

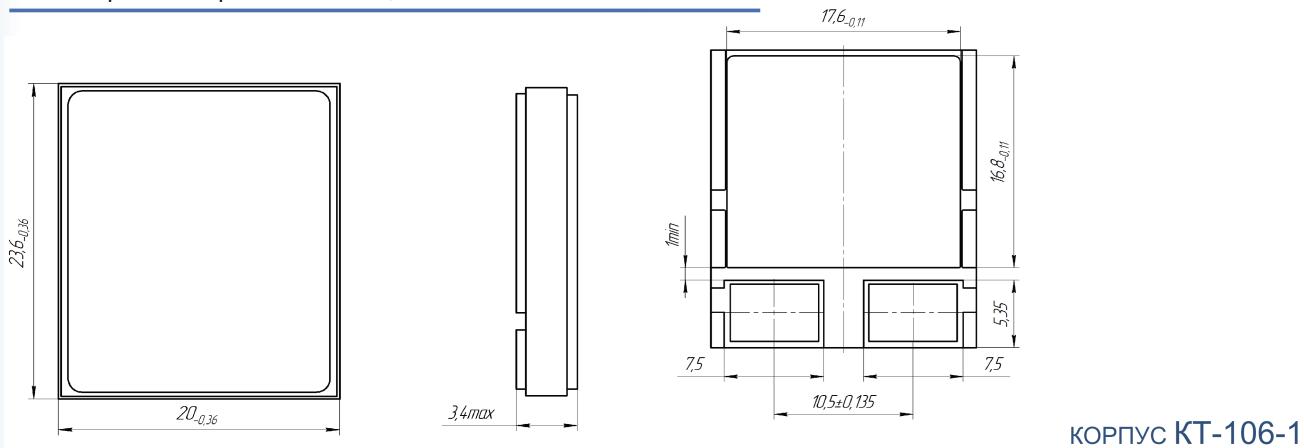
ТРАНЗИСТОРЫ

КП829А9, КП829Б9, КП829В9



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 5,9 г.



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		
		КП829А9	КП829Б9	КП829В9
Начальный ток стока, ($U_{\text{зи}} = 0$), мА ($U_{\text{си}} = 1200 \text{ В}$)	$I_{\text{C, нач}}$	$\leq 1,5$		
($U_{\text{си}} = 800 \text{ В}$)			≤ 1	
($U_{\text{си}} = 600 \text{ В}$)				≤ 1
Ток утечки затвора ($U_{\text{зи}} = \pm 20 \text{ В}$), нА		$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ($U_{\text{зи}} = 15 \text{ В}$), Ом ($I_{\text{C}} = 5 \text{ А}$)	$R_{\text{СИ, отк}}$	≤ 1		
($I_{\text{C}} = 7,5 \text{ А}$)			$\leq 0,5$	
($I_{\text{C}} = 10 \text{ А}$)				$\leq 0,15$
Пороговое напряжение ($U_z = U_{\text{си}}$; $I_{\text{C}} = 1 \text{ мА}$), В	$U_{\text{зи, пор}}$	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Время задержки включения ($U_{\text{зи}} = 10 \text{ В}$, $R_3 = 2 \Omega$), нс ($I_{\text{C}} = 5 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 600 \text{ В}$)	$t_{\text{д.вкл}}$	≤ 70		
($I_{\text{C}} = 7,5 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 400 \text{ В}$)			≤ 60	
($I_{\text{C}} = 10 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 300 \text{ В}$)				≤ 60
Время нарастания ($U_{\text{зи}} = 10 \text{ В}$, $R_3 = 2 \Omega$), нс ($I_{\text{C}} = 5 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 600 \text{ В}$)	$t_{\text{нр}}$	≤ 40		
($I_{\text{C}} = 7,5 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 400 \text{ В}$)			≤ 35	
($I_{\text{C}} = 10 \text{ А}$, $U_{\text{си}} = 300 \text{ В}$)				≤ 55

Наименование параметра, единица измерения(режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		
		КП829А9	КП829Б9	КП829В9
Время задержки выключения ($U_{ЗИ} = 10$ В, $R_3 = 2$ Ом), нс ($I_C = 5$ А, $U_{СИ} = 600$ В)	$t_{з.в.выкл}$	≤ 190		
($I_C = 7,5$ А, $U_{СИ} = 400$ В)			≤ 175	
($I_C = 10$ А, $U_{СИ} = 300$ В)				≤ 220
Время спада ($U_{ЗИ} = 10$ В, $R_3 = 2$ Ом), нс ($I_C = 5$ А, $U_{СИ} = 600$ В)	$t_{сп}$	≤ 45		
($I_C = 7,5$ А, $U_{СИ} = 400$ В)			≤ 40	
($I_C = 10$ А, $U_{СИ} = 300$ В)				≤ 50

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		
		КП829А9	КП829Б9	КП829В9
Максимально допустимое напряжение сток-исток, В	$U_{СИ. max}$	1200	800	600
Максимально допустимое напряжение затвор-исток, В	$U_{ЗИ. max}$	± 25	± 25	± 25
Максимально допустимый импульсный ток стока, ($\tau_i \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$), А	$I_{C. (и) max}$	20	35	60
Максимально допустимый постоянный ток стока, А	$I_{C. max}$	10	15	20
Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	$R_{T_{Н-К}}$	0,625	0,625	0,625