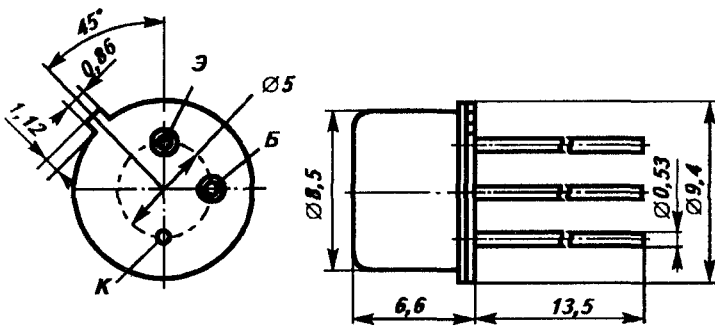


□ **KT505A, KT505B**



KT505(A,B)

Транзисторы кремниевые планарные структуры *p-n-p* переключаемые. Предназначены для применения в источниках вторичного электропитания и переключающих устройствах. Выпускаются в металлическом корпусе с гибкими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 2 г.

Электрические параметры

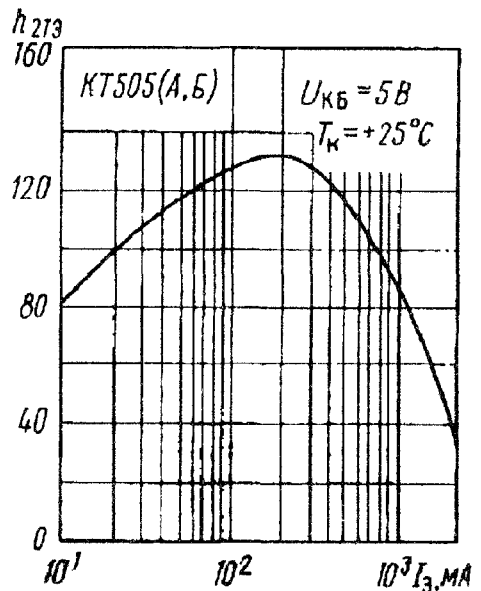
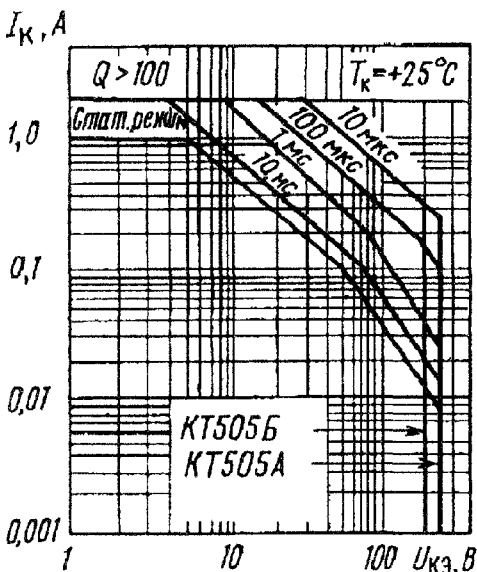
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В, $I_b = 500$ мА, не менее	25
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В, $I_b = 50$ мА, не менее	20 МГц
Граничное напряжение при $I_k = 20$ мА, не менее:	
KT505A	250 В
KT505B	200 В
Напряжение насыщения коллектор - эмиттер при $I_k = 0,5$ А, $I_э = 0,1$ А, не более	1,8 В
Напряжение насыщения база - эмиттер при $I_k = 0,5$ А, $I_э = 0,1$ А, не более	1,8 В
Время включения при $U_{кэ} = 40$ В, $I_k = 200$ мА, $I_б = 20$ мА, не более	0,3 мкс
типичное значение	0,25* мкс
Время выключения при $U_{кб} = 40$ В, $I_k = 200$ мА, $I_б = 20$ мА, не более	3,5 мкс
типичное значение	2,7* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, типичное значение	50* пф
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0,5$ В, типичное значение	420* пф
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кэ}$, макс не более	100 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более	100 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор - база	
KT505A	300 В
KT505B	250 В
Постоянное напряжение коллектор - эмиттер:	
При $R_{бэ} = 100$ Ом:	
KT505A	300 В
KT505B	250 В
при $R_{бэ} = \infty$	
KT505A	250 В
KT505B	200 В
Постоянное напряжение база - эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	1 А
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 10$ мс	2 А
Постоянный ток базы	0,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k = -60...+25^\circ\text{C}$:	
с теплоотводом ¹	5 Вт
без теплоотвода ²	1 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-60°C... $T_k = +100^\circ\text{C}$

¹ При $T \geq 25^\circ\text{C}$ $P_{к, макс}$ уменьшается линейно до 2 Вт при $T_k = +100^\circ\text{C}$.

² При $T > +25^\circ\text{C}$ $P_{к, макс}$ уменьшается линейно до 0,4 Вт при $T = +100^\circ\text{C}$.



Области безопасной работы транзисторов

Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера