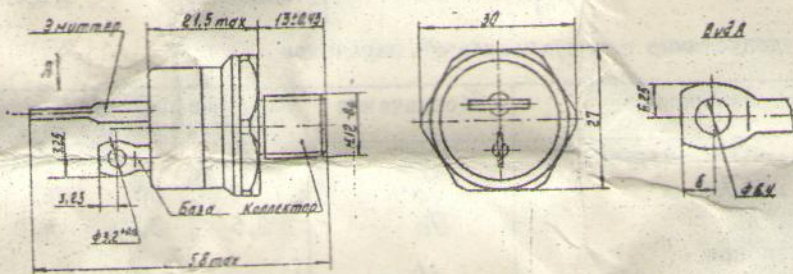




ПАСПОРТ

40 50 63

ТРАНЗИСТОР СОСТАВНОЙ БИПОЛЯРНЫЙ П-Р-П ТИПА ТКД152-25 32-40 СООТВЕТСТВУЕТ ТУ16-432.045-84



Масса транзистора 55г.
В одном транзисторе содержится 0,000038г. золота и 0,006г. серебра.

1. Транзистор по максимально допустимому напряжению коллектор-эмиттер делится на классы

| Класс | Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $I_B = 0, U_{CE0}, В$ | Постоянное напряжение коллектор-база, при $I_E = 0, U_{CBO}, В$ | Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при заданном обратном напряжении эмиттер-база $U_{EB} = \text{минус } 3В, U_{CEX}, В$ | Граничное напряжение коллектор-эмиттер при $I_C = 0, I_A, I_B = 0, U_{CE0(sus)}, В$ |
|-------|---|---|---|---|
| 3,0 | 300 | 400 | 400 | 240 |
| 4,0 | 400 | 500 | 500 | 320 |
| 5,0 | 500 | 600 | 600 | 400 |
| 6,0 | 600 | 700 | 700 | 480 |
| 7,0 | 700 | 800 | 800 | 560 |
| 8,0 | 800 | 900 | 900 | 640 |
| 9,0 | 900 | 1000 | 1000 | 700 |

2. Транзисторы по напряжению насыщения коллектор-эмиттер делятся на группы

| Обозначение группы | Классы | Напряжение-насыщения коллектор-эмиттер, В, не более |
|--------------------|---------|---|
| 1 | 3,0-9,0 | 3 |
| 2 | 3,0-9,0 | 2 |

3. Основные параметры

| Наименование параметра и режим измерения | Обозначение | Класс | Значение параметра |
|---|-------------|------------|---------------------------------|
| 1. Постоянный ток коллектора при $T_j = 125^\circ C, T_{case} = 85^\circ C, h_{FE} = 10, I_B = 0, I_C, А$ | I_C | Все классы | 40 50 63 25 32 40 |
| 2. Обратный ток коллектор-эмиттер при разомкнутой базе, мА, не более, при $T_j = 25^\circ C$ при $T_j = 125^\circ C$ | I_{CEO} | Все классы | 5 10 |
| 3. Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $T_j = 25^\circ C, I_C = 0,5 I_C, I_B = 0,01 I_C, В$, не более | U_{CEsat} | Все классы | 3 |
| 4. Напряжение насыщения база-эмиттер при $T_j = 25^\circ C, I_C = 0,5 I_C, I_B = 0,01 I_C, В$, не более | U_{BEsat} | Все классы | 3 |
| 5. Обратный ток эмиттера при $T_j = 125^\circ C, I_C = 0, А$, не более при $U_{EB} = 4 В$ при $U_{EB} = 7 В$ | I_{EBO} | Все классы | 0,5 1,5 |
| 6. Статический коэффициент передачи тока при $U_{CE} = 5 В, I_C = 0,5 I_C$, форма импульса-прямоугольная, $t_{и} = 350 мкс, \rho = 100, T_j = 25^\circ C$, не менее | h_{FE} | Все классы | 60 30 |

| Наименование параметра и режим измерения | Обозначение | Класс | Значение параметра |
|--|-------------|------------|--------------------|
| 7. Время включения при $T_j = 25^\circ\text{C}$, $U_{CE} \leq 0,3 U_{CE0}$ $I_C = 0,5 I_C$, $I_B = 0,01 I_C$, мкс, не более | t_{on} | Все классы | 2,5 |
| 8. Время выключения при $T_j = 25^\circ\text{C}$, $U_{CE} \leq 0,3 U_{CE0}$ $I_C = 0,5 I_C$, $I_{B1} = 0,01 I_C$, $I_{B2} = 0,1 I_C$ мкс, не более | t_{off} | Все классы | 10 |
| 9. Тепловое сопротивление переход-корпус, при постоянной мощности, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$ | R_{thj-c} | Все классы | 0,35 |

4. Предельно допустимые эксплуатационные параметры

| Наименование параметра и режим измерения | Обозначение | Значение параметра для всех классов | | |
|--|-------------|-------------------------------------|-----|-----|
| 1. Импульсный ток коллектора при $T_{case} = 85^\circ\text{C}$, $I_{HFE} = 8$, $t_{on} \leq 300$ мкс., $Q \geq 100$, $I_{B1} = 0,125 I_{CM}$, А | I_{CM} | 40 | 50 | 63 |
| 2. Постоянный ток базы при $T_j = 125^\circ\text{C}$, А | I_B | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| 3. Постоянное напряжение эмиттер-база при T_j от минус 60 до 125°C , $I_C = 0$, В | U_{EBO} | | 7 | |
| 4. Температура перехода, $^\circ\text{C}$ | T_j | | 125 | |

5. Условия хранения:

интервал температур от минус 60 до плюс 50°C ;
относительная влажность воздуха 80% при 20°C .

6. Комплект поставки

- партия транзисторов;
- паспорт на партию транзисторов;
- охладитель, при требовании заказчика.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12000 часов со дня ввода транзистора в эксплуатацию.
Срок хранения 3 года.

8. Указания и рекомендации по эксплуатации

Монтаж транзистора должен обеспечивать надежный электрический и тепловой контакт между токоъемными выводами и шинами аппаратуры, а также тепловой контакт между основанием транзистора и охладителем. Запрещается кручение выводов вокруг оси. При включении транзистора в схему, находящуюся под напряжением, базовый вывод присоединяется первым и отключается последним. В процессе работы транзистора запрещается: превышать предельно допустимые значения токов, напряжений и мощности, использовать транзистор в каких-либо совмещенных предельных режимах. При работе транзистора рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру корпуса.

30 ДЕК 1985

Подпись

Штамп ОТК

8. Рекламации

В случае преждевременного выхода транзистора из строя вернуть транзистор предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения _____

Общее число часов работы транзистора _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия транзистора с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнил _____

ВНИМАНИЕ!

ОТК просит по окончании эксплуатации транзисторов вернуть заполненный паспорт предприятия-изготовителя.