

Технические характеристики биполярного транзистора КТ605АМ

Транзисторы» Биполярные транзисторы КТ601-КТ686, КТ6102-КТ6137, 2Т, 2ТС

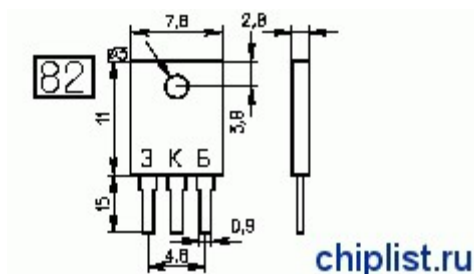


Рисунок 1 - Схема биполярного транзистора КТ605АМ

Транзистор	V_{B1-B2}/I_k /мА	F_T МГц	$C_{k/U}$ пф/В	$C_{э/U}$ пф/В	$R_{б*С}$ псек	t_p нс	$U_{кэ}/(I_k/I_б)$ В/(мА/мА)	$U_{кб}$ В	$U_{кэ}/R$ В/Ом	$U_{эб}$ В	$I_{км}/I_{кн}$ А/А	$I_б$ мА	$R_{к/Р}$ т В/т В	$R_{пк}$ к С/т В	P_e Вт
КТ605АМ	10-40 / 20	40	7/40	50/0					8.0(20/2)	300	250/1к	5	0.1/0.2		

- **Область применения:** для работы в импульсных, переключательных и усилительных высокочастотных схемах

Условные обозначения электрических параметров биполярного транзистора КТ605АМ

Обозначение:	Параметр
V_{B1-B2}/I_k /мА	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
$R_{б*С}$ псек t_p нс	постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте
$U_{кэ}/(I_k/I_б)$ В/ (мА/мА)	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
Р_к/Р_т Вт/Вт	максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность на транзисторе без теплоотвода (Р _к) и с теплоотводом (Р _т).
Р_{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.