



КТ8154А, 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.	Норма	
		А	Б
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{кб\ max}$	600	500
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{к\ max}$	30	30
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А	$I_{к\ и\ max}$	60	60
Максимально допустимый постоянный ток базы, А	$I_{б\ max}$	10	10
Максимально допустимый импульсный ток базы, А	$I_{б\ и\ max}$	15	15
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора ($t_{корп.} = -60 \div 25^{\circ}C$), Вт	$P_{к\ max}$	175	175
Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}C$	$T_{пер\ max}$	150	150

• 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 ($U_{кб} = 600 \text{ В}$) ($U_{кб} = 500 \text{ В}$)	$I_{кбо}$		3		3
Обратный ток эмиттера, мА ($U_{эб} = 8 \text{ В}$)	$I_{эбо}$		5		5
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ($I_k = 20 \text{ А}; I_b = 4,0 \text{ А}$)	$U_{кэ \text{ нас}}$		1,5		1,5
Напряжение насыщения база-эмиттер, В ($I_k = 20 \text{ А}; I_b = 4,0 \text{ А}$)	$U_{бэ \text{ нас}}$		2,5		2,5
Граничное напряжение, В ($I_k = 100 \text{ мА}; I_b = 0$)	$U_{кэо \text{ гр}}$	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 ($U_{кэ} = 300 \text{ В}, I_k = 20 \text{ А}, I_{б1} = 4,0 \text{ А}$)	$t_{\text{вкл}}$		1,0		1,0
Время рассасывания, мкс ($U_{кэ} = 300 \text{ В}, I_k = 20 \text{ А}, I_{б1} = -I_{б2} = 4,0 \text{ А}$)	$t_{\text{рас}}$		2,5		2,5
Время спада, мкс ($U_{кэ} = 300 \text{ В}, I_k = 20 \text{ А}, I_{б1} = -I_{б2} = 4,0 \text{ А}$)	$t_{\text{сп}}$		0,5		0,5

