

КП7128А, Б

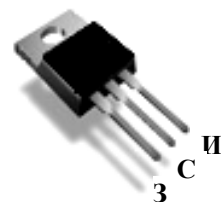
Р-КАНАЛЬНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

КРЕМНИЕВЫЙ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ И Р-КАНАЛОМ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ В ИСТОЧНИКАХ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫМ ВХОДОМ, В РЕГУЛЯТОРАХ, СТАБИЛИЗАТОРАХ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, БЛОКАХ ПИТАНИЯ ЭВМ, СХЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ И ДРУГОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ.

АДБК.432140.109 ТУ

* **Зарубежный аналог – IRF5210**

Изготавливается в корпусе **КТ-28-2**



ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значения
Максимально допустимое напряжение сток-исток при $T_{корп} \leq 25^\circ\text{C}$	$U_{си\ max}$	В	-100
Максимально допустимое напряжение затвор-исток	$U_{зи\ max}$	В	± 20
Максимально доп. постоянный ток стока при $T_{корп} \leq 25^\circ\text{C}$	$I_{с\ max}$	А	-40 -35
Максимально доп. постоянный ток стока при $T_{корп} = 100^\circ\text{C}$	$I_{с\ max}$	А	-29 -25
Максимально допустимый импульсный ток стока	$I_{с\ (и)\ max}$	А	-140 -122
Максимально допустимый постоянный прямой ток диода	$I_{пр\ max}$	А	-40 -35
Макс. допустимая энергия одиночного импульса, рассеиваемая тр-ром в режиме лавинного пробоя (при $T_{корп.нач.} = 25^\circ\text{C}$, $R_r = 25\ \text{Ом}$, $I_{с} = -21\text{А}$, $U_{си} = -25\text{В}$, $L = 3.5\ \text{мГн}$)	E_{AS}	Дж	0.78
Макс. допустимая рассеиваемая мощность ($T_{корп} \leq 25^\circ\text{C}$)	P_{max}	Вт	200
Тепловое сопротивление переход-корпус	$R_{т\ п-к}$	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.75
Тепловое сопротивление переход-среда (в КТ-28-2)	$R_{т\ п-с}$	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	62

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ($T_{окр.ср.} = 25^\circ\text{C}$)

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	$U_{зи\ пор}$	В	$I_{с} = -250\ \mu\text{А}$, $U_{зи} = U_{си}$	$I - 2.0\text{I}$	$I - 4.0\text{I}$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	$R_{си\ отк}$	Ом	$t_i \leq 300\ \mu\text{с}$, $Q \geq 50$ $I_{с} = -24\text{А}$, $U_{зи} = -10\text{В}$	-	0.060 0.080
Остаточный ток стока	$I_{с\ ост}$	мкА	$U_{си} = -100\text{В}$, $U_{зи} = 0$	-	$I - 25\text{I}$
Ток утечки затвора	$I_{з\ ут}$	нА	$U_{зи} = \pm 20\text{В}$, $U_{си} = 0\text{В}$	-	$I \pm 100\text{I}$
Ток стока	$I_{с}$	А	$U_{зи} = -10\text{В}$, $U_{си} = -3.5\text{В}$ $U_{зи} = -10\text{В}$, $U_{си} = -4.0\text{В}$ $t_i \leq 300\ \mu\text{с}$, $Q \geq 50$	$I - 40\text{I}$ $I - 35\text{I}$	-
Крутизна характеристики	S	А/В	$U_{си} = -25\text{В}$, $I_{с} = -21\text{А}$ $t_i \leq 300\ \mu\text{с}$, $Q \geq 50$	10	-
Постоянное прямое напряжение диода	$U_{пр}$	В	$U_{зи} = 0$, $I_{с} = 21\text{А}$ $t_i \leq 300\ \mu\text{с}$, $Q \geq 50$	-	$I - 1.6\text{I}$

220108, г. Минск, ул. Корженевского, 16 УП "Завод Транзистор"

Отдел маркетинга: т/ф (10-37517) 212-59-32

E-mail: market@transistor.com.by <http://www.transistor.by>