

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры n-p-n, 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 $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $I_{э} = 5,0 \text{ мА}$:

- $T = +25^{\circ}\text{C}$ 0...150
- $T = +125^{\circ}\text{C}$ 60...350
- $T = -60^{\circ}\text{C}$ 30...250

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5 \text{ В}$, $I_{э} = 50 \text{ мА}$,
 типовое значение 350 МГц
 Граничное напряжение при $I_{э} = 30 \text{ мА}$,

- $t_n = 300 \text{ мкс}$, $Q > 10$ 350 В
- Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 10 \text{ мА}$, $I_б = 2,0 \text{ мА}$, не более 0,5 В
- Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 10 \text{ мА}$, $I_б = 2,0 \text{ мА}$, 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

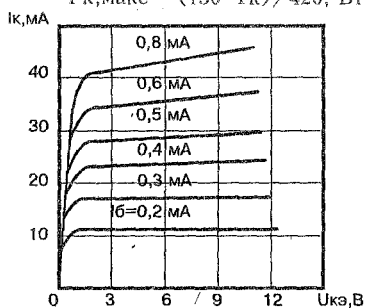
- Постоянное напряжение коллектор-база 500 В
- Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 300 В
- Постоянное напряжение эмиттер-база 10 В
- Постоянный ток коллектора 150 мА
- Импульсный ток коллектора при $t_n < 10 \text{ мкс}$, $Q > 5$ 1000 мА
- Постоянный ток базы 5 мА
- Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k = -60...+25^{\circ}\text{C}$
 - с теплоотводом¹ 1 Вт
 - без теплоотвода² 0,3 Вт
- Температура p-n перехода $+150^{\circ}\text{C}$
- Температура окружающей среды $-60...T_k = +125^{\circ}\text{C}$

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

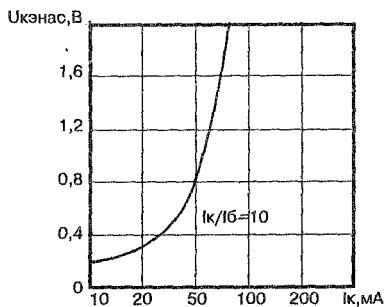
$$P_{к, \text{ макс}} = (150 - T_k) / 125, \text{ Вт}$$

²При $T_k > +25^{\circ}\text{C}$:

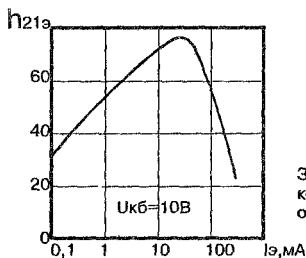
$$P_{к, \text{ макс}} = (150 - T_k) / 420, \text{ Вт}$$



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока эмиттера