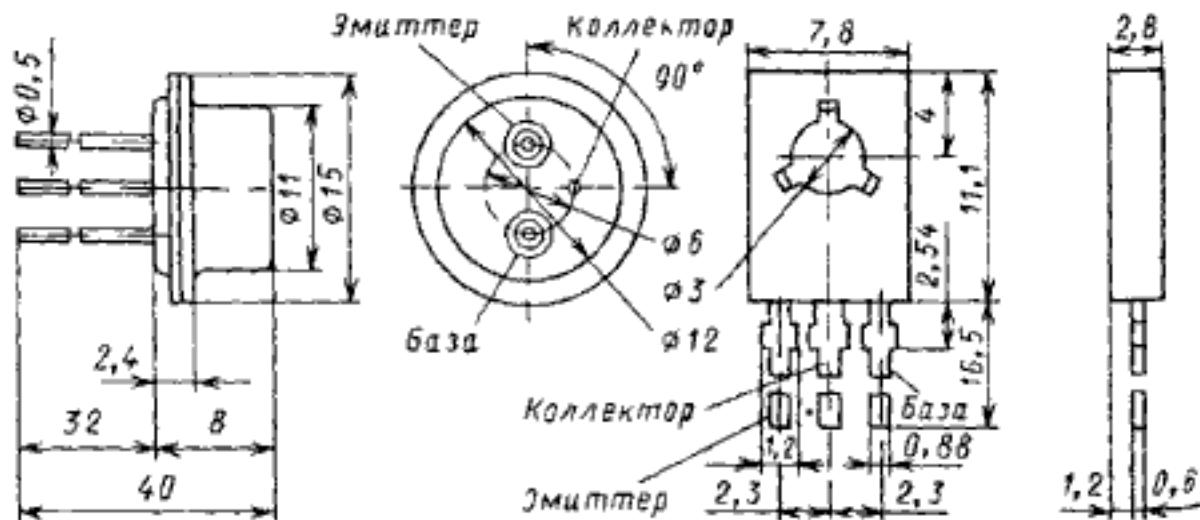


2T602A, 2T602B, 2T602AM, 2T602BM, KT602A, KT602B

Транзисторы кремниевые планарные я-р-я универсальные средней мощности

Предназначены для применения в схемах генерирования и усиления сигналов радиотехнических устройств

Выпускаются в металлоксстеклянном (2T602A, 2T602B, KT602A, KT602B) и пластмассовом (2T602AM, 2T602BM) корпусах с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе. Масса транзистора не более 5 г в металлоксстеклянном корпусе и не более 1 г в пластмассовом.



2T602A, 2T602B, KT602A, KT602B

2T602AM, 2T602BM

Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_E = 50$ мА, $t_u = 5$ мкс, $f = 2$ кГц не менее	70 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 50$ мА, $I_B = 5$ мА не более	3 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 50$ мА, $I_B = 5$ мА не более	3 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{KB} = 10$ В, $I_E = 10$ мА	
2T602A, KT602A, 2T602AM	20-80
2T602B, 2T602BM	50-200
KT602B не менее	50
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{KB} = 10$ В, $I_K = 10$ мА, $f = 2$ МГц не более	300 пс
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 25$ мА не менее	150 МГц
Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 50$ В, $f = 2$ МГц не более	4 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{EB} = 0$, $f = 2$ МГц не более	25 пФ
Обратный ток коллектора при $T = 298$ К, $U_{KB} = 120$ В не более	
2T602A, 2T602B, 2T602AM, 2T602BM	10 мкА
KT602A, KT602B	70 мкА
при $T = 398$ К, $U_{KB} = 100$ В 2T602A, 2T602B, 2T602AM, 2T602BM не более	50 мкА
Обратный ток коллектор-эмиттер. при $T = 298$ К, $U_{KE} = 100$ В, $R_{EB} = 10$ Ом не более	
2T602A, 2T602B, 2T602AM, 2T602BM	10 мкА
KT602A, KT602B	100 мкА
при $T = 398$ К, $U_{KE} = 80$ В, $R_{EB} = 10$ Ом 2T602A, 2T602B, 2T602AM, 2T602BM не более	50 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

2T602A, 2T602Б, 2T602AM, 2T602BM:	
при $T \leq 373$ К	120 В
при $T = 423$ К	60 В

KT602A, KT602Б

при $T \leq 343$ К	120 В
при $T = 393$ К	60 В

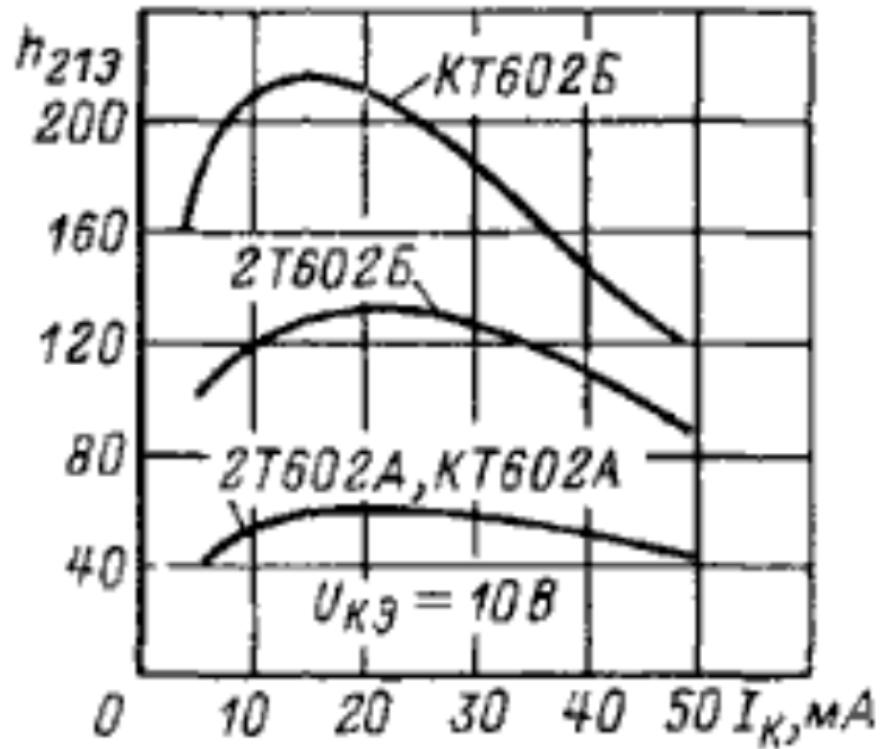
Импульсное напряжение коллектор-база:

2T602A, 2T602Б, 2T602AM, 2T602BM:	
при $T \leq 373$ К	160 В
при $T = 423$ К	80 В
KT602A, KT602Б при $T \leq 343$ К	160 В

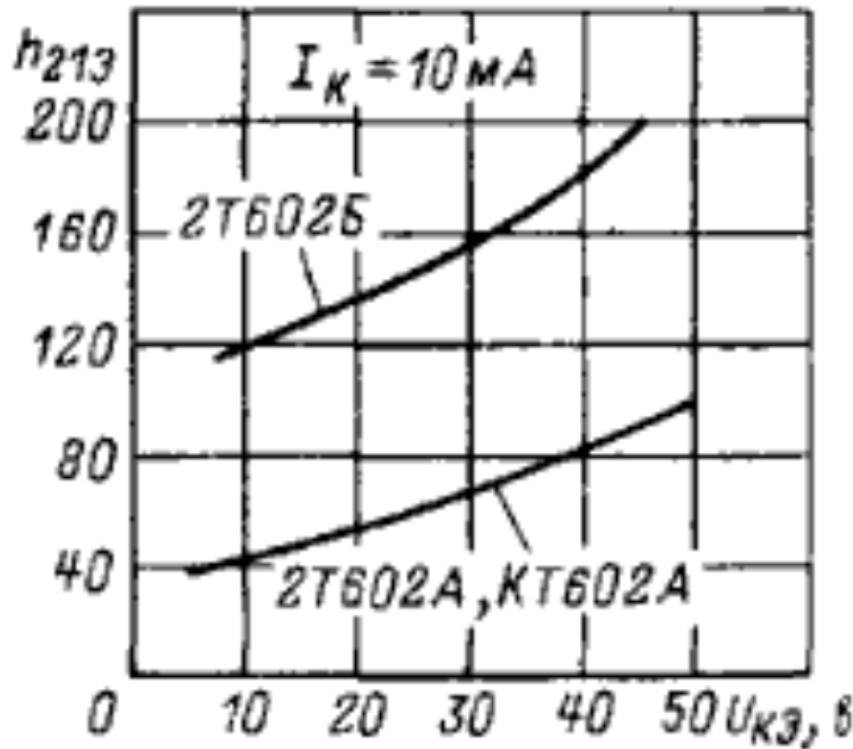
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при
 $R_{БЭ} \leq 1$ кОм.

2T602A	2T602B	
при $T \leq 373$ К	.	100 В
при $T = 423$ К	.	50 В
KT602A, KT602B		
при $T \leq 343$ К	.	100 В
при $T = 343$ К	.	50 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	.	5 В
Постоянный ток коллектора	.	75 мА
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 1$ мкс, $Q \geq 7$.	500 мА
Постоянный ток эмиттера	.	80 мА
Постоянная рассеиваемая мощность		
без теплоотвода		
при $T \leq 293$ К	.	0,85 Вт
при $T = 398$ К 2T602A, 2T602B, 2T602AM, 2T602BM	.	0,16 Вт
при $T = 358$ К KT602A, KT602B	.	0,2 Вт
с теплоотводом		
при $T_x \leq 293$ К	.	2,8 Вт
при $T_x = 398$ К 2T602A, 2T602B, 2T602AM, 2T602BM	.	0,55 Вт
при $T_x = 358$ К KT602A, KT602B	.	0,65 Вт
Температура перехода		
2T602A, 2T602B	.	423 К
KT602A, KT602B	.	393 К
Общее тепловое сопротивление		
переход-корпус	.	45 К/Вт
переход-окружающая среда	.	150 К/Вт
Температура окружающей среды		
2T602A, 2T602B, 2T602AM, 2T602BM	.	От 213 до 398 К
KT602A, KT602B	.	От 233 до 358 К

Примечание При постоянной рассеиваемой мощности более 0,85 Вт транзистор необходимо крепить за корпус к теплоотводящей панели



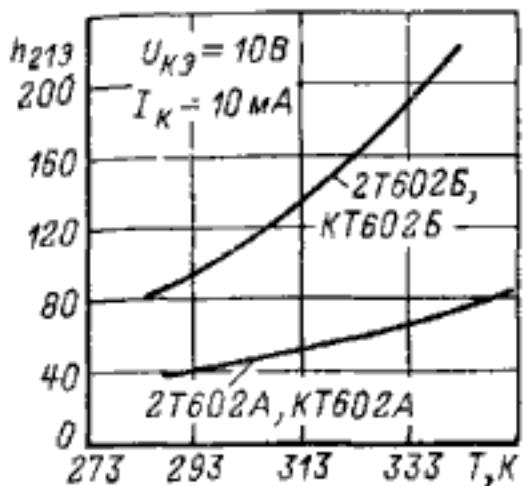
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



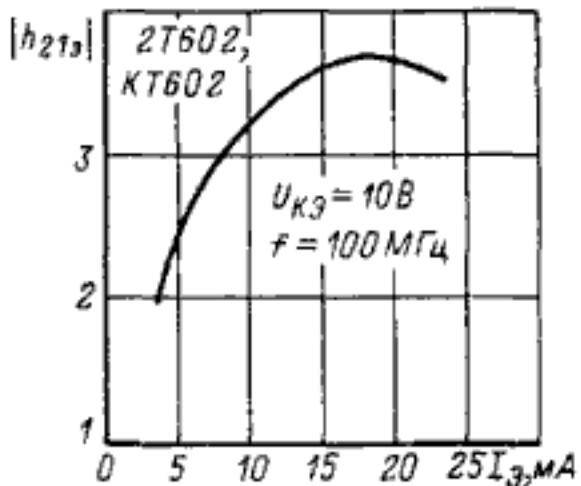
Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер.

Пайка и изгиб подводящих проводов при монтаже допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса. Радиус закругления при изгибе 1,5–2 мм. Пайку следует производить в течение не более 10 с (температура пайки не должна превышать 533 К).

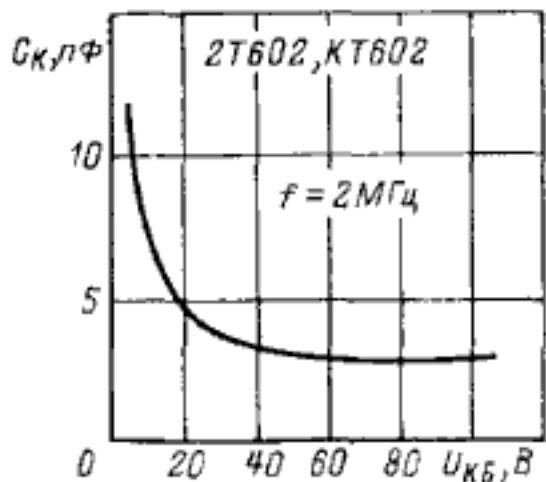
При пайке необходимо осуществлять теплоотвод между корпусом транзистора и местом пайки.



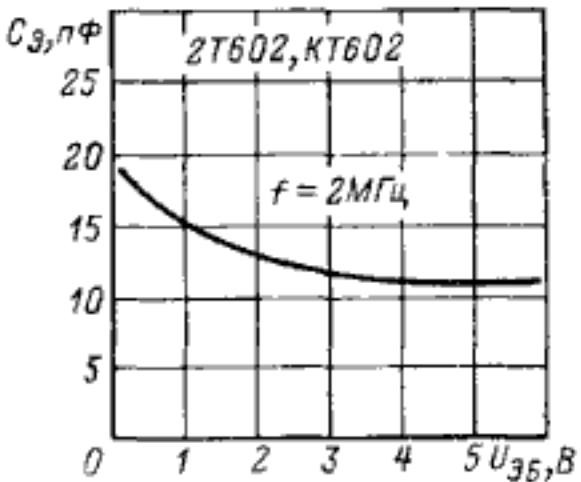
Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база



Зависимость емкости эмиттерного перехода от напряжения эмиттер-база