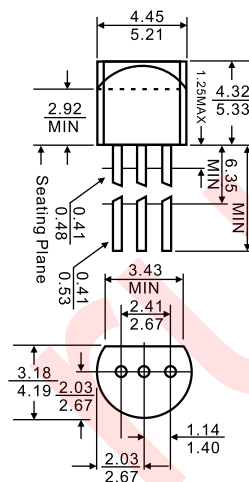




1. КОЛЛЕКТОР
2. БАЗА
3. ЭМИТТЕР

**TO-92**


Размеры в дюймах (миллиметрах).

## Особенности

- ✧ PNP биполярный транзистор для использования в усилительных схемах.

**Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации при Токр. среды=25°C.**

| Обознач.                  | Параметр                                    | Значение | Ед.изм. |
|---------------------------|---------------------------------------------|----------|---------|
| <b>U<sub>кб</sub> max</b> | Напряжение коллектор-база BC307             | -45      | В       |
|                           | BC308/309                                   | -25      |         |
| <b>U<sub>эб</sub> max</b> | Напряжение эмиттер-база BC307               | -6       | В       |
|                           | BC308/309                                   | -5       |         |
| <b>I<sub>к</sub> max</b>  | Постоянный ток коллектора                   | -0.1     | А       |
| <b>P<sub>к</sub> max</b>  | Рассеиваемая мощность коллектора            | 500      | мВт     |
| <b>R<sub>θJA</sub></b>    | Тепловое сопротивление переход-окруж. среда | 357      | °C/Вт   |
| <b>R<sub>θJC</sub></b>    | Тепловое сопротивление переход-корпус       | 125      | °C/Вт   |
| <b>T<sub>j</sub></b>      | Рабочая температура перехода                | 150      | °C      |
| <b>T<sub>stg</sub></b>    | Диапазон температур хранения                | -55-150  | °C      |

**Электрические характеристики (Токр. среды=25°C, если не указано иное).**

| Параметр                               | Обозначение           | Условия испытания                                                                      | Мин                              | Тип | Макс  | Ед.изм. |
|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-------|---------|
| Коллектор-база напряжение пробоя       | U <sub>КБ(ПРОБ)</sub> | I <sub>К</sub> =-10 мкА, I <sub>Э</sub> =0                                             | BC307<br>-50<br>BC308/309<br>-30 |     |       | В       |
| Коллектор-эмиттер напряжение пробоя    | U <sub>КЭ(ПРОБ)</sub> | I <sub>К</sub> =-2 мА, I <sub>Б</sub> =0                                               | BC307<br>-45<br>BC308/309<br>-25 |     |       | В       |
| Эмиттер-база напряжение пробоя         | U <sub>ЭБ(ПРОБ)</sub> | I <sub>Э</sub> =-10 мкА, I <sub>К</sub> =0                                             | -5                               |     |       | В       |
| Коллектор-база ток отсечки             | I <sub>КБО</sub>      | U <sub>КБ</sub> =-45 В, I <sub>Э</sub> =0<br>U <sub>КБ</sub> =-25 В, I <sub>Э</sub> =0 | BC307<br>-15<br>BC308/309        |     |       | нА      |
| Эмиттер ток отсечки                    | I <sub>ЭБО</sub>      | U <sub>ЭБ</sub> =-5 В, I <sub>К</sub> =0                                               |                                  |     | -15   | нА      |
| DC коэффициент усиления по току        | h <sub>21Э</sub>      | U <sub>КЭ</sub> = -5В, I <sub>К</sub> =-2мА                                            | 120                              |     | 800   |         |
| Коллектор-эмиттер напряжение насыщения | U <sub>КЭ(нас)</sub>  | I <sub>К</sub> =-10мА, I <sub>Б</sub> =-0.5мА                                          |                                  |     | -0.3  | В       |
|                                        |                       | I <sub>К</sub> =-100мА, I <sub>Б</sub> =-5мА                                           |                                  |     | -0.6  | В       |
| База-эмиттер напряжение насыщения      | U <sub>БЭ(нас)</sub>  | I <sub>К</sub> =-10мА, I <sub>Б</sub> =-0.5мА                                          |                                  |     | -0.75 | В       |
|                                        |                       | I <sub>К</sub> =-100мА, I <sub>Б</sub> =-5мА                                           |                                  |     | -1    | В       |
| База-эмиттер напряжение включения      | U <sub>БЭ(вкл.)</sub> | U <sub>КЭ</sub> = -5В, I <sub>К</sub> =-2мА                                            | -0.55                            |     | -0.75 | В       |
| Граничная частота                      | f <sub>ГР</sub>       | U <sub>КЭ</sub> =-5В, I <sub>К</sub> =-10мА f =50МГц                                   |                                  | 130 |       | МГц     |
| Выходная емкость коллектора            | C <sub>ВЫХ</sub>      | U <sub>КБ</sub> =-10В, I <sub>Э</sub> =0, f =1МГц                                      |                                  |     | 6     | пФ      |
| Коэффициент шума                       | NF                    | U <sub>КЭ</sub> =-5В, I <sub>К</sub> =-0.2мА, f =1кГц, R <sub>Г</sub> =2 ком           | BC307/BC308                      |     | 10    | дБ      |
|                                        |                       | U <sub>КЭ</sub> =-5В, I <sub>К</sub> =-0.2мА, f =30-15кГц, R <sub>Г</sub> =2 ком       | BC309                            |     | 4     |         |
|                                        |                       |                                                                                        | BC309                            |     | 4     |         |

## КЛАССИФИКАЦИЯ h<sub>21Э</sub>

| Обозначение | А       | В       | С       |
|-------------|---------|---------|---------|
| Диапазон    | 120-220 | 180-460 | 380-800 |

## Типичные характеристики

