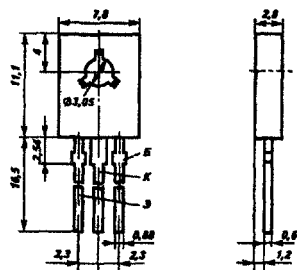


Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры n-p-n, универсальный. Предназначен для применения в линейных и переключающих схемах. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-27-2. Масса транзистора не более 1 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при $U_{кб} = 2$ В, $I_{\text{э}} = 1$ А, не менее 20
 Граничное напряжение при $I_{к} = 0,1$ мА, $t_{и} = 300$ мкс, $Q > 100$, не менее 100 В

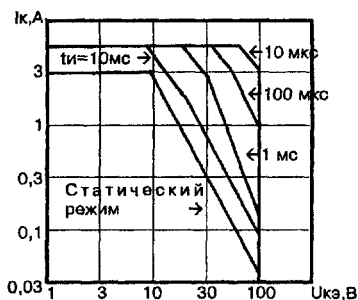
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 1$ А, $I_{б} = 0,1$ А, не более 0,6 В
 Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 1$ А, $I_{б} = 0,1$ А, не более 1,5 В
 Время выключения при $U_{кз} = 30$ В, $I_{к} = 1$ А, $I_{б} = 0,1$ А, $t_{и} > 15$ мкс, $Q > 100$, $U_{\text{ост}} < 0,1$ В, не более 2,5 мкс
 Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, $f_{\text{изм}} = 1$ МГц, не более 115 пФ
 Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 120$ В, не более:
 при $T = +25^{\circ}\text{C}$ 100 мкА
 при $T = +125^{\circ}\text{C}$ 3 мА

Предельные эксплуатационные данные

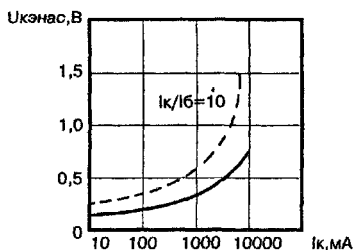
Постоянное напряжение коллектор-база 120 В
 Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} < 100$ Ом 120 В
 Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В
 Постоянный ток коллектора 3 А
 Импульсный ток коллектора при $t_{и} < 20$ мс, $Q > 100$ 6 А
 Постоянный ток базы 1 А
 Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:
 с теплоотводом¹ при $T_{к} = -60...+25^{\circ}\text{C}$ 25 Вт
 без теплоотвода² при $T = -60...+25^{\circ}\text{C}$ 1 Вт
 Температура p-n перехода $+150^{\circ}\text{C}$
 Температура окружающей среды (корпуса) $-60^{\circ}\text{C}...T_{к} = +125^{\circ}\text{C}$

¹При $T_{к} > +25^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на $0,2$ Вт/ $^{\circ}\text{C}$.

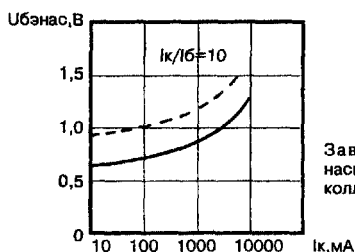
²При $T > +25^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода снижается линейно на 8 мВт/ $^{\circ}\text{C}$.



Область безопасной работы



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения эмиттер-база от тока коллектора