

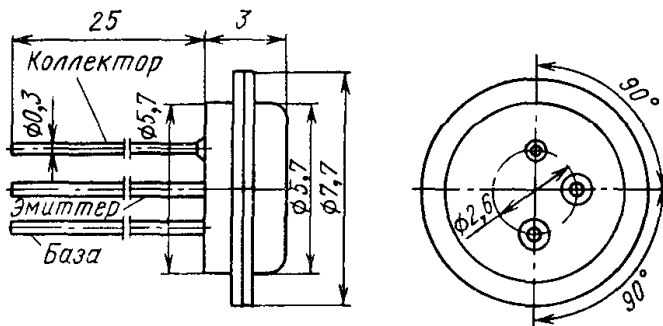
2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж, КТ301Г, КТ301Д, КТ301Е, КТ301Ж

Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* универсальные вы-
соочастотные маломощные

Предназначены для применения в усилительных и генераторных
схемах радиоэлектронной аппаратуры

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выво-
дами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г.



Электрические параметры

| | |
|---|----------|
| Максимальная частота генерации при $U_{КБ} = 10$ В, $I_Э = 3$ мА не менее | 60 МГц |
| Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_Э = 3$ мА, $f = 20$ МГц не менее | 1,5 |
| Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10$ В, $I_Э = 2$ мА, $f = 2$ МГц не более | |
| 2Т301Г, 2Т301Д, КТ301Г, КТ301Д | 4,5 нс |
| 2Т301Е, 2Т301Ж, КТ301Е, КТ301Ж | 2,0 нс |
| Время рассасывания при $I_К = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА не более | |
| 2Т301Г, 2Т301Д, КТ301Г, КТ301Д | 5 мкс |
| 2Т301Е, 2Т301Ж, КТ301Е, КТ301Ж | 8 мкс |
| Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_Э = 3$ мА | |
| 2Т301Г, КТ301Г | 10 — 32 |
| 2Т301Д, КТ301Д | 20 — 60 |
| 2Т301Е, КТ301Е | 40 — 120 |
| 2Т301Ж, КТ301Ж | 80 — 300 |
| Граничное напряжение при $I_Э = 10$ мА, $\tau_{и} = 5$ мкс не менее | |
| 2Т301Г, 2Т301Д | 30 В |

Материал взят из источника:

| | |
|--|----------|
| 2Т301Е, 2Т301Ж | 20 В |
| Напряженне насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 10$ мА, $I_B = 1$ мА не более | 3 В |
| Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 10$ мА, $I_B = 1$ мА не более | 2,5 В |
| Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В $f = 2$ МГц не более | 10 пФ |
| Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,5$ В $f = 2$ МГц не более | 80 пФ |
| Обратный ток коллектора при $T = 298$ К $U_{КБ} = U_{КБ \text{ макс}}$ не более | |
| 2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж | 5 мкА |
| КТ301Г, КТ301Д, КТ301Е, КТ301Ж | 10 мкА |
| при $T = 398$ К $U_{КБ} = 10$ В не более | |
| 2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж | 50 мкА |
| Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 3$ В не более | |
| 2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж | 50 мкА |
| КТ301Г, КТ301Д, КТ301Е, КТ301Ж | 10 мкА |
| Выходная проводимость при $U_{КБ} = 10$ В, $I_{Э} = 3$ мА, $f = 1$ кГц не более | 3,0 мксМ |

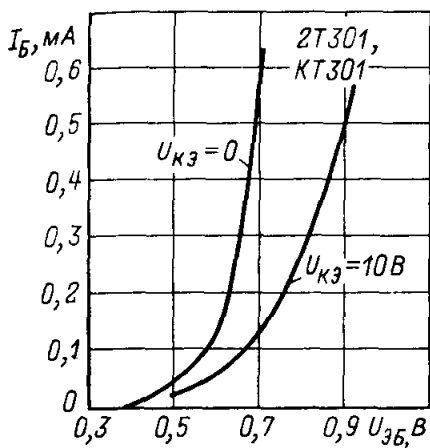
Предельные эксплуатационные данные

| | |
|--|-----------------|
| Постоянное напряжение коллектор-база и коллектор-эмиттер 2Т301Г, 2Т301Д, КТ301Г, КТ301Д, КТ301Е, КТ301Ж | 30 В |
| 2Т301Е, 2Т301Ж | 20 В |
| Напряжение эмиттер база | 3 В |
| Напряжения коллектор-эмиттер при котором $h_{21Э}$ сохраняется в пределах установленных норм при $I_{Э} = 3$ мА не менее | 2 В |
| Постоянный ток коллектора и эмиттера | 10 мА |
| Импульсный ток коллектора при $\tau_{и} \leq 1$ мкс, $Q \geq 2$ | 20 мА |
| Постоянная рассеиваемая мощность при $T \leq 333$ К | 150 мВт |
| при $T = 398$ К 2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж | 42 мВт |
| при $T = 358$ К КТ301Г, КТ301Д, КТ301Е, КТ301Ж | 58 мВт |
| Температура перехода 2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж | 423 К |
| КТ301Г, КТ301Д, КТ301Е, КТ301Ж | 393 К |
| Общее тепловое сопротивление | 0,6 К/мВт |
| Температура окружающей среды 2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж | От 213 до 398 К |
| КТ301Г, КТ301Д, КТ301Е, КТ301Ж | От 233 до 358 К |
| Примечание При монтаже допускается пайка выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса Пайку следует производить | |

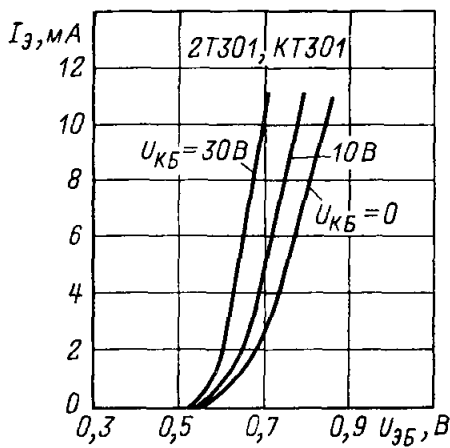
Материал взят из источника:

паяльником за время не более 10 с Температура пайки не должна превышать 533 К Необходимо осуществлять теплоотвод между корпусом и местом пайки

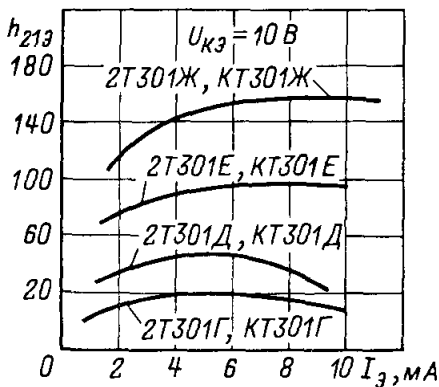
Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора, при этом должны быть приняты меры предосторожности, обеспечивающие неподвижность выводов между местом изгиба и стеклянным изолятором, чтобы не произошло нарушения спая вывода со стеклянным изолятором, ведущего к потере герметичности транзистора



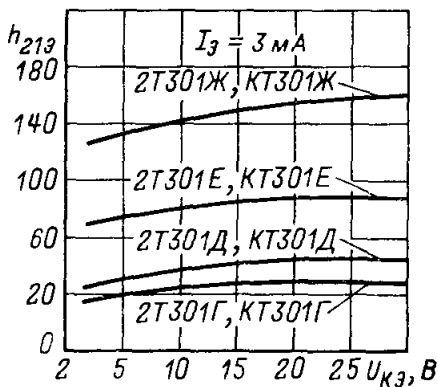
Входные характеристики



Зависимость тока эмиттера от напряжения эмиттер-база



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер

Материал взят из источника: