

значение) при $U_{КЭ} = 12.6$ В, $P_{ВЫХ} = 1$ Вт, $f = 400$ МГц для 2Т610Б, не менее	
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{КБ} = 10$ В, $I_{Э} = 30$ мА, $f = 30$ МГц	
2Т610А, не более	35 пс
типичное значение	20* пс
2Т610Б, не более	18 пс
типичное значение	7.5* пс
КТ610 А, не более	55 пс
КТ610Б, не более	22 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В, не более	4.1 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0$ В, не более	21 пФ
Граничное напряжение при $I_{Э} = 30$ мА, не менее	20 В
типичное значение	24* В
Обратный ток коллектора при $U_{КБО} = 20$ В, не более	
2Т610А, 2Т610 Б при $T = -60 \dots +25$ °С и КТ610А, КТ610Б при $T = -45 \dots +25$ °С	0.5 мА
2Т610А, 2Т610 Б при $T = +125$ °С и КТ610А, КТ610Б при $T = +85$ °С	1.5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБО} = 4$ В, не более	
2Т610А, 2Т610 Б при $T = -60 \dots +25$ °С и КТ610А, КТ610Б при $T = -45 \dots +25$ °С	0.1 мА
2Т610А, 2Т610 Б при $T = +125$ °С и КТ610А, КТ610Б при $T = +85$ °С	0.5 мА
Коэффициент шума при $f = 2 \dots 200$ МГц, $I_{К} = 30$ мА, $R_{Г} = 75$ Ом, типичное значение	6* дБ
Индуктивность эмиттерного вывода (при использовании двух выводов)	0.6 нГн
Индуктивность коллекторного вывода	2.38 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} = 100$ Ом	26 В
Постоянное напряжение коллектор-база	26 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Постоянный ток коллектора	0.3 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	
при $T_{К} = +50$ °С	1.5 Вт
при $T_{К} = +85$ °С	1 Вт
Температура р-п перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	

2Т610А, 2Т610Б	-60 °С ... Т _К = +125 °С
КТ610А, КТ610Б	-45 °С ... Т _К = +85 °С

Примечание

*) Звездочкой отмечены параметры или их значения, приведенные в справочных данных ТУ. При производстве полупроводниковых приборов они могут не контролироваться.

Пайка выводов транзисторов допускается при температуре не выше +150 °С.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса транзистора с радиусом не менее 1.5 мм.

Допустимое значение статического потенциала 1000 В.

Дополнительные характеристики

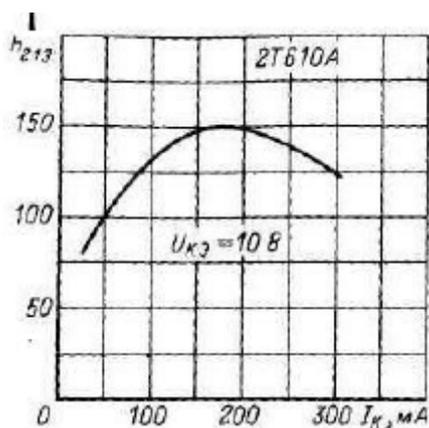


Рис. 1. Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора (2Т610А).

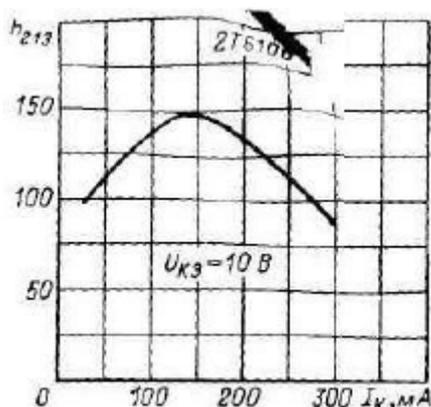


Рис. 2. Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора (2Т610Б).

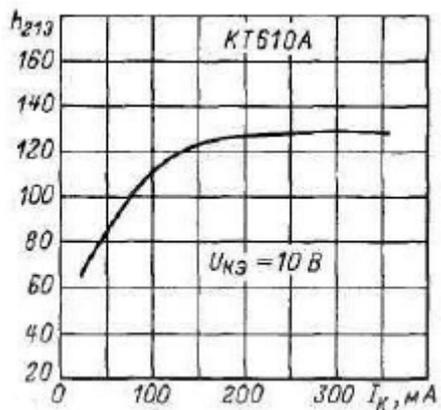


Рис. 3. Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора (КТ610А).

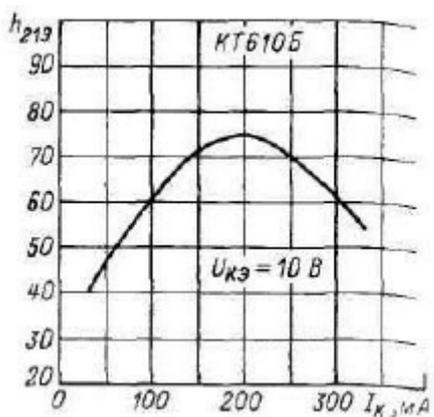


Рис. 4. Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора (КТ610Б).

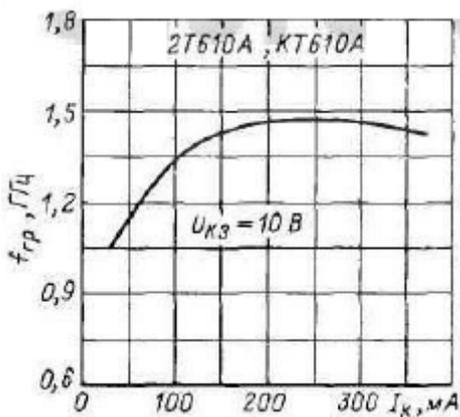


Рис. 5. Зависимость граничной частоты от тока коллектора (2Т610А, КТ610А).

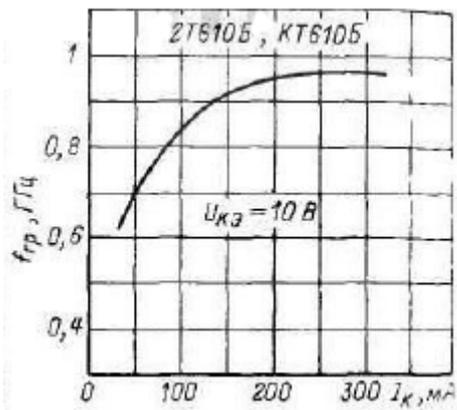


Рис. 6. Зависимость граничной частоты от тока коллектора (2Т610Б, КТ610Б).

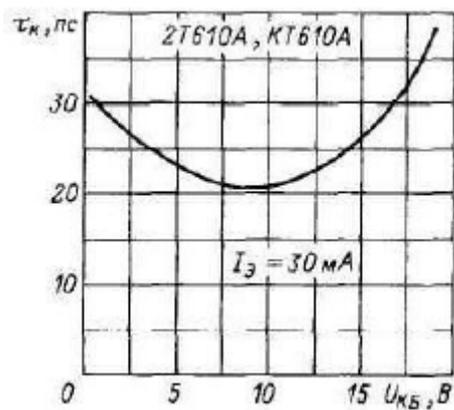


Рис. 7. Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от напряжения коллектор-база (2Т610А, КТ610А).

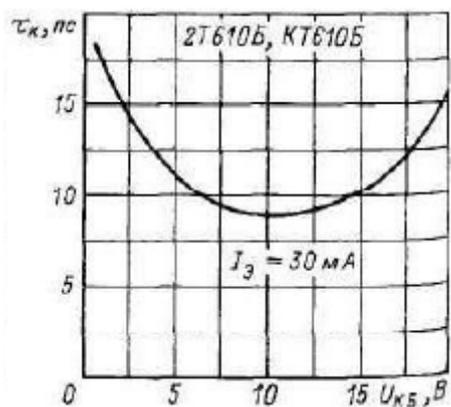


Рис. 8. Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от напряжения коллектор-база (2Т610Б, КТ610Б).

Ссылки:

1. Петухов В. М. Биполярные транзисторы средней и большой мощности сверхвысокочастотные и их зарубежные аналоги. Справочник. Т. 4. - М.: КУБК-а, 1997. - 544 с.: ил.
2. Полупроводниковые приборы. Транзисторы средней и большой мощности: Справочник - 3-е изд., стереотип. - /А. А. Зайцев, А. И. Миркин, В. В. Мокряков и др.; Под ред. А. В. Голомедова. М.: КУБК-а, 1996 г. - 640 с.: ил.

[Словарь терминов:](#)

- **Транзистор** - полупроводниковый прибор, проводимость которого монотонно зависит от входного сигнала.

28.09.2019

[Альтернативные источники энергии](#)

[Компьютеры и Интернет](#)

[Магнитные поля](#)

[Механотронные системы](#)

[Перспективные разработки](#)

[Электроника и технология](#)

[Главная страница](#)

