

КТ8106А, КТ8106Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры p-p-n, составные, переключаемые. 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 $U_{кб} = 10 В, I_э = 5 А$ 750...18000
 Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $T_k = +25^{\circ}C$,

$I_k = 10 А, I_k/I_б = 250$, типовое значение	2 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $T_k = +25^{\circ}C$,	
$I_k = 10 А, I_k/I_б = 250$, типовое значение	2 В
Граничное напряжение при $t_i < 100 мкс, Q > 100$, не более:	
КТ8106А	80 В
КТ8106Б	40 В
Время включения при $I_k = 10 А, I_б = 40 мА$	0,5*...2* мкс
Время выключения при $I_k = 10 А, I_б = 40 мА$	5*...15* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10 В$,	
физм = 100 кГц	500*...700 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} \approx 3 В$,	
физм = 100 кГц	550*...3500 пФ
Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при $I_k = 1 мА$,	
$R_б \leq 1 кОм, T = +25^{\circ}C$, не менее:	
КТ8106А	90 В
КТ8106Б	60 В
Пробивное напряжение эмиттер-база при	
$I_э = 2 мА$, не менее	5 В

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер¹ при $R_б \leq 1 кОм$,
 $T_k = -60^{\circ}C...+55^{\circ}C$:

КТ8106А	90 В
КТ8106Б	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:

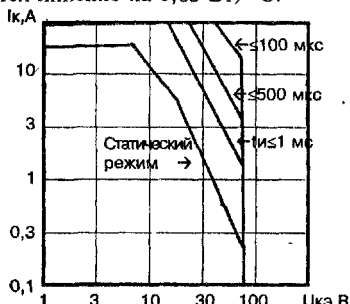
с теплоотводом ² при $T_k = -60...+25^{\circ}C$	125 Вт
без теплоотвода при $T = -60...+25^{\circ}C$	2 Вт

Температура p-n перехода +150°C

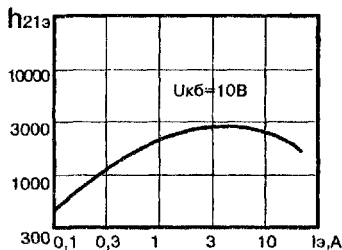
Температура окружающей среды (корпуса) -60°C... $T_k = +125^{\circ}C$

¹При $T_k = +55...+125^{\circ}C$ напряжение коллектор-эмиттер снижается линейно до 85 В для КТ8106А и до 45 В для КТ8106Б.

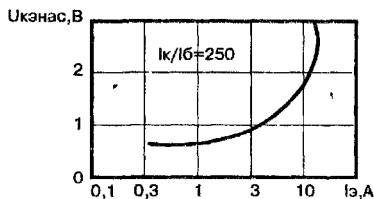
²При $T_k = +25...+125^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на 0,83 Вт/°C.



Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока эмиттера