



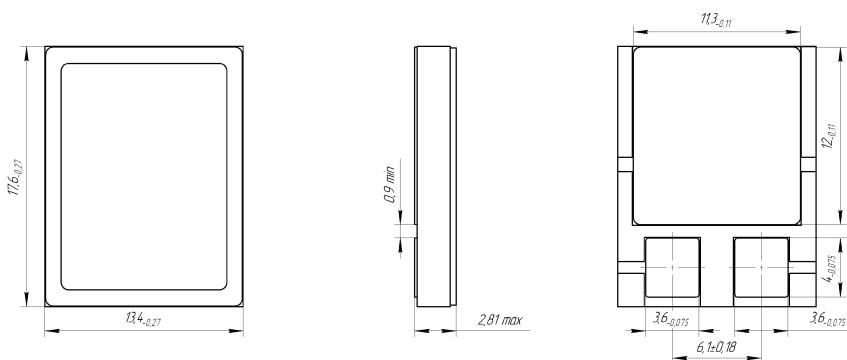
ТРАНЗИСТОРЫ

КП829Г9, КП829Д9, КП829Е9, КП829Ж9



Мощные высоковольтные полевые транзисторы в металлокерамических корпусах, предназначенные для использования в современных и перспективных источниках вторичного электропитания, в узлах и блоках преобразовательных устройств и в другой аппаратуре широкого применения, изготавливаемой для народного хозяйства.

Масса транзистора не более 2,6 г.



КОРПУС КТ-95-1

Транзисторы соответствуют АДКБ.432140.512ТУ.

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

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма			
		КП829Г9	КП829Д9	КП829Е9	КП829Ж9
Начальный ток стока, ($U_{\text{зи}} = 0$), мА ($U_{\text{си}} = 200 \text{ В}$)	$I_{\text{C, нач}}$	$\leq 0,5$			
($U_{\text{си}} = 100 \text{ В}$)		$\leq 0,5$			
($U_{\text{си}} = 60 \text{ В}$)			$\leq 0,5$		
($U_{\text{си}} = 30 \text{ В}$)				$\leq 0,5$	
Ток утечки затвора ($U_{\text{зи}} = \pm 20 \text{ В}$), нА	$I_{\text{з, ут}}$	$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ($U_{\text{зи}} = 15 \text{ В}$), Ом ($I_{\text{C}} = 20 \text{ А}$)	$R_{\text{СИ, отк}}$	$\leq 0,05$			
($I_{\text{C}} = 25 \text{ А}$)		$\leq 0,012$			
($I_{\text{C}} = 30 \text{ А}$)			$\leq 0,006$		
($I_{\text{C}} = 40 \text{ А}$)				$\leq 0,0035$	
Пороговое напряжение ($U_3 = U_{\text{си}}$; $I_{\text{C}} = 1 \text{ мА}$), В	$U_{\text{зи, пор}}$	2 – 4	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Время задержки включения ($U_{\text{зи}} = 10 \text{ В}$, $R_3 = 2 \text{ Ом}$), нс ($I_{\text{C}} = 20 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 100 \text{ В}$)	$t_{\text{з.вкл}}$	≤ 55			
($I_{\text{C}} = 25 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 50 \text{ В}$)		≤ 60			
($I_{\text{C}} = 30 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 30 \text{ В}$)			≤ 70		
($I_{\text{C}} = 40 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 20 \text{ В}$)				≤ 80	

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма			
		КП829Г9	КП829Д9	КП829Е9	КП829Ж9
Время нарастания ($U_{ЗИ} = 10 \text{ В}$, $R_3 = 2 \text{ Ом}$), нс ($I_C = 20 \text{ А}$, $U_{СИ} = 100 \text{ В}$)	t_{hp}	≤ 50			
($I_C = 25 \text{ А}$, $U_{СИ} = 50 \text{ В}$)			≤ 75		
($I_C = 30 \text{ А}$, $U_{СИ} = 30 \text{ В}$)				≤ 125	
($I_C = 40 \text{ А}$, $U_{СИ} = 20 \text{ В}$)					≤ 80
Время задержки выключения ($U_{ЗИ} = 10 \text{ В}$, $R_3 = 2 \text{ Ом}$), нс ($I_C = 20 \text{ А}$, $U_{СИ} = 100 \text{ В}$)		≤ 170			
($I_C = 25 \text{ А}$, $U_{СИ} = 50 \text{ В}$)	$t_{зд.выкл}$		≤ 170		
($I_C = 30 \text{ А}$, $U_{СИ} = 30 \text{ В}$)				≤ 160	
($I_C = 40 \text{ А}$, $U_{СИ} = 20 \text{ В}$)					≤ 155
Время спада ($U_{ЗИ} = 10 \text{ В}$, $R_3 = 2 \text{ Ом}$), нс ($I_C = 20 \text{ А}$, $U_{СИ} = 100 \text{ В}$)	t_{cn}	≤ 50			
($I_C = 25 \text{ А}$, $U_{СИ} = 50 \text{ В}$)			≤ 55		
($I_C = 30 \text{ А}$, $U_{СИ} = 30 \text{ В}$)				≤ 65	
($I_C = 40 \text{ А}$, $U_{СИ} = 20 \text{ В}$)					≤ 60

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма			
		КП829Г9	КП829Д9	КП829Е9	КП829Ж9
Максимально допустимое напряжение сток-исток, В	$U_{СI..max}$	200	100	60	30
Максимально допустимое напряжение затвор-исток, В	$U_{ЗИ..max}$	± 25	± 25	± 25	± 25
Максимально допустимый импульсный ток стока, ($\tau_i \leq 300 \text{ мкс}$, $Q \geq 100$), А	$I_{C..(и)max}$	120	150	160	200
Максимально допустимый постоянный ток стока, А	$I_{C..max}$	40	50	60	80
Тепловое сопротивление переход-корпус, $^{\circ}\text{С}/\text{Вт}$	$R_{T\text{P-K}}$	1	1	1	1