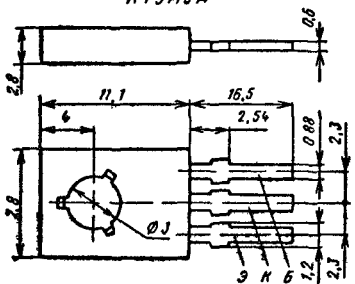


КТ9115А



Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *p-n-p* усилительный. Предназначен для применения в фазоинверсных предоконечных каскадах высококачественных усилителей звуковой частоты и видеусилителях телевизионных приемников. Корпус пластмассовый с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Масса транзистора не более 1 г.

**Электрические параметры**

|  |          |
|--|----------|
| Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 30$ мА:                 |          |
| $T = +25^\circ\text{C}$  | 25...250 |
| $T = +100^\circ\text{C}$ , не менее  | 20       |
| $T = -45^\circ\text{C}$ , не менее   | 15       |
| Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 15$ мА, не менее |          |
|  | 90 МГц   |
| Граничное напряжение при $I_K = 20$ мА, не менее   |          |
|  | 300 В    |
| Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 30$ мА, $I_B = 6$ мА, не более                   |          |
|  | 1 В      |
| Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_K = 30$ мА, $I_B = 6$ мА, не более                        |          |
|  | 1,1 В    |
| Емкость коллекторного перехода при $U_{КЭ} = 30$ В, не более   |          |
| типичное значение  | 5,5 пФ   |
|  | 2,5* пФ  |
| Емкость эмиттерного перехода при $U_{БЭ} = 0,5$ В, не более  |          |
| типичное значение  | 50 пФ    |
|  | 35* пФ   |
| Обратный ток коллектора при $U_{КЭ} = 250$ В, не более:  |          |
| $T = +25^\circ\text{C}$  | 0,05 мкА |
| $T = +100^\circ\text{C}$   | 2 мкА    |
| Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 3$ В, не более   |          |
|  | 0,05 мкА |

**Предельные эксплуатационные данные**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Постоянное напряжение коллектор — база  | 300 В                                |
| Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{БЭ} \leq 10$ кОм                | 300 Г                                |
| Постоянное напряжение база — эмиттер  | 5 В                                  |
| Постоянный ток коллектора   | 0,1 А                                |
| Импульсный ток коллектора <sup>1</sup> при $t_n \leq 2$ мс, $Q \geq 3,3$          | 0,3 А                                |
| Постоянный ток базы   | 0,05 А                               |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K = -45...+25^\circ\text{C}$ : |                                      |
| с теплоотводом <sup>2</sup>   | 10 Вт                                |
| без теплоотвода <sup>3</sup>  | 1,2 Вт                               |
| Температура <i>p-n</i> перехода   | +150 °C                              |
| Температура окружающей среды  | -45 °C... $T_K = +100^\circ\text{C}$ |

<sup>1</sup> При  $Q < 3,3$   $I_{К,и,макс}$  рассчитывается по формуле

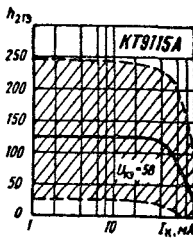
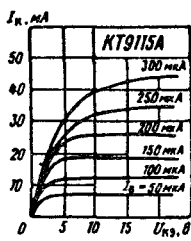
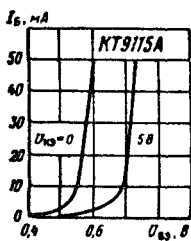
$$I_{К,и,макс} = I_{К,макс} \cdot Q$$

<sup>2</sup> При  $T_K = -25...+100^\circ\text{C}$   $P_{К,макс}$  снижается линейно до 4 Вт.

<sup>3</sup> При  $T = -25...+100^\circ\text{C}$   $P_{К,макс}$  снижается линейно до 0,48 Вт.

Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса транзистора при температуре припоя +265 °C в течение времени не более 3 с. Допускается пайка волной припоя при температуре не более +235 °C.

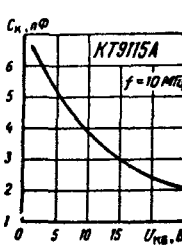
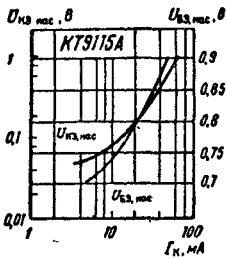
Допустимое значение статического потенциала 500 В.



Входные характеристики

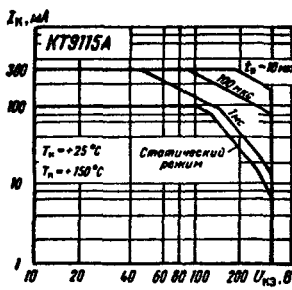
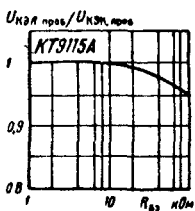
Выходные характеристики

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимости напряжений насыщения коллектор — эмиттер и база — эмиттер от тока коллектора

Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор — база



Зависимость пробивного напряжения коллектор — эмиттер от сопротивления база — эмиттер

Области максимальных режимов