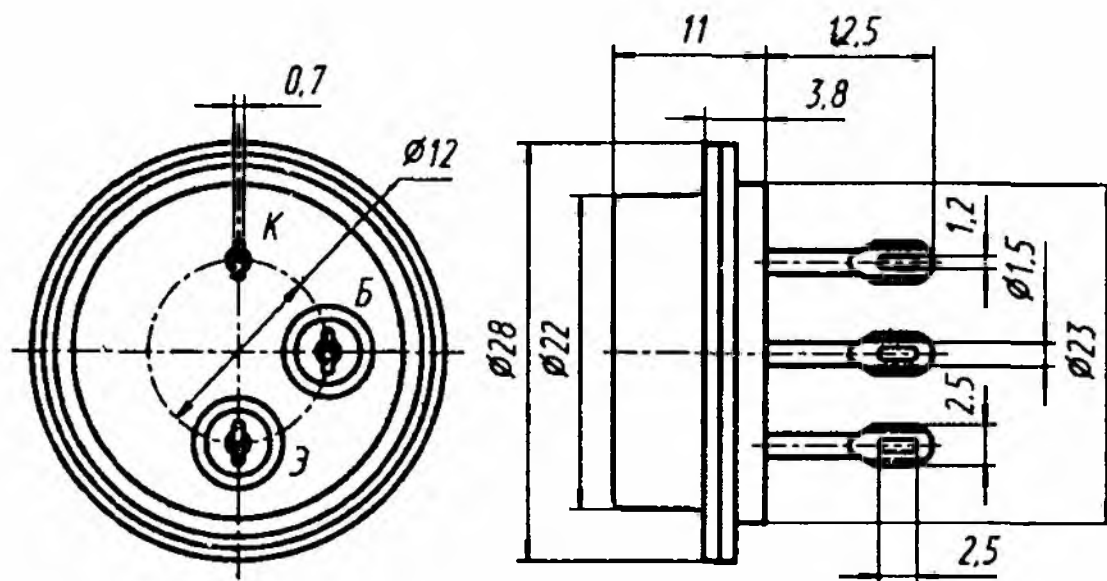


П702, П702А

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты, переключающих устройствах, преобразователях и стабилизаторах постоянного напряжения. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 24 г, с крепежным фланцем — не более 34 г.

П702, П702А



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 1,1$ А, не менее:

$T = +25$ и $+120$ °С:

П702	25
П702А	10

$T = -60$ °С:

П702	10
П702А	5

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 1$ А, $f = 1$ МГц, не менее

4

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_K = 1$ А, $I_B = 0,2$ А, не более:

П702	2,5 В
------------	-------

П702А	4 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 70$ В, не более:	
$T = -60$ °С и $T_K = +25$ °С:	
П702	5 мА
П702А	2,5 мА
$T_K = +120$ °С:	
П702	10 мА
П702А	5 мА
Обратный ток коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} = 100$ Ом, $U_{КЭ} = 70$ В, не более:	
$T = -60$ °С и $T_K = +25$ °С:	
П702	10 мА
П702А	5 мА
$T = +120$ °С:	
П702	15 мА
П702А	7,5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 3$ В, не более:	
$T_K = +25$ °С	5 мА
$T_K = +120$ °С	15 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер и коллектор—база ¹ :	
$T_n \leq +120$ °С	60 В
$T_n = +150$ °С	30 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	3 В
Постоянный ток коллектора	2 А
Постоянный ток базы	0,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора:	
с теплоотводом ² :	
$T_K \leq +50$ °С	40 Вт
$T_K = +120$ °С	12 Вт
без теплоотвода ³ :	
$T \leq +20$ °С	4 Вт
$T = +120$ °С	0,9 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус	2,5 °С/Вт
Тепловое сопротивление переход—среда	33 °С/Вт
Температура р-п перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-60... $T_K =$ = +120 °С

¹ При $T_{\text{п}} = +120...+150$ °С ($T_{\text{п}} = T_{\text{п}} + R_{T_{\text{п}}(п-к)} P_{\text{к}}$, °С) напряжение снижается линейно.

² При $T_{\text{п}} = +50...+120$ °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{\text{к, макс}} = (150 - T_{\text{к}}) / R_{T_{\text{п}}(п-к)}, \text{ Вт.}$$

³ При $T = +20...+120$ °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{\text{к, макс}} = (150 - T) / R_{T_{\text{п}}(п-с)}, \text{ Вт.}$$