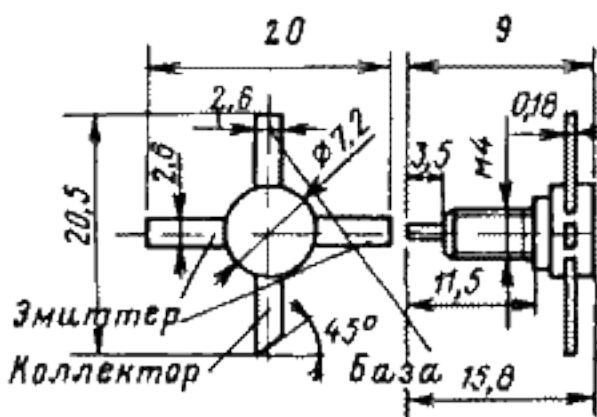


2Т610А, 2Т610Б, КТ610А, КТ610Б



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* СВЧ усилительные

Предназначены для усилителей напряжения и мощности

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими полосковыми выводами. Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 2 г

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 150$ мА

2Т610А	50–250
2Т610Б	20–250
КТ610А	50–300
КТ610Б	20–300

Неравномерность коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме малого сигнала при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_К = 30 - 270$ мА 2Т610А, КТ610А не более

2,3

Коэффициент усиления по мощности (медианное значение) при $U_{КЭ} = 12,6$ В, $P_{вых} = 1$ Вт, $f = 400$ МГц 2Т610Б не менее

6,4 дБ

типовое значение

8* дБ

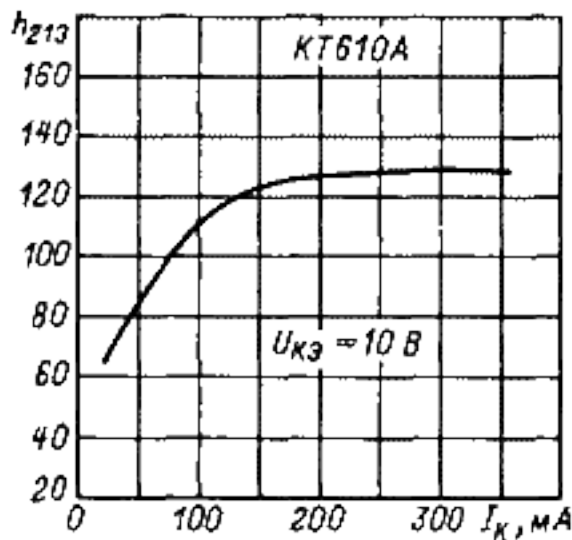
Коэффициент полезного действия коллектора (медианное значение) при $U_{КЭ} = 12,6$ В, $P_{вых} = 1$ Вт, $f = 400$ МГц 2Т610Б не менее

45%

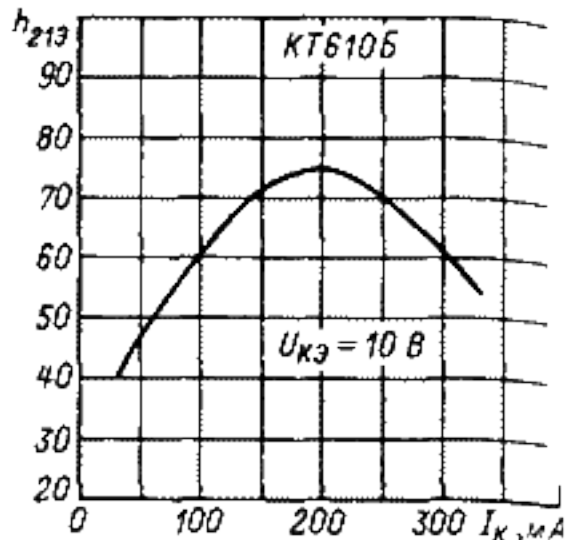
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 150$ мА	
2Т610А, КТ610А не менее	1000 МГц
типовое значение	1250 * МГц
2Т610Б, КТ610Б не менее	700 МГц
типовое значение	1100 * МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 30$ мА, $f = 30$ МГц	
2Т610А не более	35 пс
типовое значение	20 * пс
2Т610Б не более	18 пс
типовое значение	7,5 * пс
КТ610А 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 $U_{ЭБ} = 0$ не более	21 пФ
Граничное напряжение при $I_3 = 30$ мА не менее	20 В
типовое значение	24 * В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 20$ В не более	0,5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4$ В не более	0,1 мА
Коэффициент шума * при $f = 2 - 200$ МГц, $I_K = 30$ мА, $R_T = 75$ Ом, типовое значение	6 дБ
Индуктивность эмиттерного вывода * (при использовании двух выводов)	0,6 нГн
Индуктивность коллекторного вывода *	2,38 нГн

Предельные эксплуатационные данные

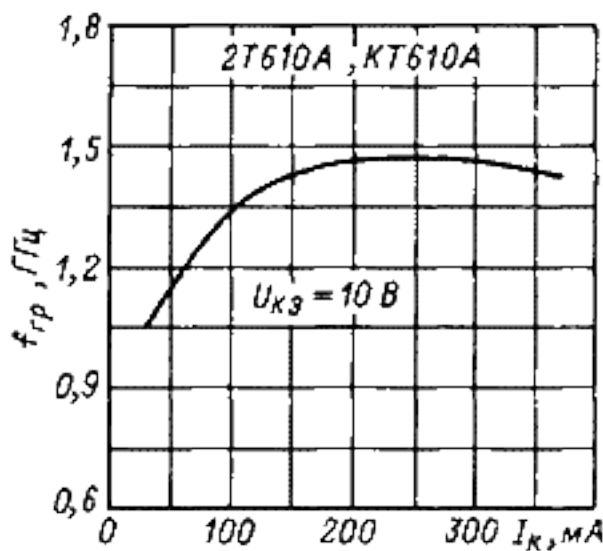
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} = 100$ Ом	26 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Постоянное напряжение питания в режиме усиления мощности 2Т610Б при $f > 100$ МГц при работе в режиме класса С	15 В
Постоянный ток коллектора	0,3 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K \leq 323$ К	1,5 Вт
при $T_K = 358$ К	1 Вт



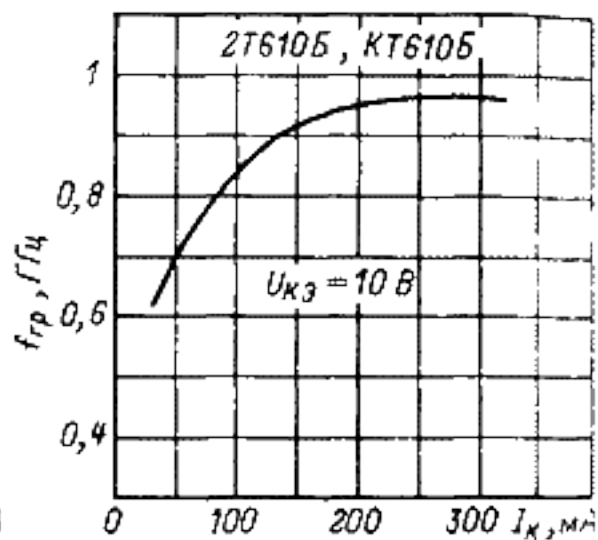
Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тока
коллектора



Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тока
коллектора



Зависимость граничной частоты
от тока коллектора



Зависимость граничной частоты
от тока коллектора