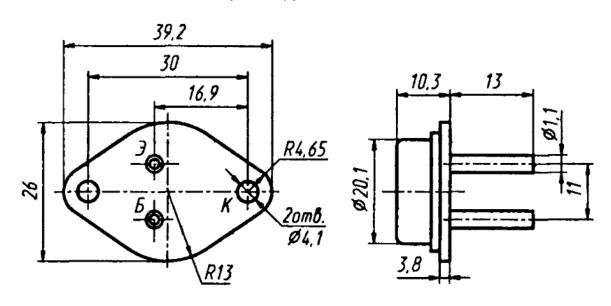
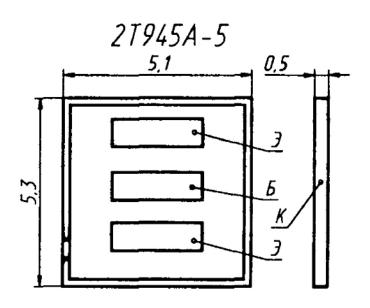
2T945A, 2T945B, 2T945B, 2T945A-5, KT945B

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *п-р-п* переключательные. Предназначены для применения в переключающих и импульсных устройствах. Транзисторы 2Т945А—2Т945В, КТ945Б выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Транзистор 2Т945А—5 выпускаются в виде неразделенных кристаллов на пластине с контактными площадками для гибридных интегральных микросхем. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 20 г, кристалла не более 0,01 г.

2T945(A-B), KT945B





Электрические параметры

| Статичаский коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{K3} = 7$ В: | |
|---|------------------------|
| T_{K} = +25 °C: 2Т945A, 2Т945Б, 2Т945A-5, КТ945Б при I_{K} = 15 A | 1060 1060 |
| 7K — 7K МАКС. 2T945Б, 2T945А—5, KT945Б при I_{K} = 15 A | |
| 2Т945A, 2Т945Б, 2Т945A—5 при / _K = 15 A | 8 |
| тока в схеме ОЭ при $U_{K9} = 10$ В, $I_{K} = 1$ А, не менее | 51 МГц |
| / _{K, нас} = 0,3 A, L = 40 мГн, не менее: 2T945A, 2T945A-5 | 200 B 150 B |
| Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $k_1 = 15$ A, $k_2 = 3$ A для 2T945A, 2T945Б, 2T945A—5, КТ945Б, $k_3 = 10$ A, $k_4 = 2$ A для 2T945B, не более | 2,5 B |
| 2Т945А—5, КТ945Б, l_{K} = 10 A, l_{B} = 2 A для 2Т945В, не болееВремя нарастания при U_{K3} = 100 В, l_{K} = 10 A, | 3 B |
| $U_{35} = -4$ В, $I_{5} = 2$ А, не более | 0,08 мкс 0,052* мкс |
| I_{K} = 10 A, U_{35} = -4 B, I_{5} = 2 A, не более типовое значение | A =1. |
| $U_{36} = -4$ В, $I_{6} = 2$ А, не более | |
| при $U_{KB} = 30 \text{ B}$ | 120*150* 200 пФ |

| Обратный ток коллектор—эмиттер | |
|--|--------|
| при $U_{K9} = U_{K9 R, MAKC}$, $R_{59} = 10 \text{ Ом, не более}$: | |
| $T_{\rm K} = T_{\rm K, MMH}+25 ^{\circ}\text{C}$ | 25 MA |
| $T_{K} = T_{K, MAKC}$ для 2Т945A, 2Т945B, 2Т945B, | |
| 2T945A-5 | 50 MA |
| КТ945Б | 80 mA |
| Обратный ток эмиттера при U_{36} = 3 B, | |
| , | 300 мА |
| | |

Постоянное и импульсное напряжение кол-

Предельные эксплуатационные данные

| 200 B |
|---------------|
| 150 B |
| 5 B |
| |
| 15 A |
| 10 A |
| |
| 25 A |
| 20 A |
| 7 A |
| 12 A |
| |
| 50 Bt |
| |
| +175 °C |
| +150 °C |
| |
| $-60 T_{K} =$ |
| = +125 °C |
| $-45T_{K} =$ |
| = +100 °C |
| |

 $^{^{1}}$ При $T_{\rm K}$ > 50 °C максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, MAKC} = (T_n - T_K)/R_{T, (n-K)}$$
, Bt,

где $R_{\rm T}_{\rm (R-K)}$ = 2,5 °C/Вт при $U_{\rm K3}$ = 5 В, $I_{\rm K}$ = 10 А для 2Т945А—2Т945В, 2Т945А—5, $R_{\rm T}_{\rm (R-K)}$ = 2 °C/Вт для КТ945Б.

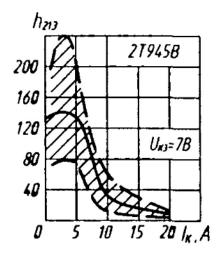
При конструировании аппаратуры следует учитывать возможность самовозбуждения транзистора за счет паразитных связей.

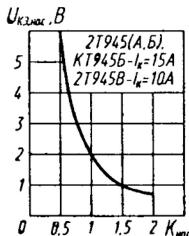
Пайка выводов транзисторов допускается не ближе 5 мм от корпуса паяльником, нагретым до температуры +250 °C, в течение не более 3 с.

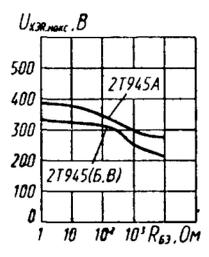
Технология монтажа транзистора 2Т945A—5 в гибридную схему, применяемые детали и материалы должны обеспечить значение теплового сопротивления переход—корпус собранного в гибридную схему транзистора не более 2,5 °C/Вт.

Допустимое значение статического потенциала 2000 В.

Разделение пластин на кристаллы производить по разделительным дорожкам. Транзистор паять к термокомпенсатору с использованием золотой фольги при температуре ±460 °C. Соединение контактных площадок кристалла (эмиттера, базы) с гибридной схемой производить ультразвуковой сваркой проволокой А995Д по ТУ 48—21—574—77. После монтажа кристалл покрыть компаундом марки ГК ЫУО. 028.021 ТУ.



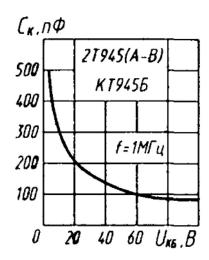


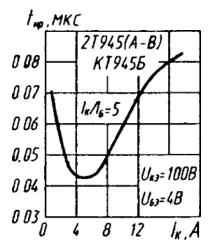


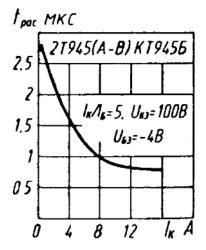
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от коэффициента насыщения

Зависимости допустимого постоянного напряжения коллектор эмиттер от сопротивления база—эмиттер



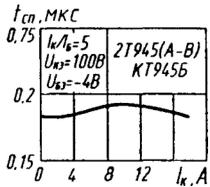




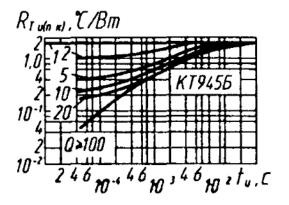
Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор—база

Зависимость времени нарастания от тока коллектора

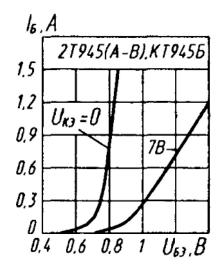
Зависимость времени рассасывания от тока коллектора



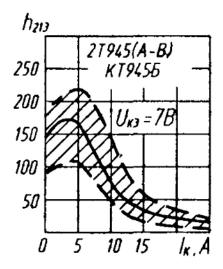




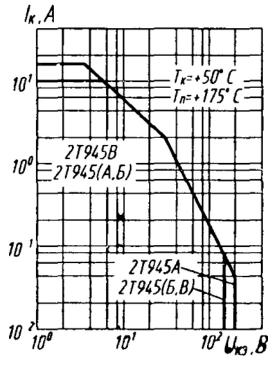
Зависимость импульсного теплового сопротивления переход—корпус от длительности импульса

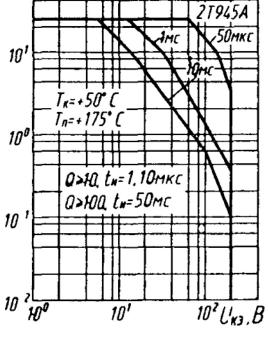


Входные характеристики



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

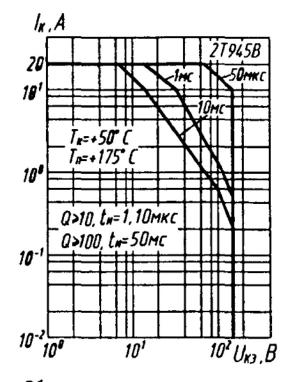




lk.A

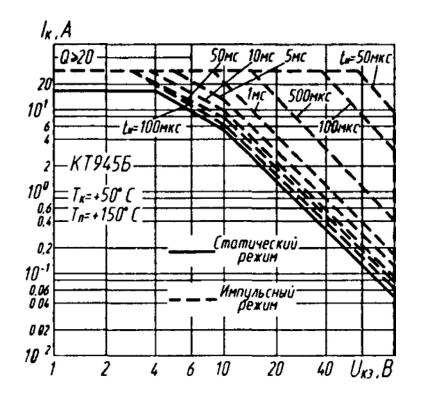
Области максимальных режимов

Области максимальных режимов



Области максимальных режимов

Области максимальных режимов



Области максимальных режимов