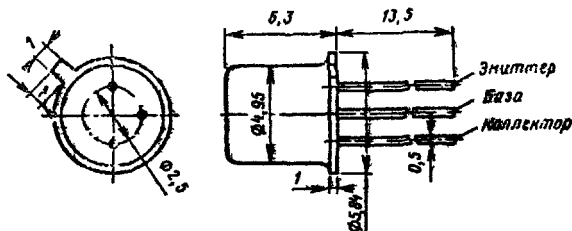


2Т313А, 2Т313Б, КТ313А, КТ313Б

Транзисторы имеют эпитакциально-планарные структуры $p-p-p$ универсальные. Предназначены для применения в усилителях высокой частоты и переключающих устройствах. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г.

2Т313 (А, Б), КТ313 (А, Б)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при

$U_{BE} = 10 \text{ В}$, $I_D = I_{MA}$

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

2Т313А, КТ313А 30 120

2Т313Б, КТ313Б 80 300

$T = -60^\circ \text{C}$ 2Т313А, $T = -40^\circ \text{C}$ КТ313А 15 120

$T = -60^\circ \text{C}$ 2Т313Б, $T = -40^\circ \text{C}$ КТ313Б 30 300

$T = +125^\circ \text{C}$ 2Т313А 30 240

$T = +85^\circ \text{C}$ КТ313А 30 300

$T = +125^\circ \text{C}$ 2Т313Б, $T = +85^\circ \text{C}$ КТ313Б 80 600

Начальная частота коэффициента передачи тока при $U_{BE} = 20 \text{ В}$, $I_K = 50 \text{ мА}$, не менее 200 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{BE} = 5 \text{ В}$, $I_K = 1 \text{ мА}$, $f = 30 \text{ МГц}$, не более 120 нс

Время рассасывания при $I_K = 30 \text{ мА}$, $I_{B1} = I_{B2} = 3 \text{ мА}$ 80° 90° 120° нс

Максимальное напряжение при $I_D = 10 \text{ мА}$, не более 50° В

Максимальное напряжение насыщения база — эмиттер при $I_K = 150 \text{ мА}$, $I_D = 15 \text{ мА}$, не более 1,3 В

Максимальный ток коллектора при $U_{BE} = 50 \text{ В}$, не более 0,5 мкА

$T = +25^\circ \text{C}$ 10 мкА

$T = +85^\circ \text{C}$ КТ313А, КТ313Б 5 мкА

$T = +125^\circ \text{C}$ 2Т313А, 2Т313Б 0,5° мкА

Максимальный ток коллектора — эмиттер при $U_{BE} = 50 \text{ В}$, $R_{об} = 1 \text{ кОм}$ для 2Т313А, 2Т313Б, не более 0,5 мкА

Максимальный ток эмиттера, при $U_{BE} = 5 \text{ В}$, не более 12 нФ

Угол наклона коллекторного перехода при $U_{BE} = 10 \text{ В}$, не более 25° 35° 45° нФ

Угол наклона эмиттерного перехода при $U_{BE} = 0$

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база 60 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{об} = 1 \text{ кОм}$ 50 В

Постоянное напряжение эмиттер — база 5 В

Постоянный ток коллектора

 без теплоотвода 350 мА

 с теплоотводом 600 мА

Импульсный ток коллектора при $t_u \leq 1 \text{ мкс}$, $Q \geq 10$ 700 мА

Постоянный ток базы 150 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора

 при $T \leq +50^\circ \text{C}$ для 2Т313А, 2Т313Б 300 мВт

 при $T \leq +25^\circ \text{C}$ для КТ313А, КТ313Б 300 мВт

 при $T_K \leq +30^\circ \text{C}$ для 2Т313А, 2Т313Б с теплоотводом 1,5 Вт

Импульсная рассеиваемая мощность при $t_u \leq 1 \text{ мкс}$, $Q \geq 10$ 1 Вт

Температура при переходе

 переход — среда 300 °C/Вт

 переход — корпус 80 °C/Вт

Температура при переходе

 2Т313А, 2Т313Б +150 °C

 КТ313А, КТ313Б +125 °C

Температура окружающей среды

 2Т313А, 2Т313Б -60 +125 °C

 КТ313А, КТ313Б -40 +85 °C