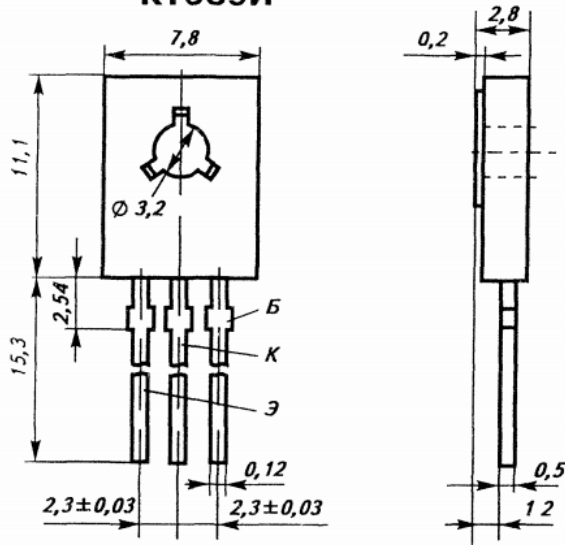


□ КТ639А, КТ639Б, КТ639В, КТ639Г, КТ639Д, КТ639Е, КТ639Ж, КТ639И



КТ639(А-И)

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры $p-n-p$ универсальные. Предназначены для применения в каскадах предварительного усиления и в переключающих устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Масса транзисторов не более 0,7 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 2$ В, $I_{э} = 150$ мА при $T = +25^{\circ}\text{C}$

КТ639А, КТ639Г, КТ639Е
КТ639Б, КТ639Д, КТ639Ж

40 100
63 160

КТ639В, КТ639Д, КТ639Ж	100	250
КТ639В	180	400
КТ639И		
при $T = +125^{\circ}\text{C}$	$0,8h_{21Э}$, мин	$3h_{21Э}$, макс
при $T = -65^{\circ}\text{C}$ не менее	$0,3h_{21Э}$, мин	
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кб} = 5\text{ В}$, $I_{э} = 30\text{ мА}$, $f = 20\text{ МГц}$		4 10* 12*
Граничное напряжение при $I_{э} = 50\text{ мА}$, не менее		
КТ639А, КТ639Б, КТ639В	45 В	
КТ639Г, КТ639Д	60 В	
КТ639Ж	80 В	
КТ639И	30 В	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 500\text{ мА}$, $I_{б} = 50\text{ мА}$	0,15*	0,35* 0,5 I
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 500\text{ мА}$, $I_{б} = 50\text{ мА}$	0,92*	0,96* 1,25 I
Время рассасывания при $I_{к} = 500\text{ мА}$, $I_{б} = 50\text{ мА}$, типовое значение	200*	нс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10\text{ В}$	15*	20* 50 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0,5\text{ В}$	90*	120* 200 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 30\text{ В}$, не более		
$T = +25^{\circ}\text{C}$		100 нА
$T = +125^{\circ}\text{C}$		100 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5\text{ В}$, не более		100 нА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	
КТ639А, КТ639Б, КТ639В	45 В
КТ639Г, КТ639Д	60 В
КТ639И	30 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = 1\text{ кОм}$ для КТ639Ж	100 В
Постоянное напряжение база эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	1,5 А
Импульсный ток коллектора	2 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T = -60 \dots +35^{\circ}\text{C}$	1 Вт
Температура p - n перехода	+150°C
Тепловое сопротивление переход среда	115°C/Вт
Температура окружающей среды	-60 \dots +125°

¹ При $T > +35^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется выражения