

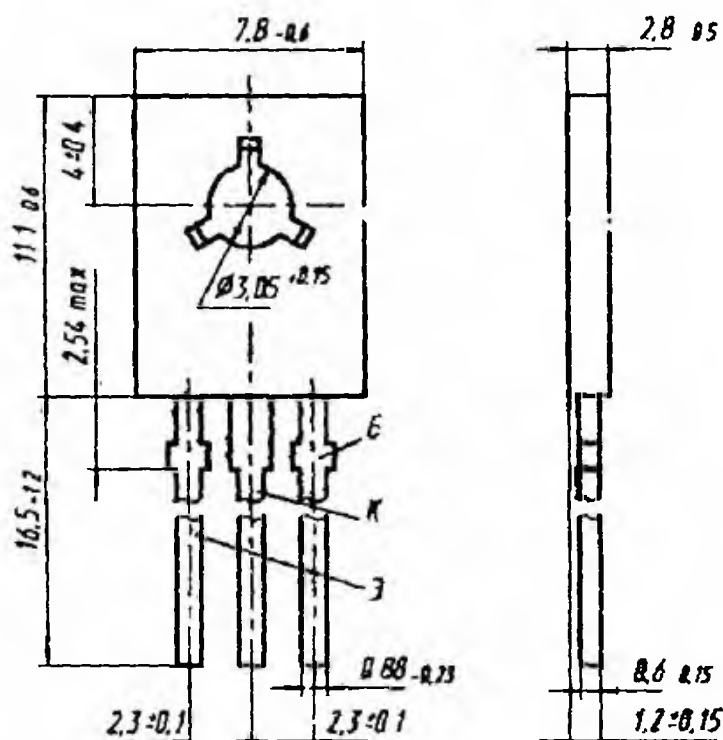
КТ8131А, КТ8131Б, КТ8131В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *п-р-п* составные усиительные. Предназначены для применения в низкочастотных усилителях мощности и ключевых схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний», г. Брянск.

КТ8131(А-В,



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 3$ В, $I_3 = 2$ А	750...15000
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 0,75$ А, не менее	25 МГц
Граничное напряжение при $I_3 = 0,1$ А, не менее:	
КТ8131А	40 В
КТ8131Б	60 В
КТ8131В	80 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_K = 2$ А, $I_Б = 8$ мА, не более	2 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_K = 2$ А, $I_Б = 8$ мА, не более	4 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В, не более	100 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$, не более	100 мкА

Обратный ток коллектор—эмиттер
при $U_{КЭ} = U_{КЭ, \text{МАКС}}$, $R_{БЭ} = 1 \text{ кОм}$, не более 100 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 5 \text{ В}$,
не более 2 мА

Пределные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

KT8131A 40 B

KT81315 60 B

KT8131B 80 B

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер

при $R_{БЭ} = 1 \text{ кОм}$:

KT8131A..... 40 B

KT81315 60 B

KT8131B 80 B

Постоянное напряжение эмиттер—база 5 В

Постоянный ток коллектора 4 А

Импульсный ток коллектора 8 А

Постоянный ток базы	0,1 А
---------------------------	-------

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k = -45...+25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

с теплоотводом¹ 20 Вт

без теплоотвода² 1 Вт

Температура р-п перехода +150 °C

Температура окружающей среды $-45 \dots T_K =$
 $= +85 \text{ } ^\circ\text{C}$

¹ При $T_k > +25^\circ\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на $0,16\text{ Вт}/^\circ\text{C}$.

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

Транзисторы являются комплементарными с транзисторами КТ8130А–КТ8130В.