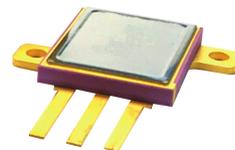




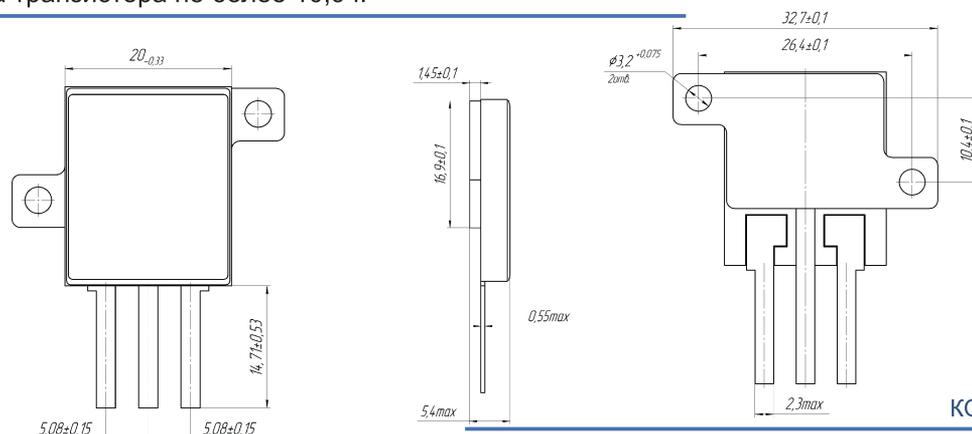
ТРАНЗИСТОРЫ

КП829А, КП829Б, КП829В



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 10,9 г.



КОРПУС КТ-105-1.01

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		
		КП829А	КП829Б	КП829В
Начальный ток стока, ($U_{зи} = 0$), мА	$I_{с. нач}$	$\leq 1,5$		
($U_{си} = 1200\text{ В}$)			≤ 1	
($U_{си} = 800\text{ В}$)				≤ 1
Ток утечки затвора ($U_{зи} = \pm 20\text{ В}$), нА	$I_{з. ут}$	$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$	$\leq \pm 100$
Соппротивление сток-исток в открытом состоянии ($U_{зи} = 15\text{ В}$), Ом	$R_{си. отк}$	≤ 1		
($I_c = 5\text{ А}$)			$\leq 0,5$	
($I_c = 7,5\text{ А}$)				$\leq 0,15$
Пороговое напряжение ($U_3 = U_c; I_c = 1\text{ мА}$), В	$U_{зи. пор}$	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Время задержки включения ($U_{зи} = 10\text{ В}, R_3 = 2\text{ Ом}$), нс	$t_{зд.вкл}$	≤ 70		
($I_c = 5\text{ А}, U_{си} = 600\text{ В}$)			≤ 60	
($I_c = 7,5\text{ А}, U_{си} = 400\text{ В}$)				≤ 60
Время нарастания ($U_{зи} = 10\text{ В}, R_3 = 2\text{ Ом}$), нс	$t_{чр}$	≤ 40		
($I_c = 5\text{ А}, U_{си} = 600\text{ В}$)			≤ 35	
($I_c = 7,5\text{ А}, U_{си} = 400\text{ В}$)				≤ 55
Время задержки выключения ($U_{зи} = 10\text{ В}, R_3 = 2\text{ Ом}$), нс	$t_{зд.выкл}$	≤ 190		
($I_c = 5\text{ А}, U_{си} = 600\text{ В}$)			≤ 175	
($I_c = 7,5\text{ А}, U_{си} = 400\text{ В}$)				≤ 220
Время спада ($U_{зи} = 10\text{ В}, R_3 = 2\text{ Ом}$), нс	$t_{сп}$	≤ 45		
($I_c = 5\text{ А}, U_{си} = 600\text{ В}$)			≤ 40	
($I_c = 7,5\text{ А}, U_{си} = 400\text{ В}$)				≤ 50
($I_c = 10\text{ А}, U_{си} = 300\text{ В}$)			≤ 50	

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма		
		КП829А	КП829Б	КП829В
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, ($\tau_{и} \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$), А	$I_{С. (и) \max}$	20	35	60
Максимально допустимый постоянный ток стока, А	$I_{С. \max}$	10	15	20
Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	$R_{Т Г-К}$	0,625	0,625	0,625