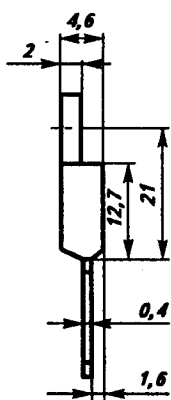
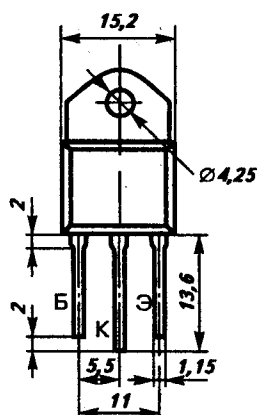


□ КТ8102А, КТ8102Б



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р универсальные. Предназначены для применения в оконечных каскадах усилителей звуковой частоты, стабилизаторах напряжения, преобразователях и других устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, тип корпуса КТ-43. Масса транзистора не более 5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кб} = 10 \text{ В}$, $I_b = 2 \text{ А}$:

при $T_k = +25^\circ\text{С}$, не менее	20
при $T_k = +125^\circ\text{С}$, не менее	20
при $T = -60^\circ\text{С}$, не менее	7

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{ка} = 10 \text{ В}$, $I_b = 0,2 \text{ А}$, не менее

Граничное напряжение при $I_k = 0,2 \text{ А}$, $L = 160 \text{ мГн}$, $I_0 = 20 \text{ мА}$, не менее:

КТ8102А	160 В
КТ8102Б	120 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 6 \text{ А}$,

$I_0 = 0,6 \text{ А}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 6 \text{ А}$,

$I_0 = 0,6 \text{ А}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5 \text{ В}$,

$f = 1 \text{ МГц}$, не более

Обратный ток коллектора при $T = +25^\circ\text{С}$:

КТ8102А при $U_{кб} = 200 \text{ В}$, не более

КТ8102Б при $U_{кб} = 160 \text{ В}$, не более

при $T_k = +125^\circ\text{С}$:

КТ8102А при $U_{кб} = 200 \text{ В}$, не более

КТ8102Б при $U_{кб} = 160 \text{ В}$, не более

Обратный ток эмиттера при $U_{кб} = 6 \text{ В}$, $T = +25^\circ\text{С}$, не более

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

КТ8102А

КТ8102Б

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер¹

КТ8102А

КТ8102Б

Постоянное напряжение эмиттер-база

Постоянный ток коллектора

Импульсный ток базы при $t_n < 10 \text{ мс}$, $Q > 100$

Постоянный ток базы

Постоянный ток эмиттера

Импульсный ток эмиттера при $t_n < 10 \text{ мс}$, $Q > 100$

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при

температуре корпуса от -60°С до $+25^\circ\text{С}$:

с теплоотводом²

без теплоотвода³

Температура р-п перехода

Температура окружающей среды

¹Скорость нарастания обратного напряжения не более 200 В/мкс .

²При $T_k = +25^\circ\text{С} \dots +125^\circ\text{С}$ мощность снижается линейно на $1,2 \text{ Вт}$ на 1°С .

³При $T_k = +25^\circ\text{С} \dots +125^\circ\text{С}$ мощность снижается линейно на 16 мВт на 1°С .

Графики зависимости параметров аналогичны КТ8101А,Б