

КТ6116А, КТ6116Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р, усилительные. Предназначены для применения в усилителях с повышенным уровнем напряжения питания. 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 $U_{кэ} = 5 В$:

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

КТ6116А 60...240

КТ6116Б 40...180

$T = +100^{\circ}C$

КТ6116А 48...600

КТ6116Б 28...450

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

КТ6116А, не менее 30

КТ6116Б, не менее 20

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ

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

Граничное напряжение при $I_{к} = 10 мА$, $t_{и} = 0,3...1 мс$, не менее:

КТ6116А 150 В

КТ6116Б 120 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_{к} = 50 мА$, $I_{б} = 5 мА$, не более:

КТ6116А 0,5 В

КТ6116Б 0,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_{к} = 50 мА$, $I_{б} = 5 мА$, не более:

КТ6116А 1 В

КТ6116Б 1 В

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

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

КТ6116А 8 дБ

КТ6116Б 10 дБ

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

$I_{э} = 0$, $f = 1 МГц$, не более 6 пФ

Обратный ток коллектора, не более:

$T = +25^{\circ}C$, $T = -45^{\circ}C$:

КТ6116А при $U_{кб} = 160 В$ 0,05 мкА

КТ6116Б при $U_{кб} = 130 В$ 0,1 мкА

$T = +100^{\circ}C$

КТ6116А при $U_{кб} = 120 В$ 50 мкА

КТ6116Б при $U_{кб} = 100 В$ 100 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 3 В$, не более 0,05 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

КТ6116А 160 В

КТ6116Б 130 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:

КТ6116А 150 В

КТ6116Б 120 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 6 В

Постоянный ток коллектора 0,6 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при

$T = -45...+25^{\circ}C$ 0,625 Вт

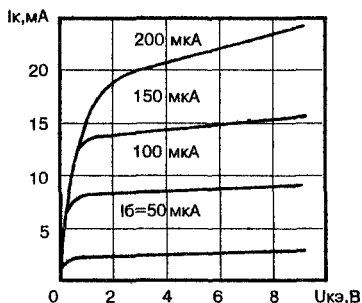
Температура р-п перехода $+150^{\circ}C$

Температура окружающей среды $-45^{\circ}C...T = +100^{\circ}C$

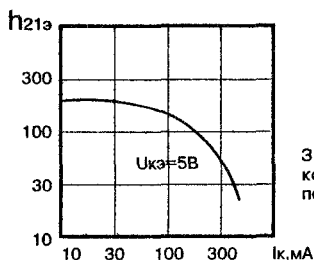
¹ При $T = +25...+100^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется

из выражения:

$$P_{к, макс} = (150 - T) / 200, Вт$$



Типичные выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора