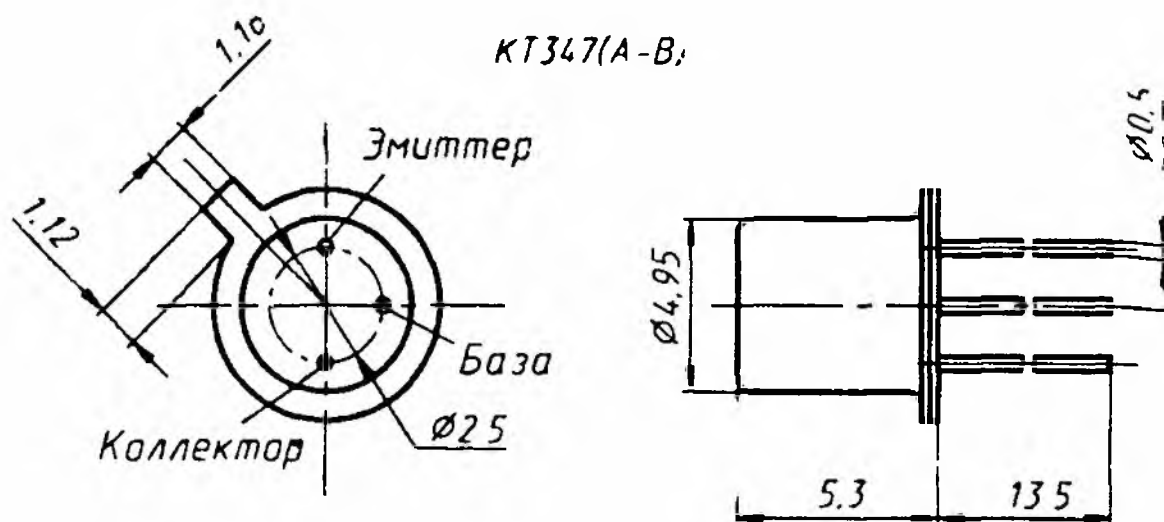


КТ347А, КТ347Б, КТ347В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры $p-n-p$ универсальные. Предназначены для применения в усилителях высокой частоты и импульсных устройствах. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 0,3$ В, $I_3 = 10$ мА:

$T = +25$ °С, не менее:

КТ347А, КТ347Б 30...400

КТ347В 50...400

$T = -40$ °С:

КТ347А, КТ347Б 9...600

КТ347В 15...600

$T = +85$ °С:

КТ347А, КТ347Б 15...1000

КТ347В 25...1000

Граничная частота коэффициента передачи

тока при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА, не менее 500 МГц

Время рассасывания при $I_К = 10$ мА,

$I_{Б1} = I_{Б2} = 1$ мА, не более:

КТ347А, КТ347Б 25 нс

КТ347В 40 нс

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер

при $I_К = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА, не более 0,3 В

| | |
|---|--------|
| Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$, не более: | |
| $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ | 1 мкА |
| $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ | 20 мкА |
| Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{КЭ} = U_{КЭ, \text{МАКС}}$, $R_{БЭ} = 10 \text{ кОм}$, не более | 5 мкА |
| Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4 \text{ В}$, не более | 10 мкА |
| Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, не более | 6 пФ |
| Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0$, не более | 8 пФ |

Предельные эксплуатационные данные

| | |
|--|----------------------------|
| Постоянные напряжения коллектор—база, коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} = 10 \text{ кОм}$: | |
| КТ347А | 15 В |
| КТ347Б | 9 В |
| КТ347В | 6 В |
| Постоянное напряжение база—эмиттер | 4 В |
| Постоянный ток коллектора | 50 мА |
| Импульсный ток коллектора | 110 мА |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ¹ : | |
| при $T \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$ | 150 мВт |
| при $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ | 130 мВт |
| Температура p - n перехода | +150 $^\circ\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | -40...+85 $^\circ\text{C}$ |

¹ В диапазоне температур +55...+85 $^\circ\text{C}$ допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.