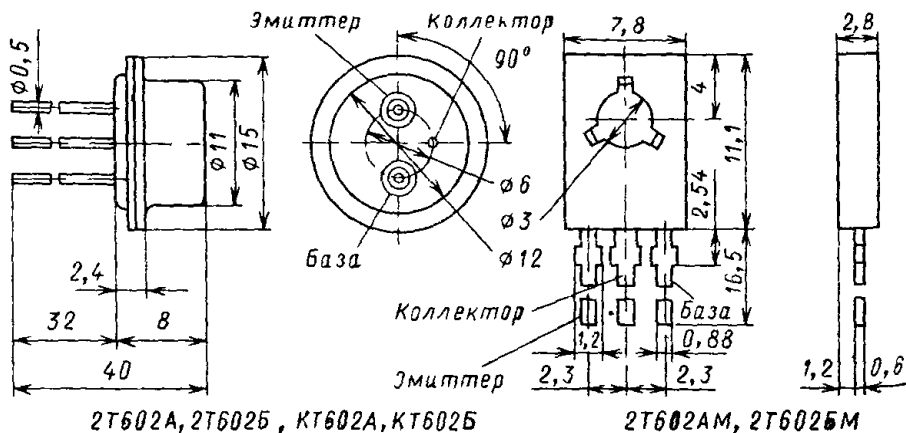


2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ, КТ602А, КТ602Б

Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* универсальные средней мощности

Предназначены для применения в схемах генерирования и усиления сигналов радиотехнических устройств

Выпускаются в металлостеклянном (2Т602А, 2Т602Б, КТ602А, КТ602Б) и пластмассовом (2Т602АМ, 2Т602БМ) корпусах с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе. Масса транзистора не более 5 г в металлостеклянном корпусе и не более 1 г в пластмассовом



Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_Э = 50$ мА, $\tau_n = 5$ мкс, $f = 2$ кГц не менее	70 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К = 50$ мА, $I_Б = 5$ мА не более	3 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_К = 50$ мА, $I_Б = 5$ мА не более	3 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_Э = 10$ мА	
2Т602А, КТ602А, 2Т602АМ	20–80
2Т602Б, 2Т602БМ	50–200
КТ602Б не менее	50

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)
Энергоатомиздат, 1985

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 10$ мА, $f = 2$ МГц не более	300 пс
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 25$ мА не менее . .	150 МГц
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 50$ В, $f = 2$ МГц не более	4 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0$, $f = 2$ МГц не более	25 пФ
Обратный ток коллектора	
при $T = 298$ К, $U_{КБ} = 120$ В не более	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	10 мкА
КТ602А, КТ602Б	70 мкА
при $T = 398$ К, $U_{КБ} = 100$ В 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ не более	50 мкА
Обратный ток коллектор-эмиттер.	
при $T = 298$ К, $U_{КЭ} = 100$ В, $R_{ЭБ} = 10$ Ом не более	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	10 мкА
КТ602А, КТ602Б	100 мкА
при $T = 398$ К, $U_{КЭ} = 80$ В, $R_{ЭБ} = 10$ Ом 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ не более	50 мкА

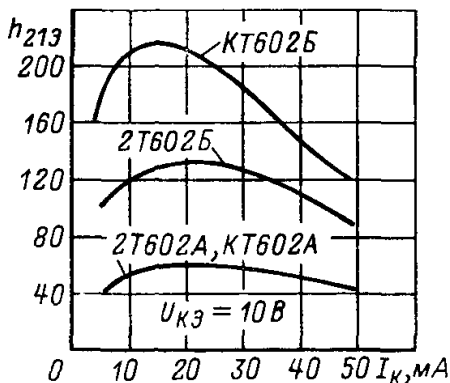
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:	
при $T \leq 373$ К	120 В
при $T = 423$ К	60 В
КТ602А, КТ602Б	
при $T \leq 343$ К	120 В
при $T = 393$ К	60 В
Импульсное напряжение коллектор-база:	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:	
при $T \leq 373$ К	160 В
при $T = 423$ К	80 В
КТ602А, КТ602Б при $T \leq 343$ К	160 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 1$ кОм.	
2Т602А 2Т602Б	
при $T \leq 373$ К	100 В
при $T = 423$ К	50 В
КТ602А, КТ602Б	
при $T \leq 343$ К	100 В
при $T = 343$ К	50 В

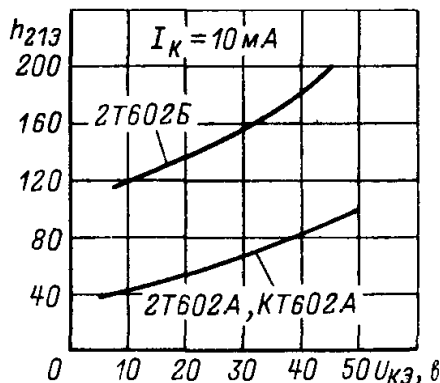
Материал взят из источника:

Постоянное напряжение эмиттер-база	5 В
Постоянный ток коллектора	75 мА
Импульсный ток коллектора при $\tau_{и} \leq 1$ 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 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	0,16 Вт
при $T = 358$ К КТ602А, КТ602Б	0,2 Вт
с теплоотводом	
при $T_k \leq 293$ К	2,8 Вт
при $T_k = 398$ К 2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	0,55 Вт
при $T_k = 358$ К КТ602А, КТ602Б	0,65 Вт
Температура перехода	
2Т602А, 2Т602Б	423 К
КТ602А, КТ602Б	393 К
Общее тепловое сопротивление	
переход-корпус	45 К/Вт
переход-окружающая среда	150 К/Вт
Температура окружающей среды	
2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ	От 213 до 398 К
КТ602А, КТ602Б	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

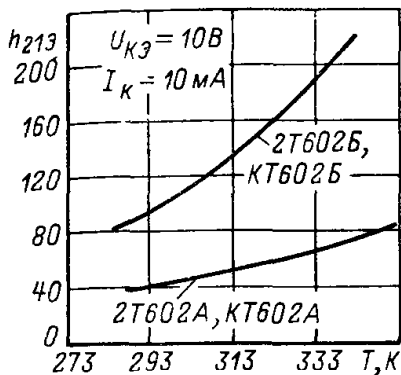


Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер.

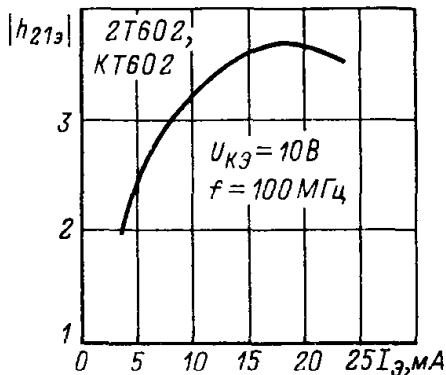
Материал взят из источника:

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)

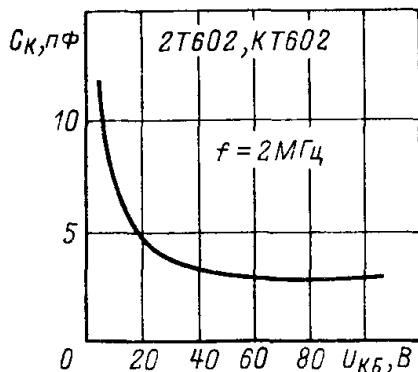
При пайке необходимо осуществлять теплоотвод между корпусом транзистора и местом пайки



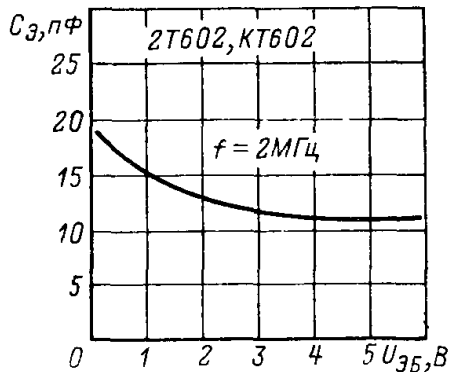
Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база



Зависимость емкости эмиттерного перехода от напряжения эмиттер-база

Материал взят из источника: