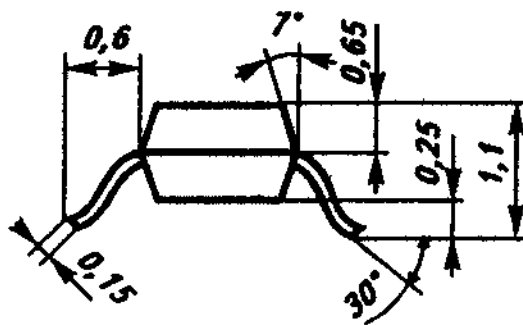
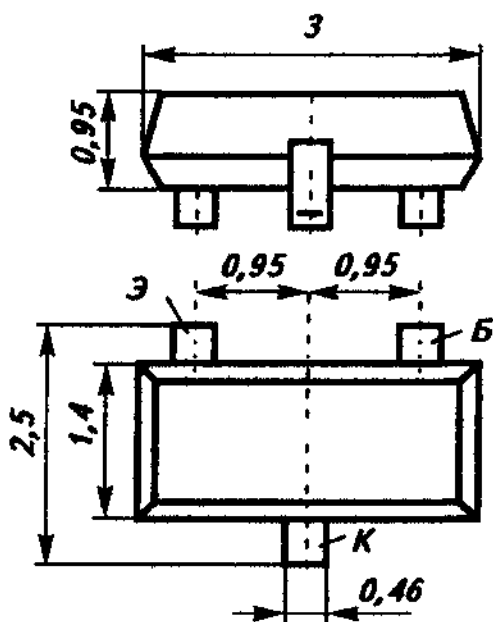


□ KT396A9



KT396A9

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *p-p-n* усилительный. Предназначен для применения в усилителях СВЧ. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Маркируется зеленой точкой на корпусе. Масса транзистора не более 0,05г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб}=2$ В, $I_{к}=5$ мА:

$T = +25^{\circ}\text{C}$	40...250
$T = +100^{\circ}\text{C}$	40...500
$T = -60^{\circ}\text{C}$	20...250

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кб} = 2$ В,

$I_{э} = 5$ мА, $f = 300$ МГц,

не менее 7

Граничное напряжение при $I_{э} = 5$ мА, не менее 15 В

Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кб} = 2$ В,

$I_{э} = 5$ мА, $f = 30$ МГц,

не более 15 пс

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5$ В, не более 2 пф

Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 1$ В, не более 2,5 пф

Входное сопротивление в режиме малого сигнала в схеме ОБ при $U_{кб}=2$ В,

$I_{э} = 5$ мА, $f = 50...1000$ Гц,

не более 11 Ом

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 $U_{кб} = 3$ В, не более 1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор - база 15 В

Постоянное напряжение коллектор - эмиттер при $R_{кэ} = 3$ кОм 15 В

Постоянное напряжение эмиттер - база 3 В

Постоянный ток коллектора 40 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹:

$T = -60... +25^{\circ}\text{C}$ 100 мВт

$T = +100^{\circ}\text{C}$ 25 мВт

Температура *p-n* перехода $+125^{\circ}\text{C}$

Тепловое сопротивление переход - среда $1^{\circ}\text{C}/\text{мВт}$

Температура окружающей среды $-60...+100^{\circ}\text{C}$

¹ При изменении температуры окружающей среды от $+25$ до $+100^{\circ}\text{C}$ $R_{к, макс}$ уменьшается линейно.