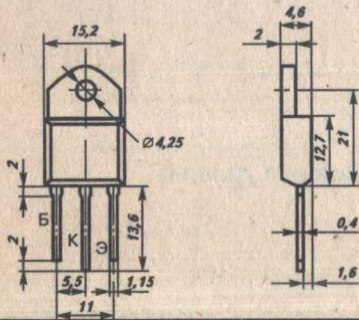


□ КТ8111А9, КТ8111Б9, КТ8111В9

Транзисторы кремниевые меза-планарные структуры p-p-n универсальные. Предназначены для применения в усилителях низкой частоты, стабилизаторах тока и напряжения, импульсных усилителях мощности, повторителях, переключателях, в электронных схемах управления и защиты устройств автоматики. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, тип корпуса КТ-43-2. Масса транзистора не более 5 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кб} = 3 \text{ В}$, $I_k = 10 \text{ А}$:

при $T_k = +25^\circ\text{C}$	750...18000
при $T_k = +100^\circ\text{C}$, не менее	750
при $T = -60^\circ\text{C}$, не менее	100

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте

при $U_{кб} = 3 \text{ В}$, $I_k = 10 \text{ А}$, $f = 10 \text{ МГц}$, не менее

0,4

Граничное напряжение при $I_k = 0,1 \text{ А}$, $L = 40 \text{ мГн}$:

КТ8111А9, не менее	100 В
КТ8111Б9, не менее	80 В
КТ8111В9, не менее	60 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при:

$I_k = 10 \text{ А}$, $I_б = 0,04 \text{ А}$, не более	2 В
$I_k = 20 \text{ А}$, $I_б = 0,2 \text{ А}$, не более	3 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при:

$I_k = 20 \text{ А}$, $I_б = 0,2 \text{ А}$, не более	4 В
---	-----

Время включения при $I_k = 10 \text{ А}$, $I_б = 40 \text{ мА}$, $U_{ба} = -4 \text{ В}$:

не более	1 мкс
----------------	-------

Время выключения при $I_k = 10 \text{ А}$, $I_б = 40 \text{ мА}$, $U_{ба} = -4 \text{ В}$:

не более	6 мкс
----------------	-------

Время рассасывания при $I_k = 10 \text{ А}$, $I_б = 40 \text{ мА}$, $U_{ба} = -4 \text{ В}$:

не более	4,5 мкс
----------------	---------

Емкость коллекторного перехода при

$U_{кб} = 10 \text{ В}$, не более	400 пФ
--	--------

Емкость эмиттерного перехода при

$U_{эб} = 5 \text{ В}$, не более	350 пФ
---	--------

Обратный ток коллектора:

при $T_k = +25^\circ\text{C}$ и $T = -60^\circ\text{C}$:

КТ8111А9 при $U_{кб} = 100 \text{ В}$, не более	0,5 мА
КТ8111Б9 при $U_{кб} = 80 \text{ В}$, не более	0,5 мА
КТ8111В9 при $U_{кб} = 60 \text{ В}$, не более	0,5 мА

при $T_k = +100^\circ\text{C}$:

КТ8111А9 при $U_{кб} = 100 \text{ В}$, не более	4 мА
КТ8111Б9 при $U_{кб} = 80 \text{ В}$, не более	4 мА
КТ8111В9 при $U_{кб} = 60 \text{ В}$, не более	4 мА

Обратный ток коллектор-эмиттер:

КТ8111А9 при $U_{кб} = 50 \text{ В}$, не более	1 мА
КТ8111Б9 при $U_{кб} = 40 \text{ В}$, не более	1 мА
КТ8111В9 при $U_{кб} = 30 \text{ В}$, не более	1 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 \text{ В}$, не более

2 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

КТ8111А9	100 В
КТ8111Б9	80 В
КТ8111В9	60 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:

KT8111A9	100 В
KT8111B9	80 В
KT8111B9	60 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	5 В
Постоянный ток коллектора	20 А
Импульсный ток коллектора	40 А
Постоянный ток базы	0,5 А
Импульсный ток базы	0,8 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T_x = -60...+25^\circ\text{C}$	125 Вт
Температура р-п перехода	+200°C
Температура окружающей среды	-60°C... $T_x = +100^\circ\text{C}$
¹ При $T_x = +25...+100^\circ\text{C}$ допустимая мощность коллектора определяется из выражения:	
$P_{к, \text{ макс}} = (200 - T_x) / 1,4, \text{ Вт}$	

