

**КТ818**

кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
р-п-р транзистор

**Назначение**

Транзистор р-п-р кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе. Предназначен для использования в ключевых и линейных схемах; другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

**Номер технических условий**

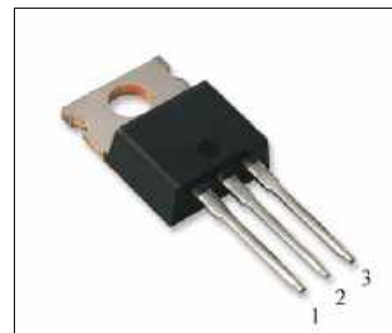
- аАО.336.188 ТУ / 02

**Особенности**

- диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С
- комплиментарная пара КТ819

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

**Назначение выводов**

| Вывод | Назначение |
|-------|------------|
| №1    | Эмиттер    |
| №2    | Коллектор  |
| №3    | База       |

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ818 при  $T_{\text{окр. среды}} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

| Параметры                                                              | Обозначение         | Ед. изм. | Режимы измерения                                                           | Min                  | Max |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|
| Обратный ток коллектора                                                | $I_{\text{кбо}}$    | мА       | $U_{\text{кб}}=40\text{В}$                                                 |                      | 1   |
| Статический коэффициент передачи тока<br>КТ818А, В<br>КТ818Б<br>КТ818Г | $h_{21э}$           |          | $U_{\text{кб}} = 5\text{ В}, I_{\text{э}} = 5\text{ А}$                    | 15<br>20<br>12       |     |
| Граничное напряжение<br>КТ818А<br>КТ818Б<br>КТ818В<br>КТ818Г           | $U_{\text{кэо гр}}$ | В        | $I_{\text{э}} = 0.3\text{ А},$<br>$t_{\text{и}} = 270 \div 330\text{ мкс}$ | 25<br>40<br>60<br>80 |     |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер                                 | $U_{\text{кэ нас}}$ | В        | $I_{\text{к}}=5\text{А}, I_{\text{б}}=0.5\text{А}$                         |                      | 2   |

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ818**

| Параметры                                                                                                             | Обознач.            | Ед. изм. | Значение             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------|
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{эб}} \leq 1\text{ кОм}$<br>КТ818А<br>КТ818Б<br>КТ818В<br>КТ818Г | $U_{\text{кэ max}}$ | В        | 40<br>50<br>70<br>90 |
| Напряжение эмиттер-база                                                                                               | $U_{\text{эб max}}$ | В        | 5                    |
| Постоянный ток коллектора                                                                                             | $I_{\text{к max}}$  | А        | 10                   |
| Импульсный ток коллектора $t_{\text{и}} \leq 10\text{ мс}, Q \geq 100$                                                | $I_{\text{ки max}}$ | А        | 15                   |
| Максимально допустимый постоянный ток базы                                                                            | $I_{\text{б max}}$  | А        | 3                    |
| Импульсный ток базы $t_{\text{и}} \leq 10\text{ мс}, Q \geq 100$                                                      | $I_{\text{би max}}$ | А        | 5                    |
| Рассеиваемая мощность при $T_{\text{корп.}} \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$                                          | $P_{\text{к max}}$  | Вт       | 60                   |