

Биполярный транзистор КТ842В

Технические характеристики биполярного транзистора КТ842В

транзистор	V_1-V_2/I_k /А	f_T МГц	C_k/U_k пф/В	$C_э/U_э$ пф/В	$R_б^*C_k$ псек	t_p нс	$U_{кэ}/(I_k/I_б)$ В/(А/А)	$U_{кб}$ В	$U_{кэ}/R$ В/Ом	$U_{эб}$ В	$I_{км}/I_{кн}$ А/А	$I_{бм}$ А	P_k/P_T Вт/Вт	$R_{пк}$ С/Вт	Пер
КТ842В	20- /5	10	300/10	-			2.2(5/1)	200	200/10	5	10/15	1/2	3/100	2.5	PNP

- **Область применения:** работа в схемах мощных преобразователей, линейных стабилизаторов напряжения
- **Условные обозначения электрических параметров биполярного транзистора КТ842В**

Обозначение:	Параметр
V_1-V_2/I_k /А	статический коэффициент передачи тока
f_T МГц	предельная частота коэффициента передачи тока
C_k/U_k пф/В	емкость коллекторного перехода (C_k) и напряжение на коллекторе (U_k), при котором она измеряется
$C_э/U_э$ пф/В	емкость эмиттерного перехода ($C_э$) и напряжение эмиттер/база ($U_э$), при котором она измеряется
$R_б^*C_k$ псек	постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте
t_p нс	
$U_{кэ}/(I_k/I_б)$ В/(А/А)	напряжение насыщения коллектор-эмиттер ($U_{кэ}$) биполярного транзистора при заданном токе коллектора (I_k) и заданном токе базы ($I_б$)
$U_{кб}$ В	максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база
$U_{кэ}/R$ В/Ом	максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер ($U_{кэ}$) при заданной величине сопротивления, включенного между базой и эмиттером (R)
$U_{эб}$ В	максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база
$I_{км}/I_{кн}$ А/А	предельно допустимый постоянный ($I_{км}$) ток коллектора предельно допустимый ток коллектора в режиме насыщения ($I_{кн}$)или в импульсе
$I_{бм}$ А	предельно допустимый постоянный ток базы
P_k/P_T Вт/Вт	максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность на транзисторе без теплоотвода (P_k) и с теплоотводом (P_T).
$R_{пк}$ С/Вт	тепловое сопротивление перехода коллектор-корпус транзистора
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.