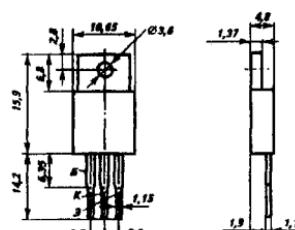


КТ8106А, КТ8106Б



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры п-р-п, составные, переключательные. Предназначены для применения в усилителях мощности, переключающих схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-43-1. Масса транзистора не более 5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при $U_{kб} = 10$ В, $I_{э} = 5$ А 750...18000

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $T_k = +25^\circ\text{C}$,

$I_k = 10$ А, $I_k/I_6 = 250$, типовое значение 2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $T_k = +25^\circ\text{C}$,

$I_k = 10$ А, $I_k/I_6 = 250$, типовое значение 2 В

Границочное напряжение при $t_i < 100$ мкс, $Q > 100$, не более:

KT8106А 80 В

KT8106Б 40 В

Время включения при $I_k = 10$ А, $I_6 = 40$ мА 0,5*...2* мкс

Время выключения при $I_k = 10$ А, $I_6 = 40$ мА 5*...15* мкс

Емкость коллекторного перехода при $U_{kб} = 10$ В,

физм = 100 кГц 500*...700 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 3$ В,

физм = 100 кГц 550*...3500 пФ

Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при $I_k = 1$ мА,

$R_{бэ} < 1$ кОм, $T = +25^\circ\text{C}$, не менее:

KT8106А 90 В

KT8106Б 60 В

Пробивное напряжение эмиттер-база при

$I_{э} = 2$ мА, не менее 5 В

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер¹ при $R_{бэ} < 1$ кОм,

$T_k = -60^\circ\text{C}...+55^\circ\text{C}$:

KT8106А 90 В

KT8106Б 60 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В

Постоянный ток коллектора 20 А

Импульсный ток коллектора при $t_i = 1$ мс, $Q > 50$ 30 А

Постоянный ток базы 0,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

с теплоотводом² при $T_k = -60...+25^\circ\text{C}$ 125 Вт

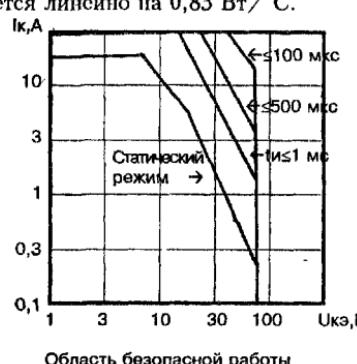
без теплоотвода при $T = -60...+25^\circ\text{C}$ 2 Вт

Температура р-п перехода +150°C

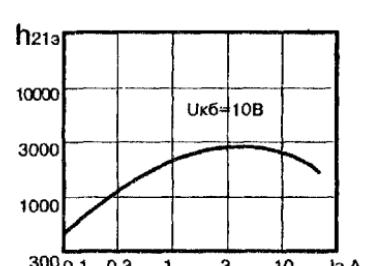
Температура окружающей среды (корпуса) -60°C... $T_k = +125^\circ\text{C}$

¹При $T_k = +55...+125^\circ\text{C}$ напряжение коллектор-эмиттер снижается линейно до 85 В для KT8106А и до 45 В для KT8106Б.

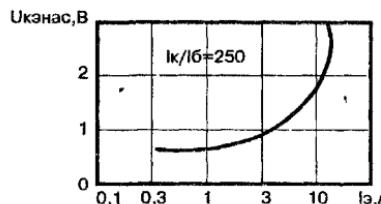
²При $T_k = +25...+125^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на 0,83 Вт/°C.



Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока эмиттера