

КТ6112А, КТ6112Б, КТ6112В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р, усилительные, с нормированным коэффициентом шума. Предназначены для применения в усилительных схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-26. Масса транзистора не более 0,3 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5 В$, $I_{к} = 1 мА$:

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

КТ6112А 60...150

КТ6112Б 100...300

КТ6112В 200...600

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

КТ6112А 48...370

КТ6112Б 80...750

КТ6112В 160...1500

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

КТ6112А, не менее 20

КТ6112Б, не менее 35

КТ6112В, не менее 60

Граничная частота коэффициента передачи тока

при $U_{кэ} = 5 В$, $I_{э} = 10 мА$, не менее 100 МГц

Граничное напряжение при $I_{к} = 10 мА$, $I_{б} = 0$,

$t_i < 500 мкс$, $Q > 30$, не менее 45 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_{к} = 100 мА$, $I_{б} = 5 мА$, не более 0,7 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_{к} = 100 мА$, $I_{б} = 5 мА$, не более 1 В

Коэффициент шума при $U_{кэ} = 5 В$, $I_{к} = 0,2 мА$,

$f = 1 кГц$, $R_{г} = 2 кОм$, не более 10 дБ

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10 В$,

$I_{э} = 0$, $f = 10 МГц$, не более 7,0 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 50 В$, не более:

$T = +25^{\circ}C$ 0,05 мкА

$T = +85^{\circ}C$ 2 мкА

$T = -45^{\circ}C$ 0,05 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 В$, не более 0,05 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 50 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 45 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В

Постоянный ток коллектора 100 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при

$T = -45^{\circ}C \dots +25^{\circ}C$ 0,45 Вт

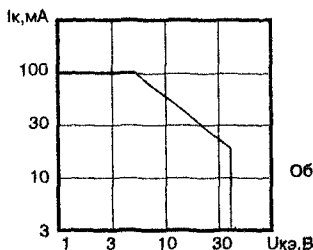
Температура р-п перехода +150°C

Тепловое сопротивление перехода 280°C/Вт

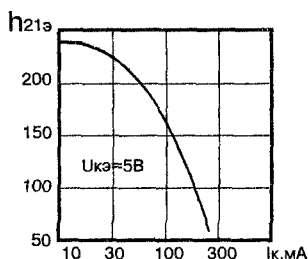
Температура окружающей среды -45°C...T = +85°C

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

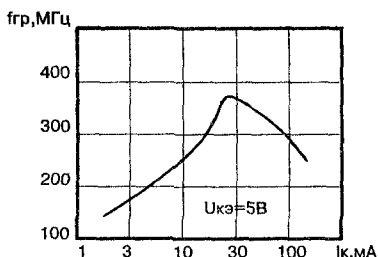
$$P_{к, макс} = (150 - T) / 280, Вт$$



Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора



Зависимость граничной частоты оттока коллектора