

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.

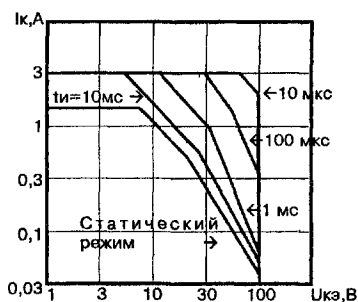
Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при $U_{кб}=2 В, I_э = 0,15 А$ 20...275
 Граничное напряжение при $I_к = 50 мА, t_i=300 мкс,$
 $Q > 100,$ не менее 100 В

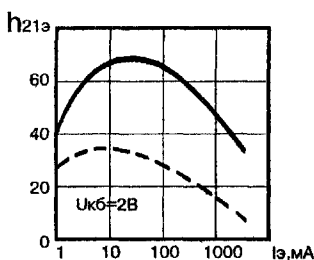
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к = 0,5 А, I_б = 0,05 А,$ не более 0,6 В
 Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_к = 0,5 А, I_б = 0,05 А,$ не более 1,2 В
 Время выключения при $U_{кб} = 30 В, I_к = 1 А, I_б = 0,1 А,$
 $t_i = 15 мкс, Q > 100, U_{ост} < 0,1 В$ 2,5 мкс
 Емкость коллекторного 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

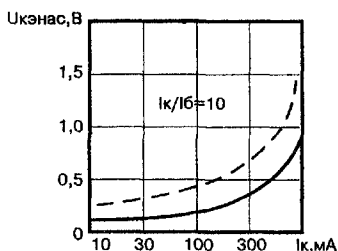
Постоянное напряжение коллектор-база 120 В
 Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} < 100 Ом$ 120 В
 Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В
 Постоянный ток коллектора 1,5 А
 Импульсный ток коллектора при $t_i < 10 мс, Q > 100$ 3 А
 Постоянный ток базы 0,5 А
 Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:
 с теплоотводом¹ при $T_к = -60...+25^{\circ}C$ 10 Вт
 без теплоотвода² при $T = -60...+25^{\circ}C$ 1 Вт
 Температура p-n перехода +150°C
 Температура окружающей среды (корпуса) -60°C... $T_к = +125^{\circ}C$
¹При $T_к > +25^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на 0,08 Вт/°C.
²При $T > +25^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода снижается линейно на 5 мВт/°C.



Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора