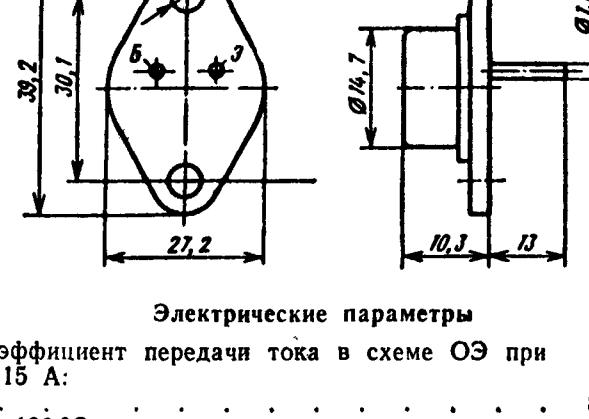


KT847A

Транзистор кремниевый мезапланарный структуры *n-p-n* переключательный. Предназначен для применения в источниках вторичного электропитания. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г

KT847A



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{KE} = 3$ В, $I_K = 15$ А:	
$T = +25^\circ\text{C}$	8...9,5*...25*
$T = -45$ и $+100^\circ\text{C}$, не менее	5
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 1,5$ А, $f = 10$ МГц, не менее	1,5
типовое значение	4*
Границное напряжение при $I_K = 0,1$ А, $I_{K,\text{нас}} = 0,3$ А, $L = 25$ мГн, не менее	350 В
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 15$ А, $I_B = 5$ А	0,2*...0,5*...1,5 В
Время спада при $U_K = 200$ В, $I_K = 15$ А, $I_B = 3$ А, $U_{BE} = 7,5$ В, не более	1,5 мкс
Время рассасывания при $U_K = 200$ В, $I_K = 15$ А, $I_B = 3$ А, $U_{BE} = 7,5$ В, не более	3 мкс
Обратный ток коллектора, не более:	
$T = +25^\circ\text{C}$, $U_{KB} = 650$ В	5 мА
$T = +100^\circ\text{C}$, $U_{KB} = 400$ В	5 мА
$T = -45^\circ\text{C}$, $U_{KB} = 650$ В	5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{BE} = 8$ В, не более	100 мА
Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 400$ В, не более	200 пФ
типовое значение	100* пФ

Пределные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер ¹ при $R_{B0} \leq 10$ Ом, $T_K = -45...+75^\circ\text{C}$	650 В
Импульсное напряжение коллектор — эмиттер ¹ при $R_{B0} \leq 10$ Ом, $t_u \leq 20$ мкс, $I_B \geq 1,5$ мкс, $T_K = -45...+75^\circ\text{C}$	650 В
Постоянное напряжение база — эмиттер	8 В
Постоянный ток коллектора	15 А
Импульсный ток коллектора при $t_u \leq 2$ мс	25 А
Постоянный ток базы	5 А

¹ При $T_K = +75...+100^\circ\text{C}$ $U_{KE,B,\text{макс}}$, $U_{KE,B,u,\text{макс}}$ снижаются линейно до $U_{KE,0,00}$.

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при $T_K = -45...+25^\circ\text{C}$

125 Вт

+200°C

Temperatura p-n перехода

-45°C...T_K =

Temperatura окружающей среды

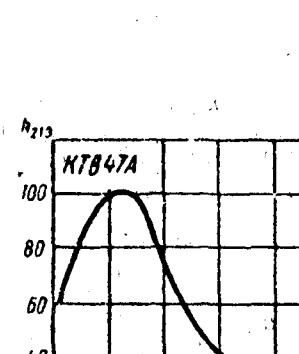
= +100°C

¹ При $T_K = +25...+100^\circ\text{C}$ $P_{K,\text{макс}}$ определяется по формуле

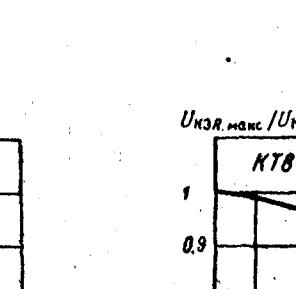
$$P_{K,\text{макс}} \text{ Вт} = (T_n - T_K) / R_{T(n-K)}$$

Допустимое значение статического потенциала 2000 В

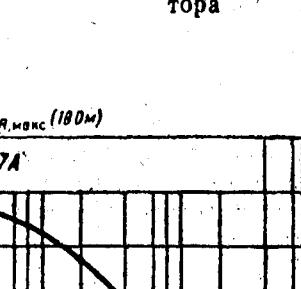
Пайка выводов транзисторов допускается не ближе 5 мм от корпуса при температуре припоя $+260^\circ\text{C}$ в течение не более 3 с.



Входные характеристики



Выходные характеристики



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость максимально допустимого постоянного напряжения коллектор — эмиттер от сопротивления базы — эмиттер

$I_{B0} = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +200^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А

$I_K = 15$ А

$R_{B0} = 10$ Ом

$R_{B0} = 10$ Ом

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А

$I_K = 15$ А

$R_{B0} = 10$ Ом

$R_{B0} = 10$ Ом

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А

$I_K = 15$ А

$R_{B0} = 10$ Ом

$R_{B0} = 10$ Ом

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А

$I_K = 15$ А

$R_{B0} = 10$ Ом

$R_{B0} = 10$ Ом

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А

$I_K = 15$ А

$R_{B0} = 10$ Ом

$R_{B0} = 10$ Ом

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А

$I_K = 15$ А

$R_{B0} = 10$ Ом

$R_{B0} = 10$ Ом

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А

$I_K = 15$ А

$R_{B0} = 10$ Ом

$R_{B0} = 10$ Ом

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А

$I_K = 15$ А

$R_{B0} = 10$ Ом

$R_{B0} = 10$ Ом

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$T_K = +25^\circ\text{C}$

$t_u = 2$ мс

$t_u = 2$ мс

$f = 10$ МГц

$f = 10$ МГц

$I_B = 1000$ мА

$I_B = 1000$ мА

$U_{BE} = 10$ В

$U_{BE} = 10$ В

$I_K = 15$ А