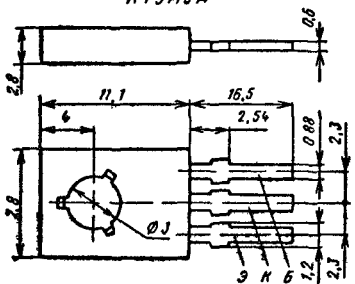


КТ9115А



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, $I_{К} = 30$ 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, $I_{К} = 15$ мА, не менее	
	90 МГц
Граничное напряжение при $I_{К} = 20$ мА, не менее	
	300 В
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_{К} = 30$ мА, $I_{Б} = 6$ мА, не более	
	1 В
Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_{К} = 30$ мА, $I_{Б} = 6$ мА, не более	
	1,1 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 30$ 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 $U_{КБ} = 250$ 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 ¹ при $t_{и} \leq 2$ мс, $Q \geq 3,3$	0,3 А
Постоянный ток базы	0,05 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_{к} = -45...+25^\circ\text{C}$:	
с теплоотводом ²	10 Вт
без теплоотвода ³	1,2 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 °C
Температура окружающей среды	-45 °C... $T_{к} = +100^\circ\text{C}$

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

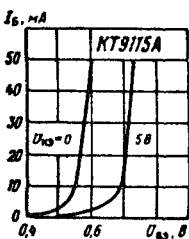
$$I_{К,и,макс} = A \cdot I_{К,макс} \cdot Q$$

² При $T_{к} = -25...+100^\circ\text{C}$ $P_{К,макс}$ снижается линейно до 4 Вт.

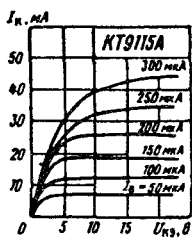
³ При $T = -25...+100^\circ\text{C}$ $P_{К,макс}$ снижается линейно до 0,48 Вт.

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.

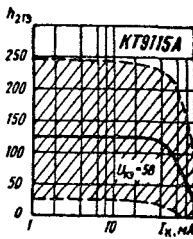
Допустимое значение статического потенциала 500 В.



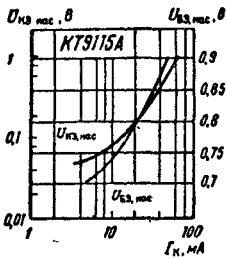
Входные характеристики



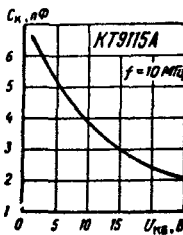
Выходные характеристики



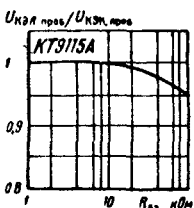
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



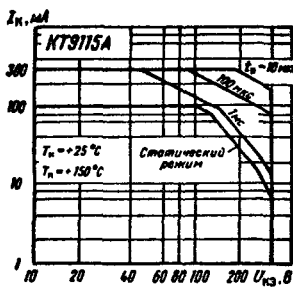
Зависимости напряжений насыщения коллектор — эмиттер и база — эмиттер от тока коллектора



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор — база



Зависимость пробивного напряжения коллектор — эмиттер от сопротивления база — эмиттер



Области максимальных режимов