

# Технические характеристики биполярного транзистора КТ501К

Транзисторы» Биполярные транзисторы КТ501-2Т509

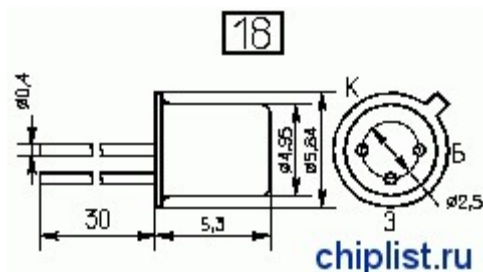


Рисунок 1 - Схема биполярного транзистора КТ501К

Транзистор	V1-V2/Iк /мА	Fт МГц	Cк/Uк пф/В	Cэ/Uэ пф/В	Rб*Ск псек	Iк0 мкА	Uк В	Uкэ/(Iк/Iб) В/(мА/мА)	Uкэ/R В/кОм	Uэ В	Iкм/Iкн А/А	Rк/Rт В/В	Перт
КТ501К	80-240/30	5	50/10	100/0.5					0.4(300/60)	45	45/10	20	0.3/0.5

- **Область применения:** для работы в УНЧ с нормированным коэффициентом шума, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях, импульсных схемах

## Условные обозначения электрических параметров биполярного транзистора КТ501К

Обозначение:	Параметр
V1-V2/Iк /мА	статический коэффициент передачи тока
Fт МГц	предельная частота коэффициента передачи тока
Cк/Uк пф/В	емкость коллекторного перехода (Cк) и напряжение на коллекторе (Uк), при котором она измеряется
Cэ/Uэ пф/В	емкость эмиттерного перехода (Cэ) и напряжение эмиттер/база (Uэ), при котором она измеряется
Rб*Ск псек	постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте
Iк0 мкА	обратный ток коллектора
Uк В	максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база
Uкэ/(Iк/Iб) В/(мА/мА)	напряжение насыщения коллектор-эмиттер (Uкэ) биполярного транзистора при заданном токе коллектора (Iк) и заданном токе базы (Iб)
Uкэ/R В/кОм	максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер (Uкэ) при заданной величине сопротивления, включенного между базой и эмиттером (R)
Uэ В	максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база
Iкм/Iкн А/А	предельно допустимый постоянный (Iкм) ток коллектора предельно допустимый ток коллектора в режиме насыщения (Iкн) или в импульсе

**$P_k/P_t$  Вт/Вт**      максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность на транзисторе без теплоотвода ( $P_k$ ) и с теплоотводом ( $P_t$ ).

**Пер**

\* Если приводится два значения параметра через черточку, это означает минимальное и максимальное значение.

Значение со звездочкой (\*) приводится для импульсного режима.

Параметр, помеченный буквой "т" означают, что приводится типовое значение.