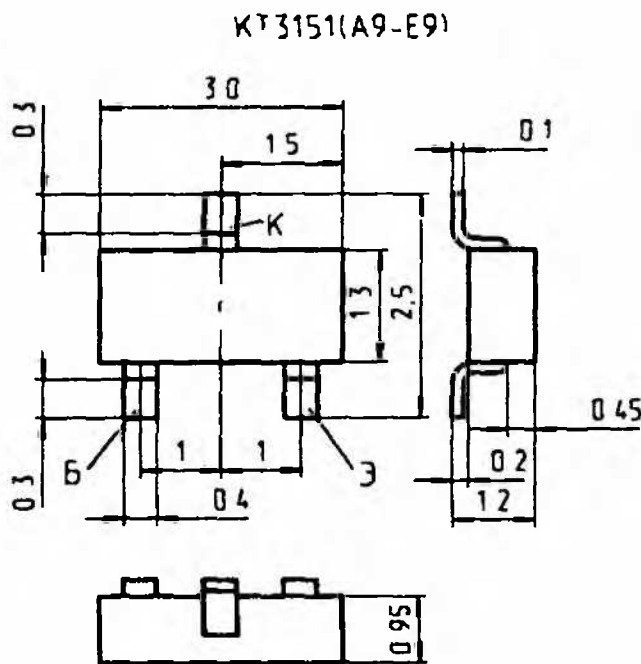


КТ3151А9, КТ3151Б9, КТ3151В9, КТ3151Г9, КТ3151Д9, КТ3151Е9

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* универсальные. Предназначены для применения в усилителях, генераторах, импульсных устройствах в составе гибридных интегральных микросхем с общей герметизацией. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора не более 0,1 г.



Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Элекс», г. Александров.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА для КТ3151А9, КТ3151Б9, КТ3151В9, КТ3151Г9, $U_{КБ} = 1$ В, $I_3 = 0,04$ мА для КТ3151Д9, КТ3151Е9:

КТ3151А9, не менее	20
КТ3151Б9	30...90
КТ3151В9, КТ3151Г9	40...120
КТ3151Д9, не менее	80
КТ3151Е9, не менее	40

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, не менее

100 МГц

Граничное напряжение при $I_3 = 10$ мА, не менее:

КТ3151А9, КТ3151Б9	80 В
КТ3151В9	60 В
КТ3151Г9	40 В
КТ3151Д9	30 В
КТ3151Е9	20 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_K = 10$ мА, $I_E = 1$ мА, не более	0,6 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_K = 10$ мА, $I_E = 1$ мА, не более	1,2 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В, не более	15 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,5$ В, не более	20 пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{КЭ} = 100$ В для КТ3151А9, $U_{КЭ} = 90$ В для КТ3151Б9, $U_{КЭ} = 80$ В для КТ3151В9, $U_{КЭ} = 60$ В для КТ3151Г9, $U_{КЭ} = 30$ В для КТ3151Д9, КТ3151Е9, $R_{БЭ} = 10$ кОм, не более	1 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 0,5$ В, не более	10 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} = 10$ кОм:	
КТ3151А9, КТ3151Б9	80 В
КТ3151В9	60 В
КТ3151Г9	40 В
КТ3151Д9	30 В
КТ3151Е9	20 В
Постоянное напряжение база—эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	100 мА
Импульсный ток коллектора при $t_M = 10$ мс, $Q = 100$	150 мА
Постоянный ток базы	30 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T = -60...+25$ °С	200 мВт
Температура р-п перехода	+125 °С
Температура окружающей среды	-60...+85 °С

¹ При $T > +25$ °С максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{к макс} = (125 - T)/500, \text{ Вт.}$$

Пайку выводов рекомендуется проводить с применением лудящих паст и припоев на расстоянии не менее 0,15 мм от корпуса транзистора, время пайки не более 4 с, температура пайки не более +265 °С.