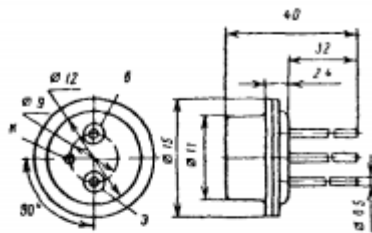


2Т602 [А, Б], 2Т602 [АМ, БМ], КТ602 [АМ, БМ]

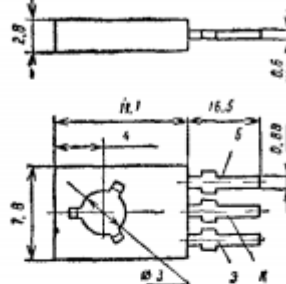
Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n*. Предназначены для генерирования и усиления сигналов. Транзисторы 2Т602А, 2Т602Б выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами, 2Т602АМ, 2Т602БМ, КТ602АМ, КТ602БМ — в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на 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 $T = -60^\circ\text{C}$, КТ602АМ при $T = -45^\circ\text{C}$	5...80
2Т602Б, 2Т602БМ при $T = -60^\circ\text{C}$	12...200
2Т602А, 2Т602АМ при $T = +125^\circ\text{C}$, КТ602АМ при $T = +85^\circ\text{C}$	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.

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ

КТ602АМ, КТ602БМ

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

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ

КТ602АМ, КТ602БМ

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

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:

$T_a = +100^\circ\text{C}$ 120 В

$T_a = +150^\circ\text{C}$ 60 В

КТ602АМ, КТ602БМ:

$T_a \leq +70^\circ\text{C}$ 120 В

$T_a = +120^\circ\text{C}$ 60 В

Импульсное напряжение коллектор — база:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:

$T_a = +100^\circ\text{C}$ 160 В

$T_a = +150^\circ\text{C}$ 80 В

КТ602АМ, КТ602БМ при $T_a = +70^\circ\text{C}$ 160 В

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

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:

$T_a = +100^\circ\text{C}$ 100 В

$T_a = +150^\circ\text{C}$ 50 В

КТ602АМ, КТ602БМ:

$T_a \leq +70^\circ\text{C}$ 100 В

$T_a = +120^\circ\text{C}$ 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:

$T \leq +25^\circ\text{C}$ 0,85 Вт

$T = +125^\circ\text{C}$ 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ 0,16 Вт

$T = +85^\circ\text{C}$ КТ602АМ, КТ602БМ 0,2 Вт

с теплоотводом:

$T_a \leq +25^\circ\text{C}$ 2,8 Вт

$T_a = +125^\circ\text{C}$ 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ 0,56 Вт

$T_a = +85^\circ\text{C}$ КТ602АМ, КТ602БМ 0,65 Вт

Тепловое сопротивление:

переход — корпус 45 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

переход — окружающая среда 150 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$