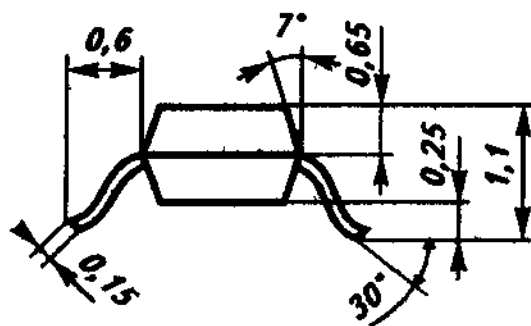
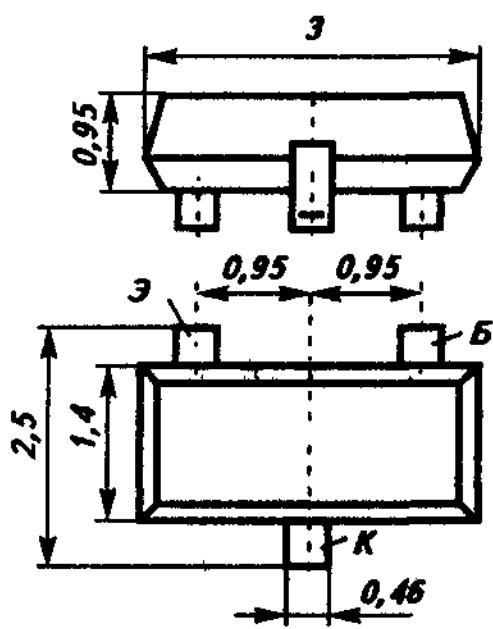


# KT3106A9



KT3106A9

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры n-p-n усилительный. Предназначен для применения во входных и последующих каскадах усилителей высокой частоты. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Маркируется синей точкой на корпусе. Масса транзистора не более 0,05 г.

## Электрические параметры

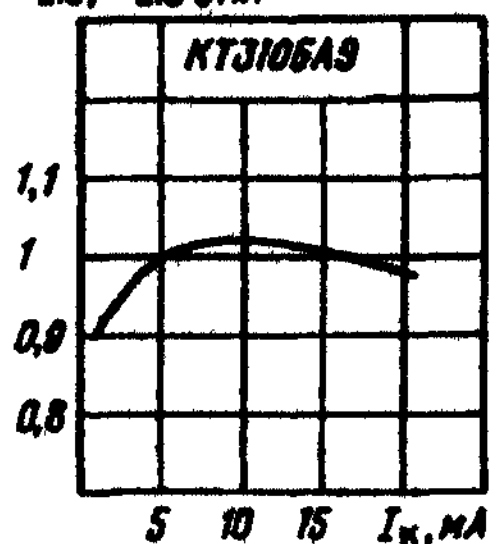
Коэффициент шума на частоте $f = 120$ МГц при $U_{кб} = 5$ В, $I_{э} = 5$ мА, $R_r = 50$ Ом, не более	2 дБ
типичное значение	1,4* дБ
Коэффициент усиления по мощности на частоте $f = 120$ МГц при $U_{кб} = 5$ В, $I_{э} = 5$ мА, $R_r = 50$ Ом, типичное значение	19* дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 1$ В, $I_{э} = 5$ мА, не менее:	
$T = +25$ и $+100^\circ\text{C}$	40
$T = -60^\circ\text{C}$	20
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кб} = 1$ В, $I_{э} = 5$ мА, $f = 100$ МГц, не менее	9
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кб} = 5$ В, $I_{э} = 10$ мА, $f = 30$ МГц, не более	10 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5$ В, не более	2,5 пф
Емкость эмиттерного перехода при $U_{кб} = 1$ В, не более	3 пф
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 15$ В, не более:	
$T = +25^\circ\text{C}$	0,5 мкА
$T = +100^\circ\text{C}$	5 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 3$ В, не более	1 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор - база	15 В
Постоянное напряжение эмиттер - база при $R_{бэ} = 10$ кОм	15 В
Постоянное напряжение эмиттер - база	3 В
Постоянный ток коллектора	20 мА
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 10$ мкс, $Q = 2$	40 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> :	
$T = -60... +25^\circ\text{C}$	100 мВт
$T = +100^\circ\text{C}$	25 мВт
Температура p-n перехода	+125°C
Тепловое сопротивление переход - среда	1°C/мВт
Температура окружающей среды	-60...+100°C

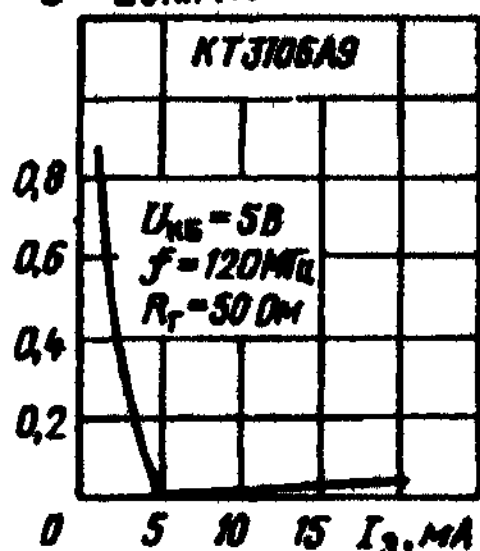
<sup>1</sup> При изменении температуры окружающей среды от +25 до +100°C  $P_{к}$ , макс уменьшается линейно.

$h_{21э}/h_{21э 5мА}$



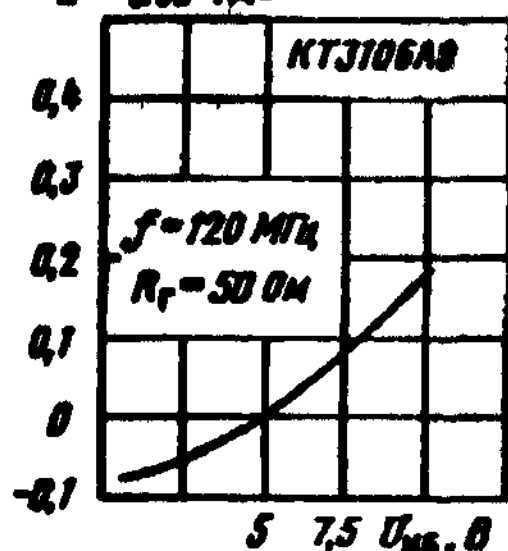
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

$K_{ш} - K_{ш 5мА}, дБ$



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера

$K_{ш} - K_{ш 5В}, дБ$



Зависимость коэффициента шума от напряжения коллектор - база.