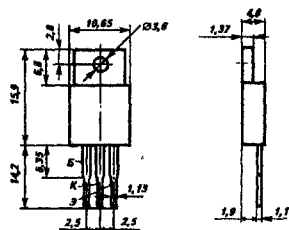


КТ896А, КТ896Б



Транзисторы кремниевые меза-планарные структуры р-п-р, составные, универсальные. Предназначены для применения в линейных и 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 в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В, $I_{\text{э}} = 5$ А 750...18000

Модуль коэффициента передачи тока при $U_{кб} = 3$ В, $I_{\text{э}} = 10$ А,
 $f = 1$ МГц, не менее 4

Граничное напряжение при $I_{к} = 0,1$ А, не менее:

КТ896А 80 В
 КТ896Б 45 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_{к} = 5$ А, $I_{б} = 0,02$ А, не более 2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_{к} = 5$ А, $I_{б} = 0,02$ А, не более 3 В

Время включения при $I_{к} = 10$ А, $I_{б} = 40$ мА,

$t_{и} = 10$ мкс, не более 1 мкс

Время выключения при $I_{к} = 10$ А, $I_{б} = 40$ мА,

$t_{и} = 10$ мкс, не более 4,5 мкс

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

$f = 100$ кГц, не более 700 пФ

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

$f = 100$ кГц, не более 700 пФ

Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при

$I_{к} = 1$ мА, $R_{бэ} < 1$ кОм, не менее:

КТ896А 90 В

КТ896Б 60 В

Пробивное напряжение эмиттер-база при

$I_{\text{э}} = 2$ мА, не менее 5 В

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер¹ при

$R_{бэ} < 1$ кОм, $T_{к} = -60...+55^{\circ}\text{C}$:

КТ896А 90 В

КТ896Б 60 В

Постоянное напряжение эмиттер-база при

$T_{к} = -60...+125^{\circ}\text{C}$ 5 В

Постоянный ток коллектора 20 А

Импульсный ток коллектора при $t_{и} < 1$ мс, $Q > 50$ 30 А

Постоянный ток базы 0,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

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

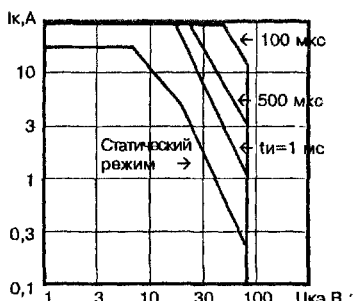
без теплоотвода при $T = -60...+25^{\circ}\text{C}$ 2 Вт

Температура р-п перехода +150°C

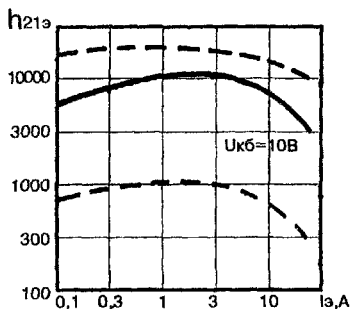
Температура окружающей среды (корпуса) -60°C.. $T_k = +125^\circ\text{C}$

¹При $T_k > +55^\circ\text{C}$ постоянное напряжение коллектор-эмиттер снижается линейно до 85 В для КТ896А, до 45 В для КТ896Б.

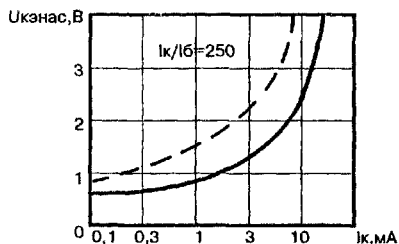
²При $T_k > +25^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на 0,83 Вт/°С.



Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора