



КТ8146А, Б

МОЩНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЙ ТРАНЗИСТОР

Применение:

Вторичные импульсные источники питания

Описание:

Кремниевые планарные N-P-N мощные высоковольтные переключательные транзисторы в металлокерамическом корпусе КТ-9



• Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Букв. обознач.	А	Б
		Норма	Норма
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{кб\ max}$	800	600
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{к\ max}$	15	15
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А	$I_{ки\ max}$	25	25
Максимально допустимый постоянный ток базы, А	$I_{б\ max}$	4	4
Максимально допустимый импульсный ток базы, А	$I_{би\ max}$	10	10
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора ($t_{корп.} = -45 \div 85^{\circ}C$), Вт	$P_{к\ max}$	150	150
Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}C$	$T_{пер\ max}$	200	200

- Основные электрические параметры при $T = 25^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Букв. обознач.	А		Б	
		Не менее	Не более	Не менее	Не более
Обратный ток коллектора, мА ($U_{кб} = 800\text{ В}$) ($U_{кб} = 600\text{ В}$)	$I_{кбо}$		1,0		1,0
Обратный ток эмиттера, мА ($U_{эб} = 8\text{ В}$)	$I_{эбо}$		1,0		1,0
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ($I_k = 10\text{ А}$; $I_6 = 2,0\text{ А}$)	$U_{кэ\text{ нас}}$		1,5		1,5
Напряжение насыщения база-эмиттер, В ($I_k = 10\text{ А}$; $I_6 = 2,0\text{ А}$)	$U_{бэ\text{ нас}}$		2,5		2,5
Граничное напряжение, В ($I_k = 0,1\text{ А}$; $L = 25\text{ мГн}$)	$U_{кэо\text{ гр}}$	450		400	

- Временные характеристики

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Букв. обознач.	А		Б	
		Не менее	Не более	Не менее	Не более
Время включения, мкс ($U_k=300\text{ В}$, $I_k = 10\text{ А}$, $I_{61} = -I_{62}= 2,0\text{ А}$)	$t_{вкл}$		1,0		1,0
Время рассасывания, мкс ($U_k=300\text{ В}$, $I_k = 10\text{ А}$, $I_{61} = -I_{62}= 2,0\text{ А}$)	$t_{рас}$		2,5		2,5
Время спада, мкс ($U_k=300\text{ В}$, $I_k = 10\text{ А}$, $I_{61} = -I_{62}= 2,0\text{ А}$)	$t_{сп}$		0,5		0,5

