

КТ601А, КТ601АМ

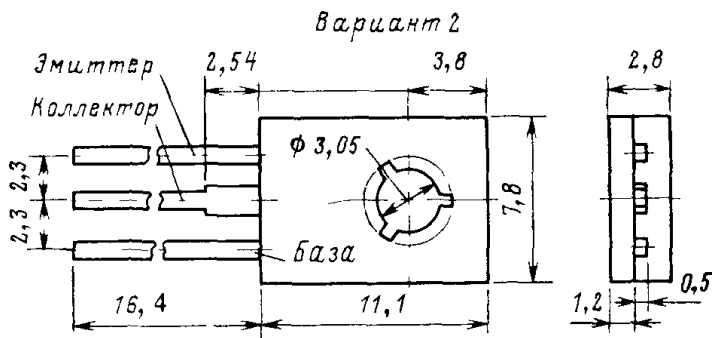
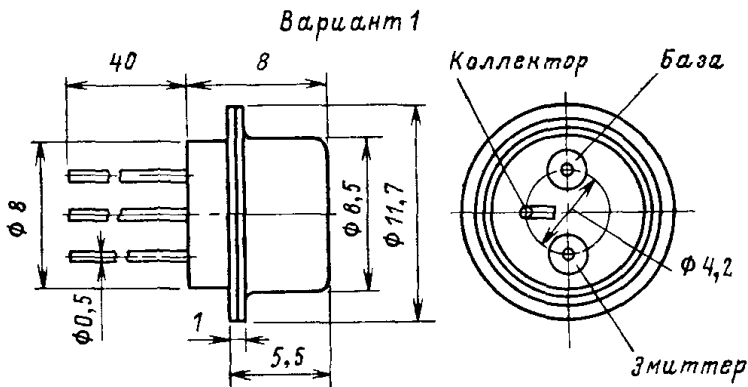
Транзисторы кремниевые диффузионные *n-p-n* усилительные высокочастотные маломощные

Предназначены для применения в схемах радиовещательных и телевизионных приемников

Выпускаются в металlostеклянном (КТ601А) и в пластмассовом (КТ601АМ) корпусах с гибкими выводами

Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора в металlostеклянном корпусе не более 2 г, в пластмассовом не более 0,7 г



Электрические параметры

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КЭ} = 20$ В, $I_Э = 10$ мА не менее

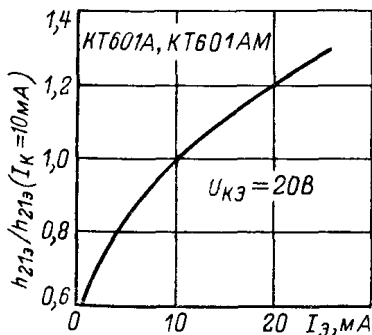
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кЭ} = 20$ В, $I_Э = 1$ мА не менее	40 МГц
Емкость коллекторного перехода при $U_{кБ} = 20$ В, $f = 2$ МГц не более	15 пФ
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{кЭ} = 50$ В, $I_Э = 6$ мА, $f = 2$ МГц не более	600 пс
Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кЭ} = 100$ В, $R_{БЭ} = 10$ кОм не более	500 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 2$ не более	100 мкА

Предельные эксплуатационные данные

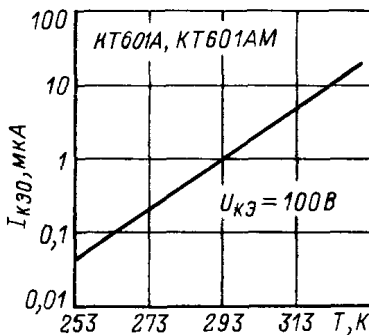
Постоянное напряжение коллектор-база	100 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 10$ кОм	100 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	2 В
Постоянный ток коллектора	30 мА
Постоянный ток базы	30 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
без теплоотвода при $T \leq 328$ К и $T_к \leq 348$ К	250 мВт
с теплоотводом при $T_к \leq 328$ К	500 мВт
Температура перехода	423 К
Температура окружающей среды	От 233 до 358 К

Примечание Для транзисторов в металлостеклянном корпусе изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора с радиусом изгиба не менее 3 мм, при этом должны быть приняты меры предосторожности, обеспечивающие неподвижность вывода между местом изгиба и стеклянным изолятором

Для транзисторов в пластмассовом корпусе изгиб выводов допускается под углом не более 90° в плоскости, перпендикулярной плоскости основания корпуса, и на расстоянии не менее 3 мм от корпуса с радиусом изгиба не менее 1,5 мм



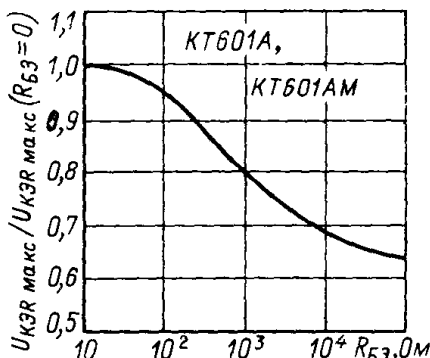
Зависимость относительного коэффициента передачи тока от тока эмиттера



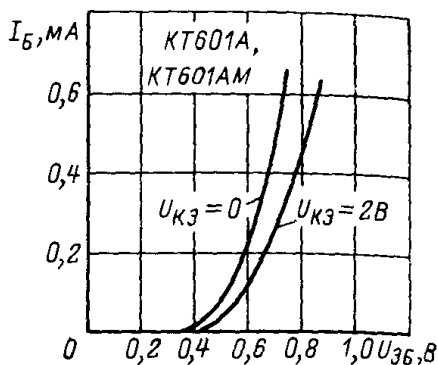
Зависимость обратного тока коллектор-эмиттер от температуры

Материал взят из источника:

Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора. Пайку следует производить в течение не более 5 с. Температура пайки не должна превышать 533 К, при этом необходимо обеспечить надежный теплоотвод между корпусом транзистора и местом пайки.



Зависимость максимально допустимого напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер



Входные характеристики