

КТ8246 А, Б, В, Г.
N-P-N КРЕМНИЕВЫЙ МОЩНЫЙ СОСТАВНОЙ ТРАНЗИСТОР

Предназначен для применения в автотракторных регуляторах напряжения, а также в ключевых схемах и усилителях тока.

Имеет встроенный диод в цепи коллектор - эмиттер и схему защиты от вторичного пробоя, $R_1 f 7 \text{ Ком}$,
 $R_2 f 120 \text{ Ом}$.

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

| Наименование параметра | Обозначение | Величина | Ед. изм. |
|--|--------------|---|--------------------|
| Напряжение коллектор-эмиттер ($I_B=0$) | U_{CEO} | 100. . гр. А 120. . гр. Б 150. . гр. В, Г | В |
| Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{EB}=100 \text{ Ом}$) | U_{CER} | 160. . гр. В 300. . гр. Г | В |
| Напряжение эмиттер-база ($I_C=0$) | U_{EB} | 5 | В |
| Постоянный ток коллектора | I_C | 15 | А |
| Импульсный ток коллектора | I_{CM} | 20 | А |
| Постоянная рассеиваемая мощность | P_D | 60* | Вт |
| Диапазон рабочих температур перехода | ΔT_j | -60 до +125 | $^{\circ}\text{C}$ |
| Максимальная температура перехода | T_{jmax} | +150 | $^{\circ}\text{C}$ |

* при $T_K = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Электрические характеристики ($T_{OKP} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Величина | | Режим измерения |
|--|----------------|-------------------|---|---|--|
| | | | Мин. | Макс. | |
| Граничное напряжение коллектор-эмиттер | $U_{CEO(sus)}$ | В | 100(А) 120(Б) 150(В, Г) | | $I_C=0.1 \text{ А}$ |
| Обратный ток коллектор-эмиттер ($I_B=0 \text{ мА}$) | I_{CEO} | мА | | 0.2 0.2 | $U_{CE}=100 \text{ В (А)}$ $U_{CE}=120 \text{ В (Б)}$ |
| Обратный ток коллектор-эмиттер ($R_{BE}=100 \text{ Ом}$) | I_{CER} | мА | | 0.2 0.01 | $U_{CE}=160 \text{ В (В)}$ $U_{CE}=300 \text{ В (Г)}$ |
| Обратный ток эмиттера | I_{EBO} | мА | | 2 | $U_{EB}=5 \text{ В}$ |
| Статический коэффициент передачи тока, группа А, Б, В, Г | h_{FE} | | 1000 (А) 1000 (Б) 1000(В) 750(Г) | - 9000 - - | $I_C=5 \text{ А}$ $U_{CE}=3 \text{ В}$ |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер | $U_{CE(sat)}$ | В | | 0.95 (А) 1.0 (Б) 1.2 (В) 1.3 (Г) | $I_C=5 \text{ А}$ $I_B=12 \text{ мА}$ |

| | | | | | |
|---|---------------|---|--|------------------------|--|
| Напряжение насыщения база-эмиттер | $U_{BE(sat)}$ | В | | 1.8 (А, Б) 2 (В, Г) | $I_C=5 \text{ A}$ $I_B=12 \text{ mA}$ |
| Прямое падение напряжения на диоде, группа А, Б, В, Г | U_F | В | | 3.0 | $I_F=10 \text{ A}$ |

Близким аналогом транзистора КТ8246 является прибор КТ829.

Ориентировочная оптовая цена транзистора КТ8246 в корпусе ТО-220 (группа А, Б) на III кв. 1999 г. составляет 5 руб. 30 коп.

Преимущество транзисторов КТ8246:

- пониженное значение напряжений насыщения $U_{CE(sat)}$ и $U_{BE(sat)}$
- меньший разброс значений коэффициента передачи по току для группы ЛБ¹.