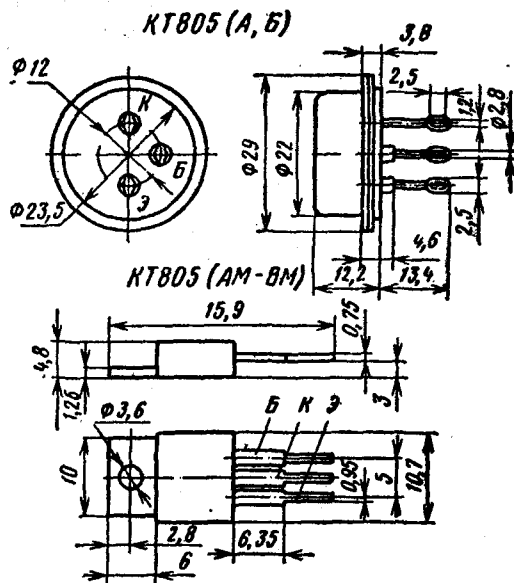


КТ805 (А, Б), КТ805 (АМ, БМ, ВМ)

Транзисторы кремниевые эпитаксиальные структуры *n-p-n* переключаемые. Предназначены для применения в выходных каскадах строчной развертки, устройствах зажигания двигателей внутреннего сгорания и других переключающих устройствах. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с жесткими выводами (КТ805А, КТ805Б) и пластмассовом корпусе с гибкими выводами (КТ805АМ, КТ805БМ, КТ805ВМ). Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора в металlostеклянном корпусе не более 24 г, в пластмассовом — не более 2,5 г.



Электрические параметры

| | | |
|---|--|--------|
| Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ}=10$ В, $I_k=2$ А, не менее: | | |
| $T = +25^\circ\text{C}$ | | 15 |
| $T = -60^\circ\text{C}$ | | 5 |
| Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $f=10$ МГц, $U_{кэ}=10$ В, $I_k=1$ А, не менее | | |
| | | 2 |
| Напряжение насыщения коллектор — эмиттер, не более: | | |
| при $I_k=5$ А, $I_b=0,5$ А КТ805А, КТ805АМ | | 2,5 В |
| при $I_k=5$ А, $I_b=0,5$ А КТ805Б, КТ805БМ | | 5 В |
| при $I_k=2$ А, $I_b=0,2$ А КТ805ВМ | | 2,5 В |
| Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_k=5$ А, $I_b=0,5$ А, не более: | | |
| КТ805А, КТ805АМ | | 1,5 В |
| КТ805Б, КТ805БМ, КТ805ВМ | | 5 В |
| Обратный (импульсный) ток коллектор — эмиттер при $R_{сэ}=10$ Ом, не более: | | |
| $T = +25^\circ\text{C}$: | | |
| $U_{кэ,и}=160$ В КТ805А, КТ805АМ | | 60 мА |
| $U_{кэ,и}=135$ В КТ805Б, КТ805БМ, КТ805ВМ | | 70 мА |
| $T = +100^\circ\text{C}$: | | |
| $U_{кэ,и}=160$ В КТ805А, КТ805АМ | | 60 мА |
| $U_{кэ,и}=135$ В КТ805Б, КТ805БМ, КТ805ВМ | | 70 мА |
| Обратный ток эмиттера при $U_{бэ}=5$ В, не более | | |
| | | 100 мА |

Предельные эксплуатационные данные

| | | |
|--|--|-------|
| Импульсное напряжение коллектор — эмиттер ¹ при $t_u \leq 500$ мс, $t_d \geq 15$ мс, $R_{сэ}=10$ Ом, $T_n \leq 100^\circ\text{C}$: | | |
| КТ805А, КТ805АМ | | 160 В |
| КТ805Б, КТ805БМ, КТ805ВМ | | 135 В |

¹ Для КТ805А, КТ805АМ в схемах строчной развертки телевизора допускается увеличение импульсного напряжения до 180 В при $T_n \leq +70^\circ\text{C}$ и $t_u \leq 15$ мс. При новых T_n выше $+70^\circ\text{C}$ напряжение снижается на 10% на каждые 10°C .

| | |
|--|--------------|
| Постоянное напряжение эмиттер — база ¹ | 5 В |
| Постоянный ток коллектора | 5 А |
| Импульсный ток коллектора при $t_u \leq 200$ мс, $Q=1,5$ | 8 А |
| Постоянный ток базы | 2 А |
| Импульсный ток базы при $t_u \leq 20$ мс | 2,5 А |
| Средняя рассеиваемая мощность коллектора ² при $T_n \leq +50^\circ\text{C}$ | 30 Вт |
| Тепловое сопротивление переход — корпус | 3,3°С/Вт |
| Температура <i>p-n</i> перехода | +150°С |
| Температура окружающей среды | -60...+100°С |

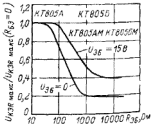
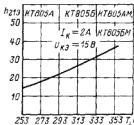
¹ В схемах строчной развертки телевизоров допускается импульсное напряжение до 8 В при $t_u \leq 40$ мс.

² При $T_n > +50^\circ\text{C}$ рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

$$P_{н, макс} \text{ Вт} = (150 - T_n) / R_{T(n-p)}$$

Пайка выводов транзисторов в металlostеклянном корпусе должна осуществляться на плоской части выводов при температуре не более $+260^\circ\text{C}$ в течение не более 10 с.

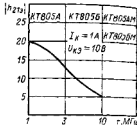
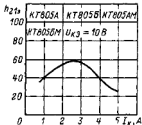
Пайка выводов транзисторов в пластмассовом корпусе должна осуществляться при температуре не более $+250^\circ\text{C}$ в течение не более 3 с на расстоянии не ближе 5 мм от корпуса. Изгиб в плоскости выводов не допускается.



<http://lampilich.narod.ru/>

Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры

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



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость модуля коэффициента передачи тока от частоты