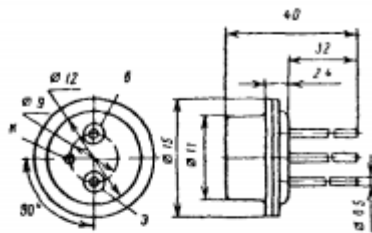


2Т602 [А, Б], 2Т602 [АМ, БМ], КТ602 [АМ, БМ]

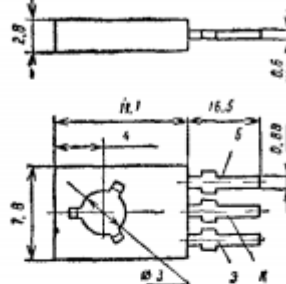
Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n*. Предназначены для генерирования и усиления сигналов. Транзисторы 2Т602А, 2Т602Б выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами, 2Т602АМ, 2Т602БМ, КТ602АМ, КТ602БМ — в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзисторов 2Т602А, 2Т602Б не более 5 г, 2Т602АМ, 2Т602БМ, КТ602АМ, КТ602БМ — не более 1 г.

2Т602 (А Б).



2Т602 (АМ, БМ)
КТ602 (АМ, БМ)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_B = 10$ мА:

2Т602А, 2Т602АМ, КТ602АМ	20...80
2Т602Б, 2Т602БМ	50...200
КТ602БМ, не менее	50
2Т602А, 2Т602АМ при $T = -60$ °С, КТ602АМ при $T = -45$ °С	5...80
2Т602Б, 2Т602БМ при $T = -60$ °С	12...200
2Т602А, 2Т602АМ при $T = +125$ °С, КТ602АМ при $T = +85$ °С	50...500

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 25$ мА, не менее

Граничное напряжение при $I_B = 50$ мА, не менее

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 50$ мА, $I_B = 5$ мА, не более

Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_K = 50$ мА, $I_B = 5$ мА, не более

Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 10$ мА, $f = 2$ МГц, не более

Емкость коллекторного перехода при $U_{КЭ} = 50$ В, не более

Емкость эмиттерного перехода при $U_{КЭ} = 0$, не более

Обратный ток коллектора при $U_{КЭ} = 120$ В, не более

Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{КЭ} = 100$ В, $R_{э} = 10$ Ом, не более:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	10 мкА
КТ602АМ, КТ602БМ	70 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭЭ} = 5$ В, не более

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:	
$T_a = +100$ °С	120 В
$T_a = +150$ °С	60 В
КТ602АМ, КТ602БМ:	
$T_a \leq +70$ °С	120 В
$T_a = +120$ °С	60 В

Импульсное напряжение коллектор — база:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:	
$T_a = +100$ °С	160 В
$T_a = +150$ °С	80 В
КТ602АМ, КТ602БМ при $T_a = +70$ °С	160 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{э} = 1$ кОм:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:	
$T_a = +100$ °С	100 В
$T_a = +150$ °С	50 В
КТ602АМ, КТ602БМ:	
$T_a \leq +70$ °С	100 В
$T_a = +120$ °С	50 В

Постоянное напряжение эмиттер — база	5 В
Постоянный ток коллектора	75 мА
Импульсный ток коллектора при $t_n \leq 1$ мкс	500 мА
Постоянный ток эмиттера	80 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
без теплоотвода:	
$T \leq +25$ °С	0,85 Вт
$T = +125$ °С 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	0,16 Вт
$T = +85$ °С КТ602АМ, КТ602БМ	0,2 Вт
с теплоотводом:	
$T \leq +25$ °С	2,8 Вт
$T = +125$ °С 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	0,56 Вт
$T = +85$ °С КТ602АМ, КТ602БМ	0,65 Вт
Тепловое сопротивление:	
переход — корпус	45 °С/Вт
переход — окружающая среда	150 °С/Вт