиздат, 1985



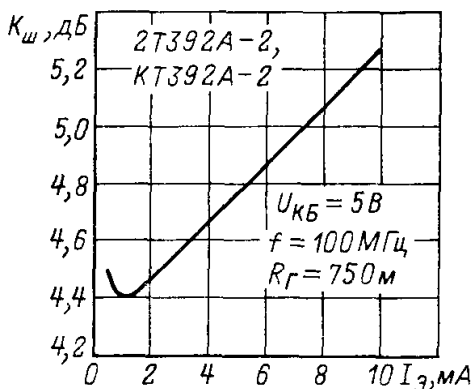
Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от напряжения коллектор-база



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от тока эмиттера



Зависимость коэффициента шума от напряжения коллектор-база



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера

Материал взят из источника: