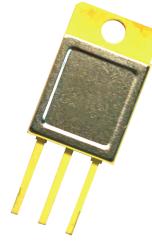




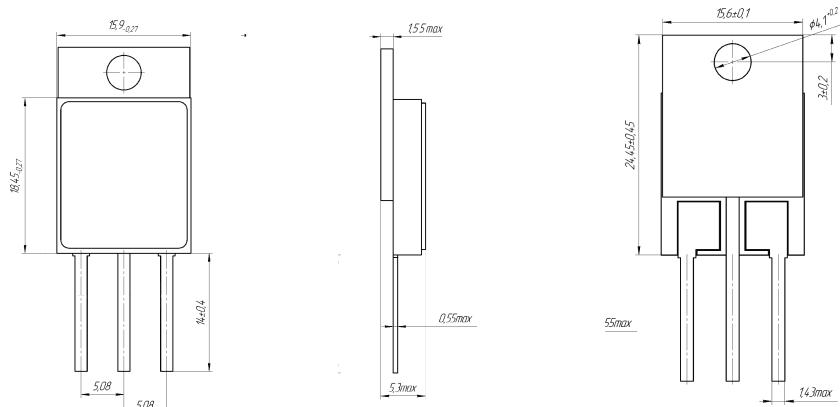
ТРАНЗИСТОРЫ

КП829Г, КП829Д, КП829Е, КП829Ж



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 7,2 г.



КОРПУС КТ-43А-1.01

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		
		КП829Г	КП829Д	КП829Е
Начальный ток стока, ($U_{\text{зи}} = 0$), мА	$I_{\text{с. нач}}$			
($U_{\text{си}} = 200$ В)		$\leq 0,5$		
($U_{\text{си}} = 100$ В)			$\leq 0,5$	
($U_{\text{си}} = 60$ В)				$\leq 0,5$
($U_{\text{си}} = 30$ В)				$\leq 0,5$
Ток утечки затвора ($U_{\text{зи}} = \pm 20$ В), нА	$I_{\text{з. ут}}$	$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ($U_{\text{зи}} = 15$ В), Ом	$R_{\text{си. отк}}$			
($I_{\text{с}} = 20$ А)		$\leq 0,05$		
($I_{\text{с}} = 25$ А)			$\leq 0,012$	
($I_{\text{с}} = 30$ А)				$\leq 0,006$
($I_{\text{с}} = 40$ А)				$\leq 0,0035$
Пороговое напряжение ($U_{\text{з}} = U_{\text{с}}$; $I_{\text{с}} = 1$ мА), В	$U_{\text{зи. пор}}$	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Время задержки включения ($U_{\text{зи}} = 10$ В, $R_{\text{з}} = 2$ Ом), нс	$t_{\text{зд. вкл}}$			
($I_{\text{с}} = 20$ А, $U_{\text{си}} = 100$ В)		≤ 55		
($I_{\text{с}} = 25$ А, $U_{\text{си}} = 50$ В)			≤ 60	
($I_{\text{с}} = 30$ А, $U_{\text{си}} = 30$ В)				≤ 70
($I_{\text{с}} = 40$ А, $U_{\text{си}} = 20$ В)				≤ 80

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма			
		КП829Г	КП829Д	КП829Е	КП829Ж
Время нарастания ($U_{ЗИ} = 10$ В, $R_3 = 2$ Ом), нс ($I_C = 20$ А, $U_{СИ} = 100$ В)	t_{HP}	≤ 50			
($I_C = 25$ А, $U_{СИ} = 50$ В)			≤ 75		
($I_C = 30$ А, $U_{СИ} = 30$ В)				≤ 125	
($I_C = 40$ А, $U_{СИ} = 20$ В)					≤ 80
Время задержки выключения ($U_{ЗИ} = 10$ В, $R_3 = 2$ Ом), нс ($I_C = 20$ А, $U_{СИ} = 100$ В)	$t_{ЗД.Выкл}$	≤ 170			
($I_C = 25$ А, $U_{СИ} = 50$ В)			≤ 170		
($I_C = 30$ А, $U_{СИ} = 30$ В)				≤ 160	
($I_C = 40$ А, $U_{СИ} = 20$ В)					≤ 155
Время спада ($U_{ЗИ} = 10$ В, $R_3 = 2$ Ом), нс ($I_C = 20$ А, $U_{СИ} = 100$ В)	$t_{Сп}$	≤ 50			
($I_C = 25$ А, $U_{СИ} = 50$ В)			≤ 55		
($I_C = 30$ А, $U_{СИ} = 30$ В)				≤ 65	
($I_C = 40$ А, $U_{СИ} = 20$ В)					≤ 60

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма			
		КП829Г	КП829Д	КП829Е	КП829Ж
Максимально допустимое напряжение сток-исток, В	$U_{СИ. max}$	200	100	60	30
Максимально допустимое напряжение затвор-исток, В	$U_{ЗИ. max}$	± 25	± 25	± 25	± 25
Максимально допустимый импульсный ток стока, ($t_i \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$), А	$I_{C(i) max}$	120	150	160	200
Максимально допустимый постоянный ток стока, А	$I_{C. max}$	40	50	60	80
Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	$R_{T П-К}$	1	1	1	1