

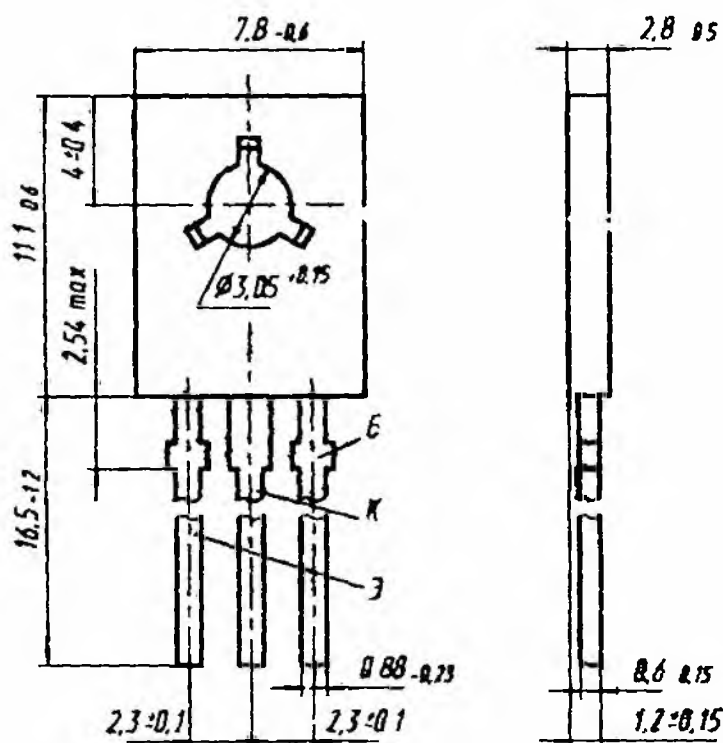
КТ8131А, КТ8131Б, КТ8131В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* составные усиленные. 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 $I_к = 2$ А, $I_б = 8$ мА, не более	2 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_к = 2$ 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

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:	
КТ8131А	40 В
КТ8131Б	60 В
КТ8131В	80 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бэ} = 1 \text{ кОм}$:	
КТ8131А	40 В
КТ8131Б	60 В
КТ8131В	80 В
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 коллек- тора при $T_k = -45...+25 \text{ }^\circ\text{C}$:	
с теплоотводом ¹	20 Вт
без теплоотвода ²	1 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-45... $T_k =$ = +85 °С

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

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

Транзисторы являются комплементарными с транзисторами КТ8130А—КТ8130В.