

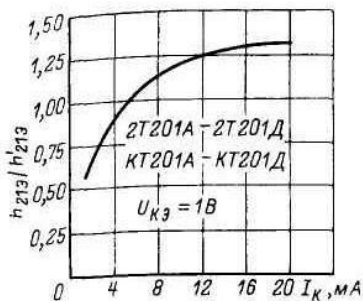
2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д, КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* уси-
тельные низкочастотные с ненормированным (2Т201А, КТ201А, 2Т201Б,
КТ201Б, 2Т201В, КТ201В, 2Т201Г, КТ201Г) и нормированным
(2Т201Д, КТ201Д) коэффициентами шума на частоте 1 кГц

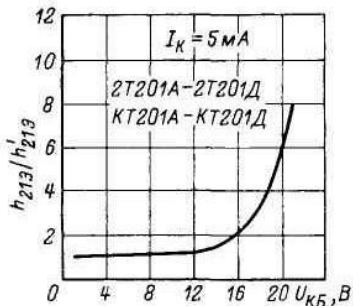
Предназначены для усиления сигналов низкой частоты
Выпускаются в металлотекстлянном корпусе с гибкими выводами
Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса
Масса транзистора не более 0,6 г

Предельные эксплуатационные данные

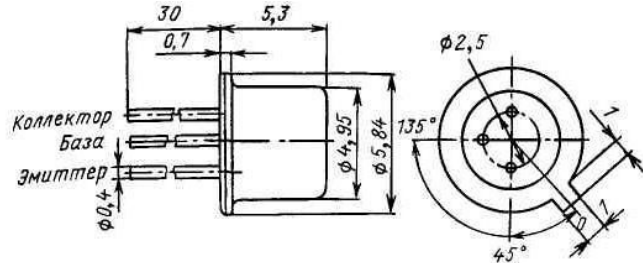
| | | |
|--|---------|--------------------|
| Постоянное напряжение коллектор-база: | | |
| 2Т201А, КТ201А, 2Т201Б, КТ201Б | 20 В | |
| 2Т201В, КТ201В, 2Т201Г, КТ201Г, 2Т201Д, КТ201Д | 10 В | |
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 2$ кОм. | | |
| 2Т201А, КТ201А, 2Т201Б, КТ201Б | 20 В | |
| 2Т201В, КТ201В, 2Т201Г, КТ201Г, 2Т201Д, КТ201Д | 10 В | |
| Постоянное напряжение эмиттер-база: | | |
| 2Т201А, КТ201А, 2Т201Б, КТ201Б | 20 В | |
| 2Т201В, КТ201В, 2Т201Г, КТ201Г, 2Т201Д, КТ201Д | 10 В | |
| Постоянный ток коллектора: | | |
| 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д | 20 мА | |
| КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д | 30 мА | |
| Импульсный ток коллектора при $Q \geq 10$: | | |
| при $\tau_{и} \leq 10$ мс 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д | 100 мА | |
| при $\tau_{и} \leq 100$ мкс КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д | 100 мА | |
| Постоянная рассеиваемая мощность: | | |
| 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д: | | |
| при $T = 213 \div 348$ К, $p \geq 6650$ Па | 150 мВт | |
| при $T = 213 \div 348$ К, $p = 665$ Па | 100 мВт | |
| при $T = 398$ К | 60 мВт | |
| КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д: | | |
| при $T = 213 \div 363$ К | 150 мВт | |
| при $T = 398$ К | 60 мВт | |
| Общее тепловое сопротивление 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д | | 556 К/Вт |
| Температура перехода КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д | | 423 К |
| Температура окружающей среды | | От 213 до 398 К |



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от тока коллектора

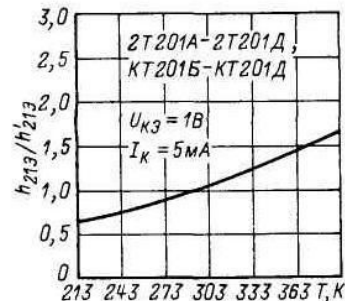


Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от напряжения коллектор-база



Электрические параметры

| | | |
|---|---------------------|-------------------|
| Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 10$ мА не менее | 10 МГц | |
| типовое значение 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д | 40* МГц | |
| Коэффициент шума при $U_{КБ} = 1$ В, $I_Э = 0,2$ мА, $f = 1$ кГц | | |
| 2Т201Д не более | 15 дБ | |
| типовое значение | 6* дБ | |
| КТ201Д не более | 15 дБ | |
| Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 1$ В, $I_К = 5$ мА | | |
| при $T = 298$ К | | |
| 2Т201А, КТ201А | 20-60 | |
| 2Т201Б, КТ201Б, 2Т201В, КТ201В, 2Т201Д, КТ201Д | 30-90 | |
| 2Т201Г, КТ201Г | 70-210 | |
| при $T = 213$ К | | |
| 2Т201А | 10-60 | |
| 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Д | 15-90 | |
| 2Т201Г | 35-210 | |
| при $T = 398$ К | | |
| 2Т201А | 20-120 | |
| 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Д | 30-180 | |
| 2Т201Г | 70-400 | |
| Обратный ток коллектора не более | | |
| при $U_{КБ} = 20$ В | | |
| при $T = 298$ К 2Т201А, КТ201А, 2Т201Б, КТ201Б | 0,5 мкА | |
| при $T = 398$ К 2Т201А, 2Т201Б | 10 мкА | |
| при $U_{КБ} = 10$ В | | |
| при $T = 298$ К 2Т201В, КТ201В, 2Т201Г, КТ201Г, 2Т201Д, КТ201Д | 0,5 мкА | |
| при $T = 398$ К 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д | 10 мкА | |
| Обратный ток эмиттера при $T = 298$ К не более | | |
| при $U_{ЭБ} = 20$ В 2Т201А, КТ201А, 2Т201Б, КТ201Б | 3 мкА | |
| при $U_{ЭБ} = 10$ В 2Т201В, КТ201В, 2Т201Г, КТ201Г, 2Т201Д, КТ201Д | 3 мкА | |
| Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 1$ кГц не более | | 2 мкСм |
| типовое значение 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д | 0,5* мкСм | |
| Коэффициент обратной связи по напряжению в режиме малого сигнала в схеме с общей базой при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 1$ кГц не более | | $3 \cdot 10^{-3}$ |
| типовое значение 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д | $4 \cdot 10^{-4}$ * | |
| Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В не более | | 20 пФ |
| типовое значение для 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д | 9* пФ | |
| Индуктивность выводов эмиттера и базы при $l = 3$ мм | | 6* нГн |



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от температуры