

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры р-п-р, 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 $U_{кб}=2 В$, $I_э = 0,15 А$ 20...275
 Граничное напряжение при $I_к = 50 мА$, $t_i = 300 мкс$,
 $Q > 100$, не менее 100 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к = 0,5 А$, $I_б = 0,05 А$, не более 0,6 В
 Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_к = 0,5 А$, $I_б = 0,05 А$, не более 1,2 В
 Время выключения при $U_{кэ} = 30 В$, $I_к = 1 А$, $I_б = 0,1 А$, $t_i = 15 мкс$, $Q > 100$, $U_{ост} < 0,1 В$ 2,5 мкс
 Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5 В$, $f = 465 кГц$, не более 60 пФ
 Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0,5 В$, $f = 465 кГц$, не более 75 пФ
 Входное сопротивление в режиме малого сигнала при $U_{кэ} = 5 В$, $I_э = 5 мА$, $f = 800 Гц$, не более 3500 Ом
 Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 120 В$, не более 50 мкА

Предельные эксплуатационные данные

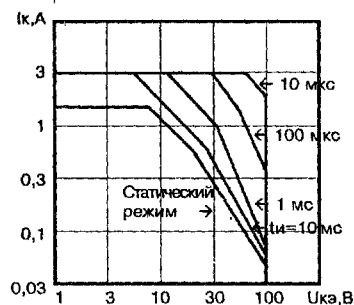
Постоянное напряжение коллектор-база 120 В
 Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{э} < 100 Ом$ 120 В
 Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В
 Постоянный ток коллектора 1,5 А
 Импульсный ток коллектора при $t_i < 10 мс$, $Q > 100$ 3 А
 Постоянный ток базы 0,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:
 с теплоотводом¹ при $T_к = -60...+25^{\circ}C$ 10 Вт
 без теплоотвода² при $T = -60...+25^{\circ}C$ 1 Вт

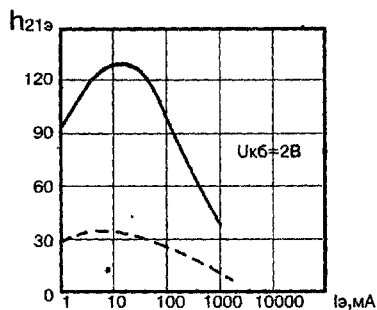
Температура р-п перехода $+150^{\circ}C$
 Температура окружающей среды (корпуса) $-60^{\circ}C...T_к = +125^{\circ}C$

¹При $T_к > +25^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на $0,08 Вт/^{\circ}C$.

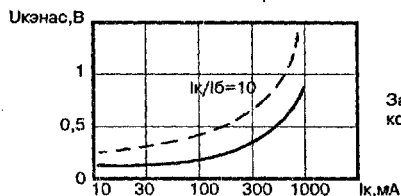
²При $T > +25^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода снижается линейно на $8 мВт/^{\circ}C$.



Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора