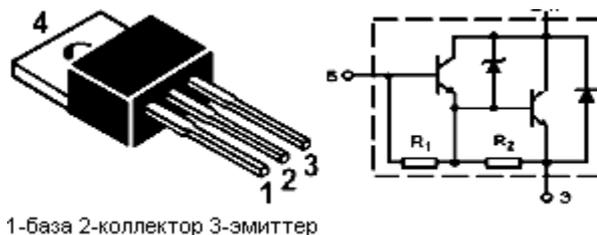


КТ8246 А, Б, В, Г. N-P-N КРЕМНИЕВЫЙ МОЩНЫЙ СОСТАВНОЙ ТРАНЗИСТОР



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, $R_1 \approx 7 \text{ Ком}$,
 $R_2 \approx 120 \text{ Ом}$.

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)	$I_C=5 \text{ А}$ $I_B=12 \text{ мА}$
Прямое падение напряжения на диоде, группа А, Б, В, Г	U_F	В		3.0	$I_F=10 \text{ А}$

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 LБ'.