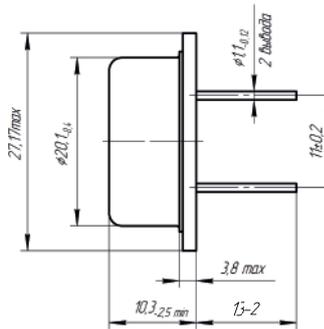
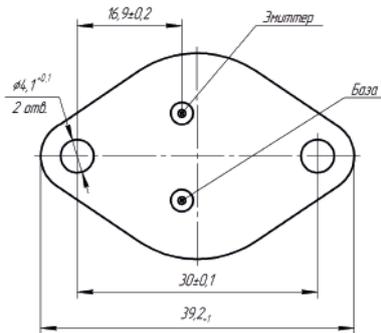


ТРАНЗИСТОРЫ КТ8144А, КТ8144Б

Кремниевые планарные п-р-п мощные высоковольтные переключательные транзисторы в металлокерамическом корпусе предназначены для работы в импульсных блоках питания приемников и других схемах аппаратуры широкого применения, изготавливаемой для народного хозяйства, поставки в торговую сеть и на импорт.



Масса транзистора не более 17 г.



КОРПУС КТ-9

Транзисторы соответствуют АДКБ.432140.431ТУ.

Таблица 1. Основные электрические параметры при T= 25 °С

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		КТ8144А	КТ8144Б
Обратный ток коллектора	I <sub>КБО</sub>		
(U <sub>КБ</sub> = 800 В), мА		≤1	
(U <sub>КБ</sub> = 600 В), мА			≤1
Обратный ток эмиттера (U <sub>ЭБ</sub> = 8 В), мА	I <sub>ЭБО</sub>	≤1	≤1
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (I <sub>К</sub> = 16 А, I <sub>Б</sub> = 3,2 А), В	U <sub>КЭнас</sub>	≤1,5	≤1,5
Напряжение насыщения база-эмиттер (I <sub>К</sub> = 16 А, I <sub>Б</sub> = 3,2 А), В	U <sub>БЭнас</sub>	≤2,5	≤2,5
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (I <sub>К</sub> = 20 А, I <sub>Б</sub> = 5 А), В	U <sub>КЭнас</sub>	≤5	≤5
Граничное напряжение (I <sub>К</sub> = 0,1 А, I <sub>Б</sub> = 0), В	I <sub>КЭО гр</sub>	≥450	≥400
Время включения (I <sub>К</sub> = 16 А, I <sub>Б1</sub> = - I <sub>Б2</sub> = 3,2 А, U <sub>К</sub> = 300 В), мкс	t <sub>вкл</sub>	≤1	≤1
Время спада (I <sub>К</sub> = 16 А, I <sub>Б1</sub> = - I <sub>Б2</sub> = 3,2 А, U <sub>К</sub> = 300 В), мкс	t <sub>сп</sub>	≤0,5	≤0,5
Время рассасывания (I <sub>К</sub> = 16 А, I <sub>Б1</sub> = - I <sub>Б2</sub> = 3,2 А, U <sub>К</sub> = 300 В), мкс	t <sub>рас</sub>	≤2,5	≤2,5
Тепловое сопротивление переход-корпус, С/Вт	R <sub>ТПК</sub>	≤0,71	≤0,71

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		КТ8144А	КТ8144Б
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	U <sub>КБ max</sub>	800	600
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	I <sub>К max</sub>	25	25
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А	I <sub>К, и max</sub>	40	40
Максимально допустимый постоянный ток базы, А	I <sub>Б max</sub>	6	6
Максимально допустимый импульсный ток базы, А	I <sub>Б, и max</sub>	12	12
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт	P <sub>К max</sub>	175	175

