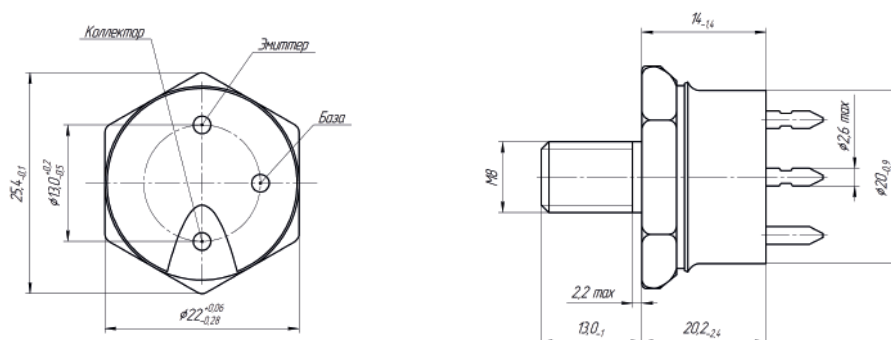


ТРАНЗИСТОРЫ КТ879А, КТ879Б

Кремниевые эпитаксиально-планарные n-p-n мощные переключательные транзисторы в металлокерамическом корпусе предназначены для работы в мощных ключевых устройствах.



Масса транзистора не более 28 г.



КОРПУС КТ-5

Транзисторы соответствуют АДБК.432.140.131ТУ.

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

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		КТ879А	КТ879Б
Граничное напряжение ($I_K = 0,1 \text{ A}$), В	$U_{KЭ0гр}$	≥ 150	≥ 100
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В	$U_{KЭ \text{ нас}}$	≤ 2	
($I_K = 20 \text{ A}, I_B = 2 \text{ A}$)			$\leq 2,5$
($I_K = 20 \text{ A}, I_B = 5 \text{ A}$)			
Напряжение насыщения база-эмиттер, В	$U_{БЭ \text{ нас}}$	$\leq 1,8$	
($I_K = 20 \text{ A}, I_B = 2 \text{ A}$)			≤ 2
($I_K = 20 \text{ A}, I_B = 5 \text{ A}$)			
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21э}$	≥ 10	
($U_{KЭ} = 4 \text{ В}, I_K = 20 \text{ A}$)			≥ 10
($U_{KЭ} = 5 \text{ В}, I_K = 15 \text{ A}$)			
Обратный ток коллектора, мА	$I_{КБО}$	≤ 3	
($U_{КБО} = 200 \text{ В}$)			≤ 3
($U_{КБО} = 150 \text{ В}$)			
Обратный ток эмиттера, мА	$I_{ЭБО}$	≤ 10	
($U_{ЭБО} = 6 \text{ В}$)			≤ 20
($U_{ЭБО} = 5 \text{ В}$)			
Время спада, мкс	$t_{сп}$	$\leq 0,5$	
($U_{KЭ} = 100 \text{ В}, I_K = 20 \text{ A}, I_{Б1} = I_{Б2} = 2 \text{ A}$)			$\leq 1,5$
($U_{KЭ} = 50 \text{ В}, I_K = 20 \text{ A}, I_{Б1} = I_{Б2} = 5 \text{ A}$)			



Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		КТ879А	КТ879Б
Время рассасывания, мкс ($U_{кэ} = 100 \text{ В}$, $I_{к} = 20 \text{ А}$, $I_{Б1} = I_{Б2} = 2 \text{ А}$)	$t_{рас}$	$\leq 1,5$	
($U_{кэ} = 50 \text{ В}$, $I_{к} = 20 \text{ А}$, $I_{Б1} = I_{Б2} = 5 \text{ А}$)			≤ 2
Энергия вторичного пробоя ($U_{Бэ} = -1 \text{ В}$, $R_{Бэ} = 50 \text{ Ом}$, $L = 10 \text{ мГн}$), мДж	$E_{В}$	≥ 100	≥ 100

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		КТ879А	КТ879Б
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер ($R_{Бэ} = 10 \text{ Ом}$), В	$U_{кэ \text{ max}}$	200	150
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{кб \text{ max}}$	200	150
Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер ($R_{Бэ} = 100 \text{ Ом}$), В	$U_{кэ, и \text{ max}}$	200	150
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{эб \text{ max}}$	6	6
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{к \text{ max}}$	50	50
Максимально допустимый импульсный ток коллектора при $U_{эб} = 2 \text{ В}$, А	$I_{к, и \text{ max}}$	75	75
Максимально допустимый постоянный ток базы, А	$I_{Б \text{ max}}$	20	20
Максимально допустимый импульсный ток базы, А	$I_{Б, и \text{ max}}$	30	30
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт	$P_{к \text{ max}}$	250	250

