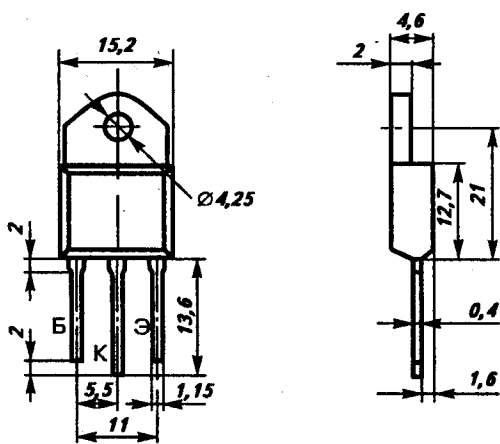


□ КТ8102А, КТ8102Б



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 $U_{кб} = 10$ В, $I_a = 2$ А:

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

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{ка} = 10$ В, $I_a = 0,2$ А, не менее

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

КТ8102А	160 В
КТ8102Б	120 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 6$ А,

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

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 6$ А,

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

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

$f = 1$ МГц, не более

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

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

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

при $T_k = +125^\circ\text{C}$:

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

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

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 6$ В, $T = +25^\circ\text{C}$, 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 $t_n < 10$ мс, $Q > 100$

Постоянный ток базы

Постоянный ток эмиттера

Импульсный ток эмиттера при $t_n < 10$ мс, $Q > 100$

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при

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

с теплоотводом²

без теплоотвода³

Температура р-п перехода

Температура окружающей среды

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

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

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

Графики зависимости параметров аналогичны КТ8101А,Б