

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры p-p-n, универсальные. Предназначены для применения в усилителях, генераторах, преобразователях частоты и в другой радиоэлектронной аппаратуре. Выпускаются в пластмассовом корпусе, тип корпуса КТ-26. Масса транзистора не более 0,3 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5 В$, $I_э = 1 мА$:

$T = +25^{\circ}C$:

КТ6113А	28...45
КТ6113Б	39...60

КТ6113В	54...80
КТ6113Г	72...108
КТ6113Д	97...146
КТ6113Е	132...198

$T = +85^{\circ}C$:

КТ6113А	22...60
КТ6113Б	30...75
КТ6113В	40...100
КТ6113Г	57...141
КТ6113Д	68...190
КТ6113Е	92...258

$T = -45^{\circ}C$:

КТ6113А	10...45
КТ6113Б	14...60
КТ6113В	19...80
КТ6113Г	26...108
КТ6113Д	35...146
КТ6113Е	47...198

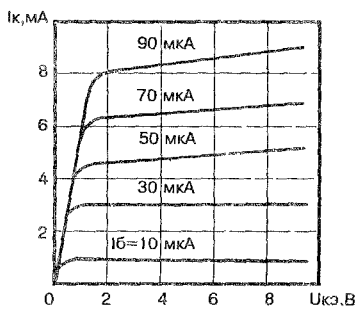
- Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кэ} = 5 В$, $I_к = 5 мА$, $T = +25^{\circ}C$, не менее 700 МГц
- Граничное напряжение при $I_к = 10 мА$, $I_б = 0$, $t_{и} = 300 мкс$, $Q > 100$, $T = +25^{\circ}C$, не менее 15 В
- Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к = 10 мА$, $I_б = 1 мА$, $T = +25^{\circ}C$, не более 0,5 В
- Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10 В$, $I_б = 0$, $f = 1 МГц$, $T = +25^{\circ}C$, не более 1,7 пФ
- Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 12 В$:
 $T = +25^{\circ}C$, $T = -45^{\circ}C$ 0,05 мкА
- Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = -5 В$, $T = +25^{\circ}C$, не более 10 мкА

Предельные эксплуатационные данные

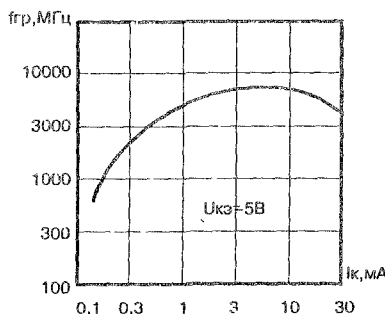
- Постоянное напряжение коллектор-база 30 В
- Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 15 В
- Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В
- Постоянный ток коллектора 50 мА
- Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T = -45^{\circ}C...+25^{\circ}C$ 0,4 Вт
- Температура p-n перехода $+150^{\circ}C$
- Температура окружающей среды $-45^{\circ}C...T = +85^{\circ}C$

¹При $T = +25...+85^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения:

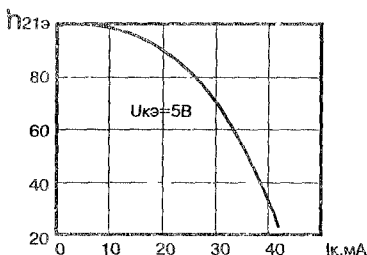
$$P_{к, макс} = (150 - T) / 312,5, \text{ Вт}$$



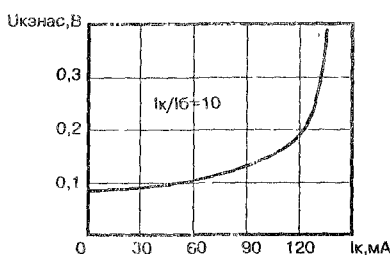
Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость граничной частоты от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора