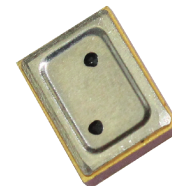




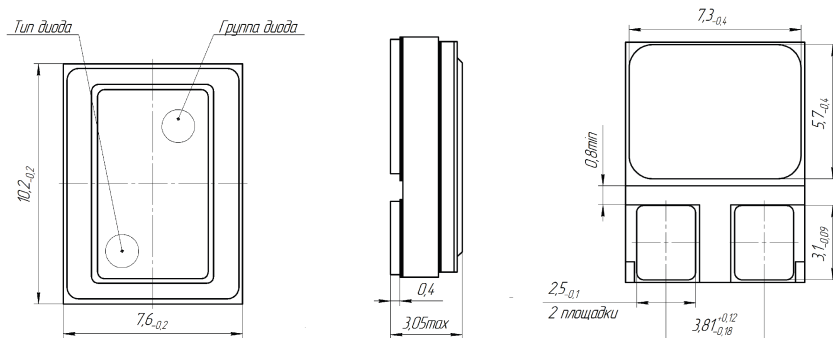
ДИОДЫ ШОТКИ

КДШ2163А9-В9, КДШ2164А9, КДШ2164Б9

Выпрямительные диоды с барьером Шоттки в металлокерамических корпусах, предназначенные для обеспечения компонентной базой преобразовательных устройств и систем производственно-технического назначения и народного потребления, изготавливаемые для народного хозяйства.



Масса диода не более 0,71 г.



КОРПУС КТ-93-1

Диоды соответствуют АДКБ.432120.515ТУ.

Таблица 1. Основные электрические параметры при $T = 25^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма				
		КДШ2163А9	КДШ2163Б9	КДШ2163В9	КДШ2164А9	КДШ2164Б9
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{\text{пр}}$					
($I_{\text{пр}} = I_{\text{пр max}} = 3,0 \text{ A}$)		$\leq 0,4$	$\leq 0,5$	$\leq 0,525$		
($I_{\text{пр}} = I_{\text{пр max}} = 1,0 \text{ A}$)				$\leq 0,5$	$\leq 0,55$	
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{\text{пр. и}}$					
($I_{\text{пр. и}} = 9 \text{ A}, \tau_{\text{и}} \leq 300 \text{ мкс}$)		$\leq 0,75$	$\leq 0,90$	$\leq 0,95$		
($I_{\text{пр. и}} = 3 \text{ A}, \tau_{\text{и}} \leq 300 \text{ мкс}$)				$\leq 0,80$	$\leq 0,875$	
Постоянный обратный ток, мА	$I_{\text{обр}}$					
($U_{\text{обр}} = U_{\text{обр. max}} = 30 \text{ В}$)		$\leq 0,09$				
($U_{\text{обр}} = U_{\text{обр. max}} = 50 \text{ В}$)			$\leq 0,5$		$\leq 0,5$	
($U_{\text{обр}} = U_{\text{обр. max}} = 40 \text{ В}$)			$\leq 0,5$		$\leq 0,5$	
Постоянное обратное напряжение, В	$U_{\text{обр}}$					
($I_{\text{обр}} = 0,09 \text{ мА}$)		≥ 30				
($I_{\text{обр}} = 0,5 \text{ мА}$)			≥ 50	≥ 40	≥ 50	≥ 40
Тепловое сопротивление переход корпус, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{\text{т-ПК}}$					
($I_{\text{пр}} = 3 \text{ A}$)		≤ 28	≤ 28	≤ 28		
($I_{\text{пр}} = 1 \text{ A}$)				≤ 80	≤ 80	

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное Обозначение	Норма				
		КДШ2163А9	КДШ2163Б9	КДШ2163В9	КДШ2164А9	КДШ2164Б9
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{\text{ОБР. max}}$	30	50	40	50	40
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение ($\tau_{\text{и}} \leq 10$ мс, $Q \geq 100$), В	$U_{\text{ОБР (и) max}}$	30	50	40	50	40
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение ($\tau_{\text{и}} = (1 - 10)$ мс частотой в пределах от одиночных до 50Гц, форма – однополупериодная синусоидальная), В	$U_{\text{ОБР (и) п. max}}$	30	50	40	50	40
Максимально допустимый постоянный прямой ток, А	$I_{\text{пр. max}}$	3	3	3	1	1
Максимально допустимый средний прямой ток, А	$I_{\text{пр. ср. max}}$	2,5	2,5	2,5	0,85	0,85
Максимально допустимый импульсный прямой ток ($\tau_{\text{и}} \leq 10$ мс, $Q \geq 100$), А	$I_{\text{пр (и) max}}$	30	30	30	10	10
Максимально допустимый ударный прямой ток ($\tau_{\text{и}} \leq 10$ мс), А	$I_{\text{пр. уд. max}}$	75	80	80	25	25
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность диода (общая), Вт	P_{max}	4,5	3,6	3,6	1,25	1,25
Максимально допустимая температура перехода, °С	$T_{\text{п. max}}$	150	125	125	125	125