

КТ6111А, КТ6111Б, КТ6111В, КТ6111Г

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры n-p-n, 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 $U_{кэ} = 5 В, I_{к} = 1 мА$:
 $T = +25^{\circ}C$

КТ6111А	60...150
КТ6111Б	100...300
КТ6111В	200...600
КТ6111Г	400...1000
$T = +85^{\circ}C$	
КТ6111А	48...370
КТ6111Б	80...750

КТ6111В	160...1500
КТ6111Г	320...2500

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

КТ6111А, не менее	20
КТ6111Б, не менее	35
КТ6111В, не менее	60
КТ6111Г, не менее	120

Граничная частота коэффициента передачи тока при

$U_{кэ} = 5 В, I_{э} = 10 мА$, не менее 150 МГц

Граничное напряжение при $I_{к} = 10 мА, I_{б} = 0$,
 $t_{и} < 500 мкс, Q > 30$, не менее 45 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при
 $I_{к} = 100 мА, I_{б} = 5 мА$, не более 0,3 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 3,5 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

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

Температура p-n перехода $+150^{\circ}C$

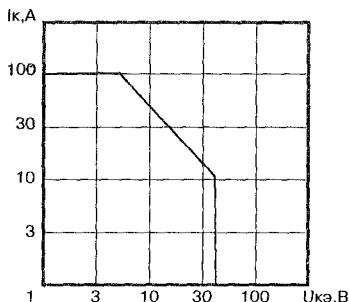
Тепловое сопротивление перехода $280^{\circ}C/Вт$

Температура окружающей среды $-45^{\circ}C...T=+85^{\circ}C$

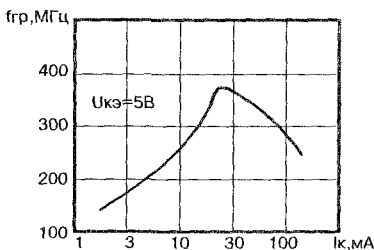
¹При $T = 25...+85^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется и

выражения:

$$P_{к, макс} = (150 - T) / 280, Вт$$



Область безопасной работы



Зависимость граничной частоты от тока коллектора

Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора

