

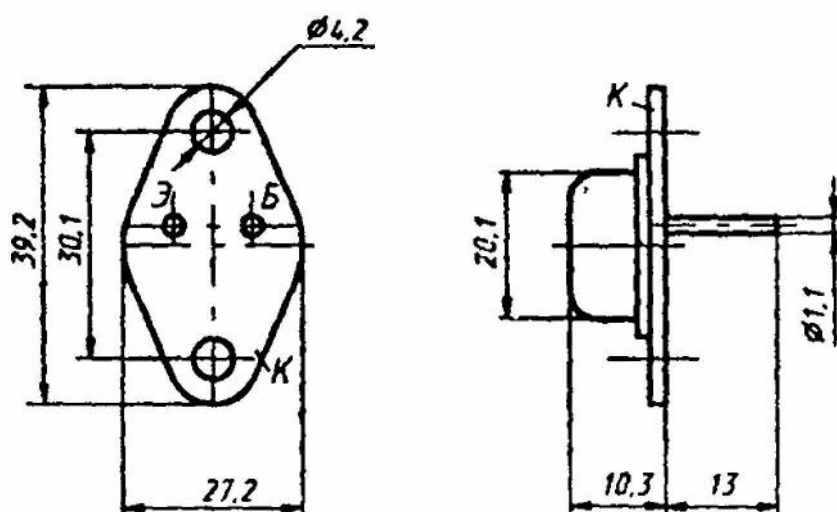
КТ846А, КТ846Б, КТ846В

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* импульсные. Предназначены для применения в блоках горизонтальной развертки телевизоров и видеоконтрольных устройств. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.

Изготовитель — акционерное общество «Элиз», г. Фрязино, Московская область.

КТ846(А-В)



Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_K = 0,1$ А,

$L = 40$ мГн, не менее:

КТ846А, КТ846В 700 В

КТ846Б 600 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:

КТ846А:

$T = +25$ °С, $I_K = 4,5$ А, $I_B = 2$ А 1 В

$T = -25$ °С, $I_K = 4,5$ А, $I_B = 3$ А 2,5 В

$T = +100$ °С, $I_K = 4,5$ А, $I_B = 3$ А 1,5 В

КТ846Б, КТ846В при $T = +25$ °С,

$I_K = 4,5$ А, $I_B = 2$ А 5 В

Граничная частота коэффициента передачи

тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 20$ В, $I_K = 0,1$ А 2...4*...7* МГц

Время спада при $U_{КЭ} = 500$ В, $I_K = 4,5$ А,

$I_B = 1,8$ А, $U_{БЭ} = 5$ В, не более 1 мкс

типичное значение 0,7* мкс

| | |
|--|---------|
| Время рассасывания при $U_{кэ} = 500$ В, $I_k = 4,5$ А, $I_b = 1,8$ А, $U_{бэ} = 5$ В, не более | 12 мкс |
| типичное значение | 10* мкс |
| Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кэ} = 1500$ В, $R_{бэ} = 10$ Ом, не более: | |
| $T = +25$ °С | 1 мА |
| $T = -25$ и $+95$ °С | 2 мА |

Предельные эксплуатационные данные

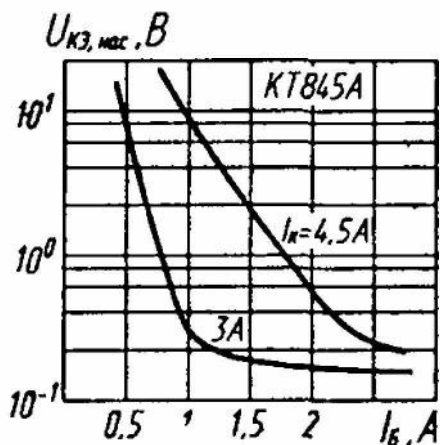
| | |
|---|--------|
| Постоянное напряжение коллектор—эмиттер ¹ при $R_{бэ} = 10$ Ом, $T_k = -25...+95$ °С: | |
| КТ846А, КТ846В | 1500 В |

¹ При $T_k = +95...+100$ °С максимально допустимое постоянное напряжение коллектор—эмиттер снижается линейно до 1100 В.

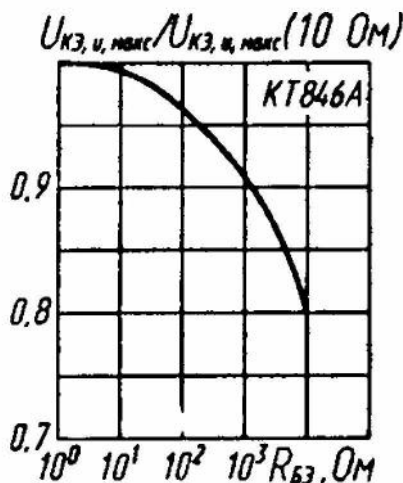
| | |
|--|-----------------------------|
| КТ846Б | 1200 В |
| Импульсное напряжение коллектор—эмиттер ¹ при $R_{бэ} = 10$ Ом, $T_k = -25...+95$ °С, $t_{ф} = 2$ мкс: | |
| КТ846А, КТ846В | 1500 В |
| КТ846Б | 1200 В |
| Потенциал статического электричества | 2000 В |
| Постоянный ток коллектора | 5 А |
| Импульсный ток коллектора | 7,5 А |
| Постоянный запирающий ток базы | 0,1 А |
| Импульсный запирающий ток базы | 3,5 А |
| Импульсный ток базы | 4 А |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора при $T_k = -25...+95$ °С | 12,5 Вт |
| Импульсная рассеиваемая мощность коллек- тора при $t_{и} = 64$ мкс, $t_{ф} = 4,5$ мкс, $T_k = -25...+95$ °С: | |
| $U_{кэ, и} = 150$ В | 250 Вт |
| $U_{кэ, и} = 200$ В | 200 Вт |
| $U_{кэ, и} = 300$ В | 150 Вт |
| $U_{кэ, и} = 400$ В | 120 Вт |
| $U_{кэ, и} = 600$ В | 70 Вт |
| Температура р-п перехода | +115 °С |
| Температура окружающей среды | -25... $T_k =$ = +100 °С |

¹ При $T_k = +95...+100$ °С максимально допустимое импульсное напряжение коллектор—эмиттер снижается линейно до 1100 В.

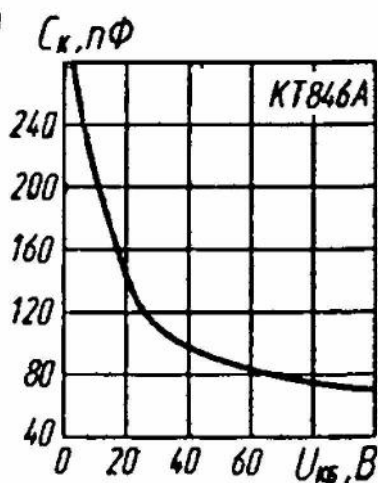
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса при температуре припоя не выше +250 °С в течение не более 3 с.



Зависимости напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока базы

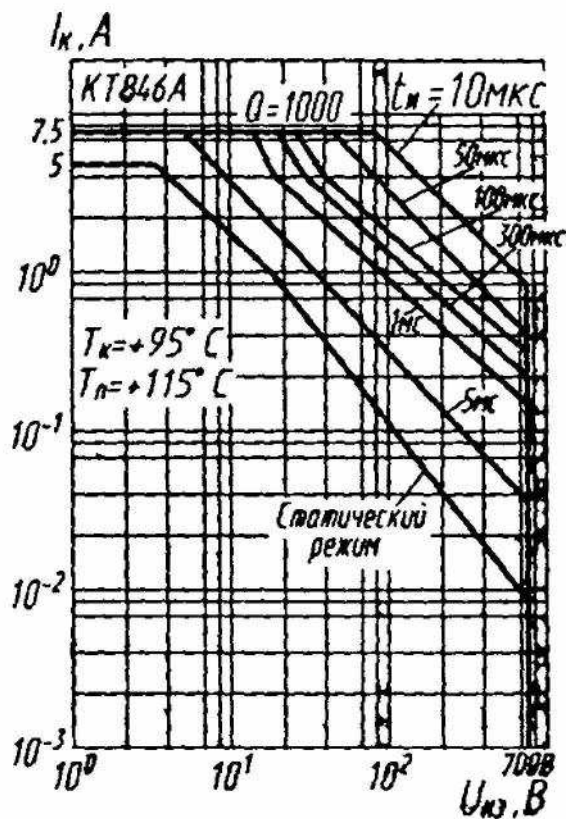


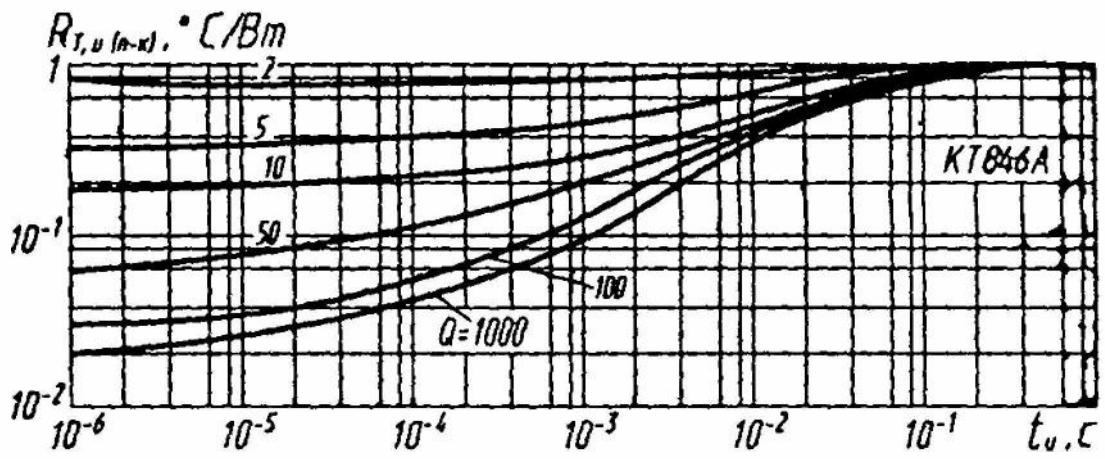
Зависимость максимально допустимого импульсного напряжения коллектор—эмиттер от сопротивления база—эмиттер



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор—база

Области максимальных режимов





Зависимости импульсного теплового сопротивления переход—корпус от длительности импульса