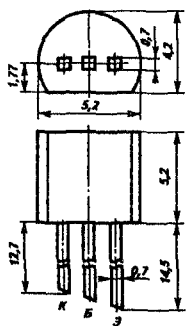


КТ6104А



Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры р-п-р, универсальный. Предназначен для применения в ключевых схемах, в импульсных модуляторах, преобразователях и в линейных стабилизаторах напряжения. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, тип корпуса КТ-26. Масса транзистора не более 0,3 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $I_{э} = 5,0 \text{ мА}$:

| | |
|----------------------------------|----------|
| $T = +25^{\circ}\text{C}$ | 50...150 |
| $T = +125^{\circ}\text{C}$ | 60...350 |
| $T = -60^{\circ}\text{C}$ | 30...250 |

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_{э} = 50 \text{ мА}$,
 типовое значение 350 МГц

Граничное напряжение при $I_{э} = 30 \text{ мА}$,
 $t_i = 300 \text{ мкс}$, $Q > 10$ 350 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при
 $I_{к} = 10 \text{ мА}$, $I_{б} = 2,0 \text{ мА}$, не более 0,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при
 $I_{к} = 10 \text{ мА}$, $I_{б} = 2,0 \text{ мА}$, не более 1 В

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5 \text{ В}$,
 $f = 100 \text{ МГц}$, не более 15 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 300 \text{ В}$, не более:
 $T = +25^{\circ}\text{C}$ 0,1 мкА
 $T = +125^{\circ}\text{C}$ 10 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 \text{ В}$, не более:
 $T = +25^{\circ}\text{C}$ 0,1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 500 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 300 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 10 В

Постоянный ток коллектора 150 мА

Импульсный ток коллектора при $t_i < 10 \text{ мкс}$, $Q > 5$ 1000 мА

Постоянный ток базы 5 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при
 $T_{к} = -60^{\circ}\text{C} \dots +25^{\circ}\text{C}$
 с теплоотводом¹ 1 Вт
 без теплоотвода² 0,3 Вт

Температура р-п перехода +150°C

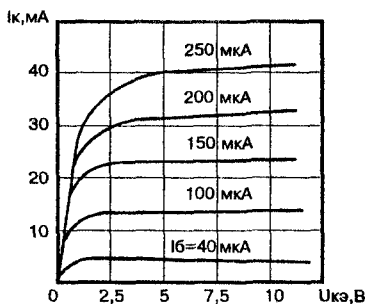
Температура окружающей среды -60... $T_{к} = +125^{\circ}\text{C}$

¹При $T_{к} > +25^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения:

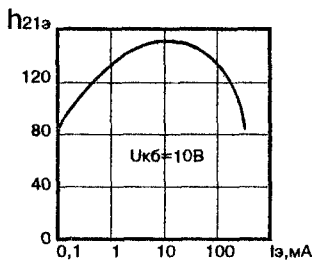
$$P_{к, \text{макс}} = (150 - T_{к}) / 125, \text{ Вт}$$

²При $T_{к} > +25^{\circ}\text{C}$:

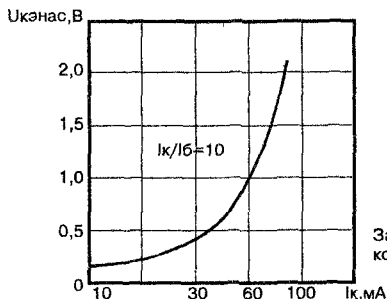
$$P_{к, \text{макс}} = (150 - T_{к}) / 420, \text{ Вт}$$



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора