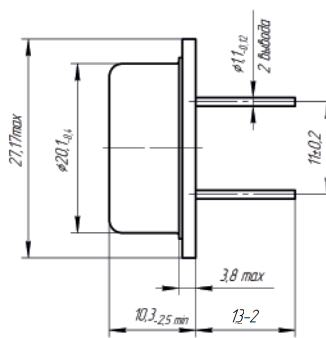
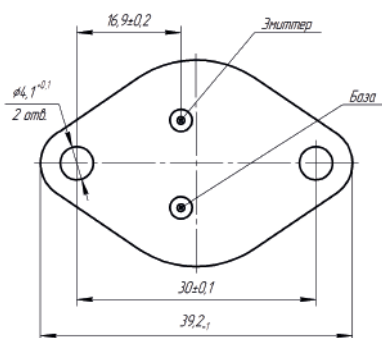


ТРАНЗИСТОРЫ КТ838А , КТ838Б

Кремниевые мезапланарные структуры n-p-n импульсные транзисторы в металлическом корпусе предназначены для применения в каскадах горизонтальной развертки телевизоров и видеоконтрольных устройств.



Масса транзистора не более 20 г.



КОРПУС КТ-9

Транзисторы соответствуют аА0.336.408ТУ/02.

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

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		КТ838А	КТ838Б
Обратный ток коллектор-эмиттер, мА ($U_{кэж} = 1500 \text{ В}$)	$I_{кэж}$	$\leq 0,9$	
($U_{кэж} = 1200 \text{ В}$)			$\leq 0,6$
Обратный ток эмиттера ($U_{эбо} = 5 \text{ В}$), мА	$I_{эбо}$	≤ 10	≤ 10
Статический коэффициент передачи тока ($U_{кэ} = 5 \text{ В}, I_{к} = 0,5 \text{ А}$)	$h_{21э}$	≤ 35	
($U_{кэ} = 5 \text{ В}, I_{к} = 0,03 \text{ А}$)			≤ 6
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ($I_{к} = 4,5 \text{ А}, I_{б} = 2 \text{ А}$), В	$U_{кэ \text{ нас}}$	≤ 5	≤ 5
Напряжение насыщения база-эмиттер ($I_{к} = 4,5 \text{ А}, I_{б} = 2 \text{ А}$), В	$U_{бэ \text{ нас}}$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
Граничное напряжение ($I_{к} = 0,1 \text{ А}, L = 40 \text{ мГн}$), В	$U_{кэ \text{ орг}}$	≥ 700	≥ 650
Граничная частота ($U_{кэ} = 20 \text{ В}, I_{к} = 0,3 \text{ А}, F_{изм} = 1 \text{ МГц}$), МГц	$f_{гр}$	≥ 3	≥ 3
Время спада ($I_{к} = 4,5 \text{ А}, U_{эб} = -5 \text{ В}, I_{б1} = -1,8 \text{ А}, U_{к} = 500 \text{ В}$), мкс	$t_{сп}$	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$
Емкость коллектора, ($U_{кб} = 10 \text{ В}$), пФ	$C_{к}$	≤ 170	≤ 170
Емкость эмиттера, ($U_{эб} = 5 \text{ В}$), пФ	$C_{э}$	≤ 2200	≤ 2200

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		КТ838А	КТ838Б
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{кб \text{ max}}$	1500	1200
Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер ($\tau_{и} = 0,2 \text{ мкс}$), В	$U_{кэ, и \text{ max}}$	1500	1200
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{эб \text{ max}}$	5	5
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{к \text{ max}}$	5	5
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А	$I_{к, и \text{ max}}$	7,5	7,5
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт	$P_{к \text{ max}}$	52	52

