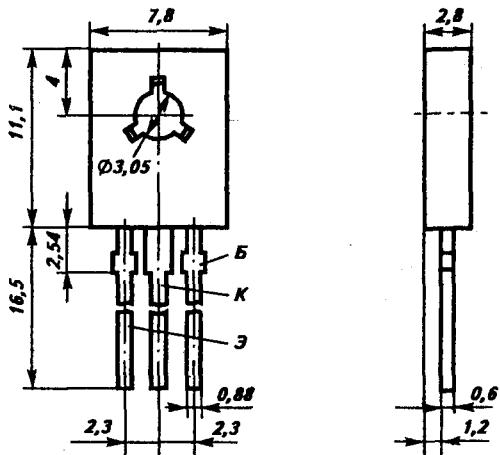


□ КТ8137А



Транзистор кремниевый планарный структуры п-р-п переключательный. Предназначен для применения в схемах строчной развертки телевизионных приемников, стабилизаторов с импульсным регулированием, управления двигателями, релейного привода. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-27-2. Масса транзистора не более 0,8 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ:

при $U_{\text{кв}} = 2 \text{ В}$, $I_k = 0,5 \text{ А}$ 8...40

при $U_{\text{кв}} = 2 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$ 5...25

Границная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ:

при $U_{\text{кв}} = 10 \text{ В}$, $I_k = 0,1 \text{ А}$, $f = 1 \text{ МГц}$, не менее 4 МГц

Границочное напряжение при $I_k = 10 \text{ мА}$,

$I_b = 0$, не менее 400 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер:

при $I_k = 0,5 \text{ А}$, $I_b = 0,1 \text{ А}$, не более 0,5 В

при $I_k = 1,0 \text{ А}$, $I_b = 0,25 \text{ А}$, не более 1 В

при $I_k = 1,5 \text{ А}$, $I_b = 0,5 \text{ А}$, не более 3,0 В

Напряжение насыщения база-эмиттер:

при $I_k = 0,5 \text{ А}$, $I_b = 0,1 \text{ А}$, не более 1 В

при $I_k = 1 \text{ А}$, $I_b = 0,25 \text{ А}$, не более 1,2 В

Время задержки при $U_{\text{кв}} = 125 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$,

$I_b = 0,2 \text{ А}$, $t_u < 25 \text{ мкс}$, не более 0,1 мкс

Время нарастания при $U_{\text{кв}} = 125 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$,

$I_b = 0,2 \text{ А}$, $t_u < 25 \text{ мкс}$, не более 1 мкс

Время рассасывания при $U_{\text{кв}} = 125 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$,

$I_b = 0,2 \text{ А}$, $t_u < 25 \text{ мкс}$, не более 4 мкс

Время спада при $U_{\text{кв}} = 125 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$,

$I_b = 0,2 \text{ А}$, $t_u < 25 \text{ мкс}$, не более 0,7 мкс

Обратный ток коллектора при $U_{\text{бк}} = 700 \text{ В}$:

при $T_k = +25^\circ\text{C}$ и $T_k = -45^\circ\text{C}$, не более 1 мА

при $T_k = +100^\circ\text{C}$, не более 5 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{\text{бб}} = 9 \text{ В}$, не более 1 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 700 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 700 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 9 В

Постоянный ток коллектора 1,5 А

Импульсный ток коллектора 3 А

Постоянный ток базы 0,75 А

Импульсный ток базы 1,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

с теплоотводом 40 Вт

без теплоотвода 1,4 Вт

Температура р-п перехода +150°C

Температура окружающей среды -45°C... $T_k = +100^\circ\text{C}$

