

КТ 8144 А,Б

Мощный высоковольтный переключаемый транзистор

Кремниевые планарные N-P-N мощные высоковольтные переключаемые транзисторы в металлостеклянном корпусе КТ-9 предназначены для работы в переключающих схемах, импульсных модуляторах, во вторичных источниках питания и других схемах аппаратуры широкого применения.



Максимальные электрические характеристики

Наименование параметра, единицы измерения	Букв. обознач.	Норма	
		КТ 8144 А	КТ 8144 Б
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{кб\ max}$	800	600
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{к\ max}$	25	25
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А	$I_{к\ и\ max}$	40	40
Максимально допустимый постоянный ток базы, А	$I_{б\ max}$	6	6
Максимально допустимый импульсный ток базы, А	$I_{б\ и\ max}$	12	12
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора ($t_{корп} = -60 \div 25^\circ\text{C}$), Вт	$P_{к\ max}$	175	175
Максимально допустимая температура перехода, $^\circ\text{C}$	$T_{пер\ max}$	150	150

Электрические характеристики при $T=25^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Букв. обознач	КТ 8190 А		КТ 8190 Б	
		не менее	не более	не менее	не более
Обратный ток коллектора, mA ($U_{кб} = 800\text{ В}$)	$I_{кбо}$		1		1
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ($I_{к} = 16\text{ А}; I_{б} = 3.2\text{ А}$)	$U_{кэ\ нас}$		1.5		1.5
Напряжение насыщения база-эмиттер, В ($I_{к} = 16\text{ А}; I_{б} = 3.2\text{ А}$)	$U_{бэ\ нас}$		2.5		2.5
Граничное напряжение, В ($I_{к} = 100\text{ mA}; I_{б} = 0$)	$U_{кэо\ гр.}$	450		400	

Тепловое сопротивление переход-корпус	$R_{т\text{п-к}}$	1.0	1.0
---------------------------------------	-------------------	-----	-----

Временные характеристики

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Букв. обознач	КТ 8190 А		КТ 8190 Б	
		не менее	не более	не менее	не более
Время включения, мкс ($U_{кэ} = 300\text{ В}$; $I_{бэ1} = -I_{бэ2} = 3.2\text{ А}$; $I_{к} = 16\text{ А}$)	$t_{\text{вкл}}$		1.0		1.0
Время рассасывания, мкс ($U_{кэ} = 300\text{ В}$; $I_{б1} = -I_{б2} = 3.2\text{ А}$; $I_{к} = 16\text{ А}$)	$t_{\text{рас}}$		2.5		2.5
Время спада, мкс ($U_{кэ} = 300\text{ В}$; $I_{б1} = -I_{б2} = 3.2\text{ А}$; $I_{к} = 16\text{ А}$)	$t_{\text{сп}}$		0.5		0.5

Чертеж корпуса

