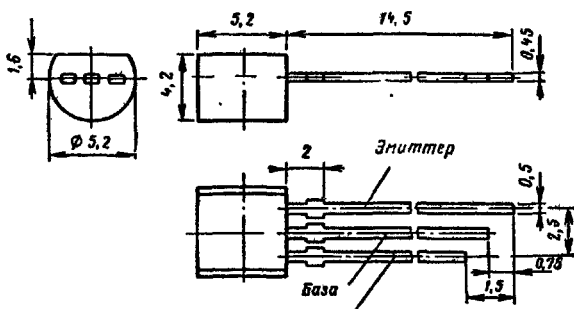


КТ351А, КТ351Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* у-сальные. Предназначены для применения в усилителях высокой частоты и ключающих устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибким выводами. На корпусе наносится условная маркировка двумя цветными точками: КТ351А — желтой и розовой, КТ351Б — двумя желтыми.

Масса транзистора не более 0,3 г.

КТ351 (А, Б)



Электрические параметры

Коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при

$U_B = 1 \text{ В}$, $I_B = 300 \text{ мА}$

$T = +25^\circ\text{C}$

КТ351А

КТ351Б

$T = -40^\circ\text{C}$ не менее

$T = +85^\circ\text{C}$

20 52* 80

50 70* 200

0,4 значения при

$T = +25^\circ\text{C}$

От 0,9 до 2 зна-

чений при $T =$

$T = +25^\circ\text{C}$

Частота коэффициента передачи тока при

$U_B = 5 \text{ В}$, $I_B = 10 \text{ мА}$, не менее

иповое значение

Максимальное насыщение коллектор — эмиттер при $I_K =$

1 мА

$I_B = 50 \text{ мА}$ КТ351А, не более

иповое значение

$I_B = 10 \text{ мА}$, КТ351Б, не более

иповое значение

Максимальное насыщение база — эмиттер при $I_K = 400 \text{ мА}$

$I_B = 50 \text{ мА}$ КТ351А, не более

иповое значение

$I_B = 10 \text{ мА}$ КТ351Б, не более

иповое значение

Максимальный ток коллектора при $U_{KB} = 10 \text{ В}$, не более:

$T = +25^\circ\text{C}$

$T = +85^\circ\text{C}$

Максимальный ток эмиттера при $U_{EB} = 4 \text{ В}$, не более

Максимальная емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 5 \text{ В}$, не более

иповое значение

Максимальная емкость эмиттерного перехода при $U_{EB} = 1 \text{ В}$, не более

иповое значение

200 МГц

430* МГц

0,6 В

0,35* В

0,9 В

0,46* В

1,2 В

0,9* В

1,1 В

0,89* В

1 мкА

15 мкА

10 мкА

20 пФ

9* пФ

30 пФ

20* пФ

Предельные эксплуатационные данные

Максимальное напряжение коллектор — база

20 В

Максимальное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{\text{вн}} \leq$

кОм

15 В

Максимальное напряжение эмиттер — база

5 В

Максимальный ток коллектора при $t_{\text{в}} \leq 1 \text{ мс}$, $Q \geq 10$

400 мА

Максимальная рассеиваемая мощность коллектора

$T \leq +30^\circ\text{C}$

300 мВт

$T = +85^\circ\text{C}$

162,5 мВт

Максимальное сопротивление переход — среда

0,4* Ом/Вт

Температура *p-n* перехода

$\pm 150^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды

$-40 + 85^\circ\text{C}$

3 Диапазоны температур $+30 + 85^\circ\text{C}$ допустимое значение рассеиваемой мощности

дается линейно

Изгиб выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора с радиусом закругления 1,5..2 мм

Минимально допустимое расстояние от места пайки выводов до корпуса при температуре не выше $+250^\circ\text{C}$ и длительности не более 10 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+150^\circ\text{C}$