

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база	100 В
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{\text{сб}} = 10 \text{ кОм}$	100 В
Постоянное напряжение эмиттер — база	2 В
Постоянный ток коллектора	30 мА
Постоянный ток базы	30 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
без теплоотвода, $T = +55^\circ\text{C}$ и $T_{\text{к}} = +75^\circ\text{C}$	250 мВт
с теплоотводом, $T_{\text{к}} = +55^\circ\text{C}$	500 мВт
Температура р-п перехода	+150 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	-40...+85 $^\circ\text{C}$

Изгиб выводов транзисторов КТ601А допускается не ближе 5 мм от корпуса с радиусом изгиба не менее 3 мм. При этом необходимо обеспечить неподвижность вывода между местом изгиба и стеклянным изолятором.

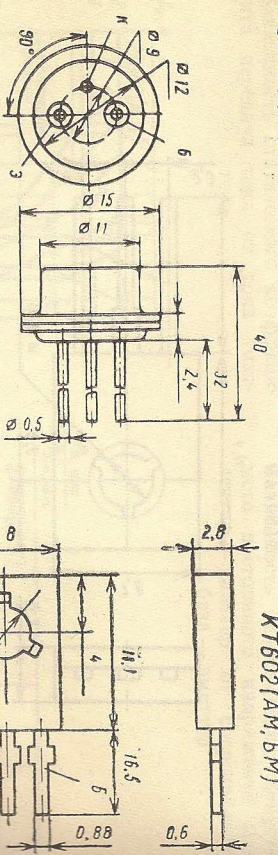
Изгиб выводов транзисторов КТ601АМ, КТ602АМ, КТ602БМ, КТ602ВМ, КТ602ДМ, КТ602ЕМ — в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

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)

Транзисторы кремневые планарные структуры п-р-п. Предназначены для генерирования и усиления сигналов. Транзисторы 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602ВМ, КТ602АМ, КТ602БМ — в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

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



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{\text{кб}} = 10 \text{ В}$, $I_{\text{б}} = 10 \text{ мА}$:

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 $T = +85^\circ\text{C}$

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{\text{кб}} = 10 \text{ В}$, $I_{\text{к}} = 25 \text{ мА}$, не менее	50...500 МГц
Граничное напряжение при $I_{\text{б}} = 50 \text{ мА}$, не менее	150 МГц
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_{\text{к}} = 50 \text{ мА}$, $I_{\text{б}} = 5 \text{ мА}$, не более	3 В
Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_{\text{к}} = 50 \text{ мА}$, $I_{\text{б}} = 5 \text{ мА}$, не более	3 В
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{\text{кб}} = 10 \text{ В}$, $I_{\text{к}} = 10 \text{ мА}$, $f = 2 \text{ МГц}$, не более	300 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{\text{кб}} = 50 \text{ В}$, не более	4 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{\text{эб}} = 0$, не более	25 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{\text{кб}} = 120 \text{ В}$, не более:	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	10 мкА
КТ602АМ, КТ602БМ	70 мкА
Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{\text{кб}} = 100 \text{ В}$, $R_{\text{сб}} = 10 \text{ Ом}$, не более:	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	10 мкА
КТ602АМ, КТ602БМ	100 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{\text{эб}} = 5 \text{ В}$, не более	50 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:	
$T_{\text{н}} = +100^\circ\text{C}$	120 В
$T_{\text{н}} = +150^\circ\text{C}$	60 В
КТ602АМ, КТ602БМ:	
$T_{\text{н}} \leq +70^\circ\text{C}$	120 В
$T_{\text{н}} = +120^\circ\text{C}$	60 В
Импульсное напряжение коллектор — база:	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:	
$T_{\text{н}} = +100^\circ\text{C}$	160 В
$T_{\text{н}} = +150^\circ\text{C}$	80 В
КТ602АМ, КТ602БМ при $T_{\text{н}} = +70^\circ\text{C}$	160 В
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{\text{сб}} = 1 \text{ кОм}$:	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:	
$T_{\text{н}} = +100^\circ\text{C}$	100 В
$T_{\text{н}} = +150^\circ\text{C}$	50 В
КТ602АМ, КТ602БМ:	
$T_{\text{н}} \leq +70^\circ\text{C}$	100 В
$T_{\text{н}} = +120^\circ\text{C}$	50 В
Постоянное напряжение эмиттер — база	5 В
Постоянный ток коллектора	5 В
Импульсный ток коллектора при $t_{\text{н}} \leq 1 \text{ мкс}$	75 мА
Постоянный ток эмиттера	500 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:	
$T_{\text{н}} \leq +25^\circ\text{C}$	2.8 Вт
$T_{\text{н}} = +125^\circ\text{C}$ 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	0.56 Вт
$T_{\text{н}} = +85^\circ\text{C}$ КТ602АМ, КТ602БМ	0.65 Вт

Продолжение