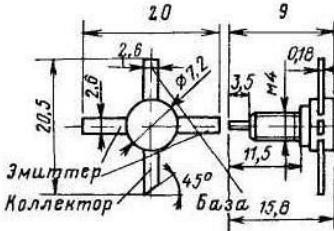


2T610А, 2T610Б, KT610А, KT610Б



Транзисторы кремниевые эпигексиально-планарные *n-p-n* СВЧ усиительные

Предназначены для усиления 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 $U_{KB} = 10$ В, $I_E = 150$ мА

2T610А	50—250
2T610Б	20—250
KT610А	50—300
KT610Б	20—300

Неравномерность коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме малого сигнала при $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 30—270$ мА. 2T610А, KT610А не более

Коэффициент усиления по мощности (медианное значение) при $U_{KE} = 12,6$ В, $P_{\text{вых}} = 1$ Вт, $f = 400$ МГц 2T610Б не менее типовое значение

Коэффициент полезного действия коллектора (медианное значение) при $U_{KE} = 12,6$ В, $P_{\text{вых}} = 1$ Вт, $f = 400$ МГц 2T610Б не менее

Границчная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 150$ мА

2T610А, KT610А не менее	1000 МГц
типовое значение	1250 * МГц
2T610Б, KT610Б не менее	700 МГц
типовое значение	1100 * МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{KB} = 10$ В, $I_E = 30$ мА, $f = 30$ МГц

2T610А не более	35 пс
типовое значение	20 * пс
2T610Б не более	18 пс
типовое значение	7,5 * пс
KT610А не более	55 пс
KT610Б не более	22 пс

Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 10$ В не более

Емкость эмиттерного перехода при $U_{EB} = 0$ не более

Границочное напряжение при $I_E = 30$ мА не менее типовое значение

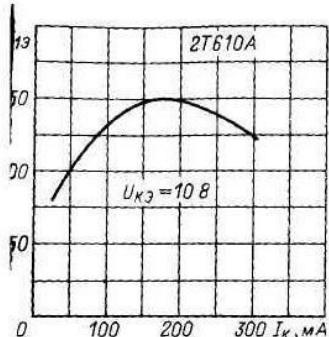
Обратный ток коллектора при $U_{KB} = 20$ В не более

Обратный ток эмиттера при $U_{EBO} = 4$ В не более

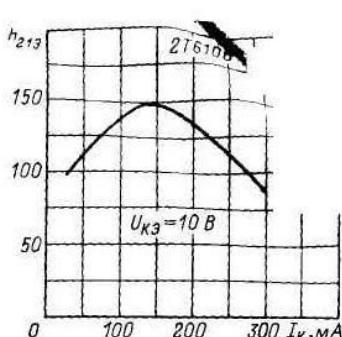
Коэффициент шума* при $f = 2—200$ МГц, $I_K = 30$ мА, $R_T = 75$ Ом, типовое значение

Индуктивность эмиттерного вывода* (при использовании двух выводов)

Индуктивность коллекторного вывода*



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

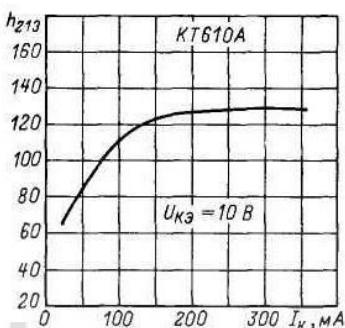


Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

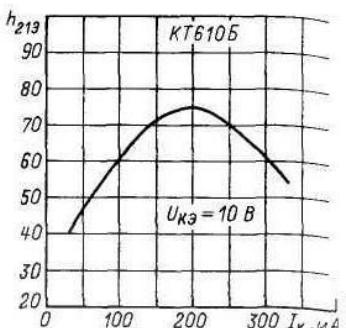
Пределевые эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{EB} = 100$ Ом	26 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Постоянное напряжение питания в режиме усиления мощности 2T610Б при $f > 100$ МГц при работе в режиме класса С	15 В
Постоянный ток коллектора	0,3 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_b \leq 323$ К	1,5 Вт
при $T_b = 358$ К	1 Вт
Температура перехода	423 К
Температура окружающей среды 2T610А, 2T610Б	от 213 до $T_b = 398$ К
KT610А, KT610Б	от 228 до $T_b = 358$ К

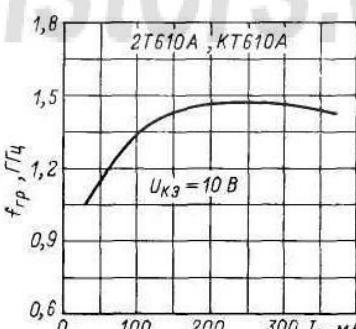
Примечание Пайка выводов допускается при температуре не выше 423 К Изгиб выводов допускается на расстояние не менее 3 мм от корпуса транзистора с радиусом не менее 1,5 мм Допустимое значение электростатического потенциала 1000 В



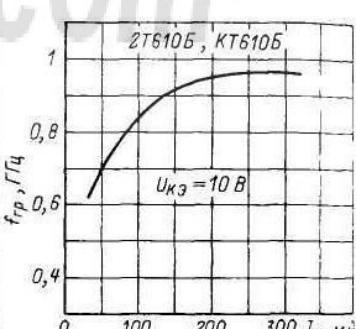
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



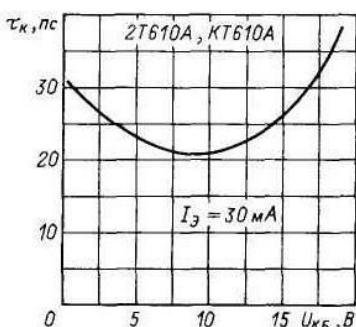
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



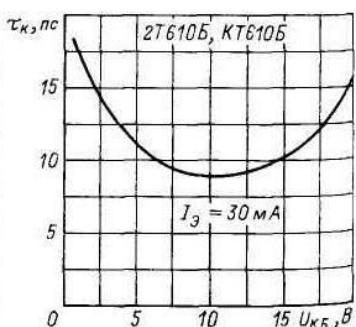
Зависимость граничной частоты от тока коллектора



Зависимость граничной частоты от тока коллектора



Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от напряжения коллектор-база



Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от напряжения коллектор-база