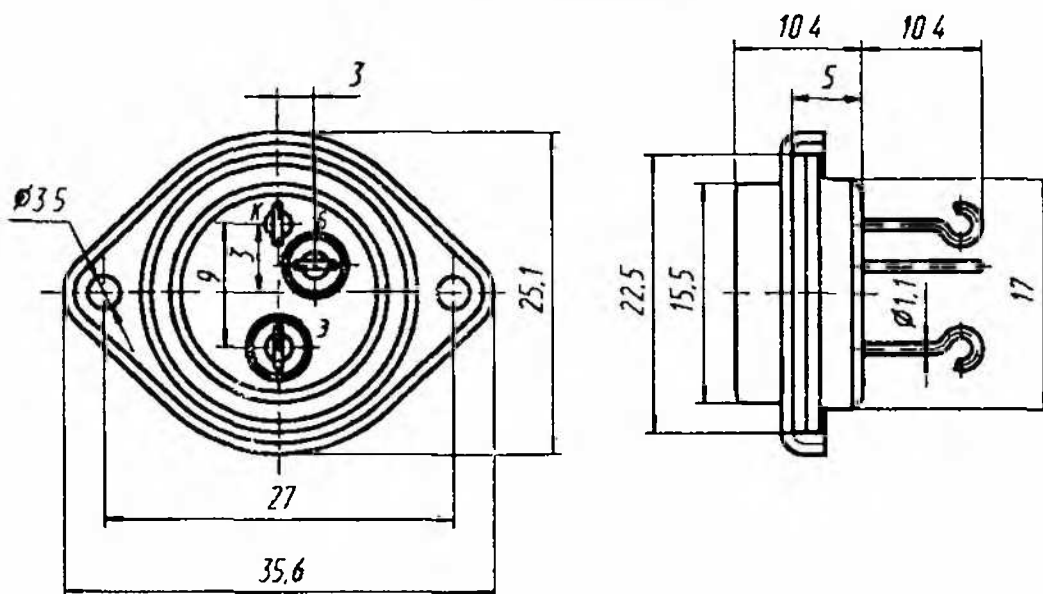


П701, П701А, П701Б

Транзисторы кремниевые сплавно-диффузионные структуры *n-p-n* усилительные низкочастотные. Предназначены для применения в усилителях и генераторах радиоэлектронных устройств. Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 12 г, с крепежным фланцем — не более 16 г.

П701, П701(А, Б)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В:

$T = +20$ °С, $I_k = 0,5$ А для П701Б 30...100

$T = +20$ °С:

$I_k = 0,5$ А для П701 10...40

$I_k = 0,2$ А для П701А 15...60

$T = +125$ °С:

$I_k = 0,2$ А для П701 10...90

$I_k = 0,2$ А для П701А 15...120

$T = -55$ °С, $I_k = 0,5$ А для П701Б,

не менее 15

$T = -60$ °С:

$I_k = 0,5$ А для П701, не менее 6

$I_k = 0,2$ А для П701А, не менее 9

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кБ} = 20$ В, $I_k = 0,1$ А, $f = 5$ МГц, не менее	2,5
Входное напряжение при $U_{кБ} = 10$ В, $I_k = 0,5$ А, не более	4 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 0,5$ А, $I_b = 0,1$ А, не более	7 В
Обратный ток коллектора при $R_{бэ} = 100$ Ом, не более:	
$U_{кБ} = 40$ В для П701, П701Б	100 мкА
$U_{кБ} = 60$ В для П701А	100 мкА
Обратный ток коллектора при $R_{бэ} = 100$ Ом, не более:	
$T = -60$ и $+25$ °С, $U_{кэ} = 50$ В для П701, П701А	0,5 мА
$T = -55$ и $+20$ °С, $U_{кэ} = 50$ В для П701Б ..	0,5 мА
$T = +100$ °С, $U_{кэ} = 50$ В для П701Б	5 мА
$T = +125$ °С:	
$U_{кэ} = 35$ В для П701	3 мА
$U_{кэ} = 50$ В для П701А	3 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эБ} = 3$ В, не более	3 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер ¹ при $R_{бэ} \leq 100$ Ом:	
$T = -60...+100$ °С:	
П701	40 В
П701А	60 В
$T = -55...+100$ °С для П701Б	40 В
Импульсное напряжение коллектор—эмиттер ¹ при $I_{к,и} \leq 0,5$ А, $R_{бэ} \leq 100$ Ом, $T = -60...+100$ °С:	
П701	30 В

¹ При $T > +100$ °С напряжение снижается на 10% на каждые 10 °С.

П701А	50 В
Постоянное напряжение коллектор—база ¹ :	
$T = -60...+100$ °С:	
П701	40 В
П701А	30 В
$T = -55...+100$ °С для П701Б	40 В
Постоянное напряжение эмиттер—база:	
$T = -60...+80$ °С для П701, П701А	2 В
$T = -55...+80$ °С для П701Б	2 В
$T = +80...+120$ °С для П701, П701А	1,8 В
$T = +100$ °С для П701Б	1,8 В
Постоянный ток коллектора	0,5 А
Импульсный ток коллектора	1 А
Постоянный ток эмиттера	0,7 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
с теплоотводом ²	10 Вт
без теплоотвода ³	1 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус	10 °С/Вт
Тепловое сопротивление переход—среда	85 °С/Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 °С
Температура окружающей среды:	
П701, П701А	-60...+125 °С
П701Б	-55...+100 °С

¹ При $T > +100$ °С напряжение снижается на 10% на каждые 10 °С.

² При $T_k = +50...+130$ °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K \text{ МАКС}} = (150 - T_k) / R_{T(p-k)}, \text{ Вт.}$$

³ При $T = +65...+120$ °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K \text{ МАКС}} = (150 - T) / R_{T(p-c)}, \text{ Вт.}$$

Пайка выводов транзисторов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не более +280 °С, время пайки вывода не более 3 с.