

КП743А-В

МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ МОП ТРАНЗИСТОР

АДБК 432140.678 ТУ

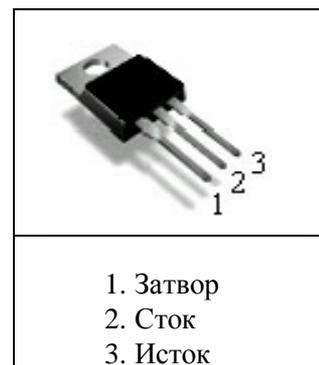
КРЕМНИЕВЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ, ОБОГАЩЕНИЕМ N-КАНАЛА И ВСТРОЕННЫМ ОБРАТНОСМЕЩЕННЫМ ДИОДОМ. ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИСТОЧНИКАХ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ВЕСТРАНСФОРМАТОРНЫМ ВХОДОМ, В РЕГУЛЯТОРАХ, СТАБИЛИЗАТОРАХ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, СХЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ И ДРУГОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ.

* Зарубежный аналог - **IRF510, 511, 512**

* Изготавливается в корпусе КТ-28 (ТО-220).

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения		
			А	Б	В
Напряжение сток-исток	Uси max	В	100	80	100
Напряжениезатвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	5.6	5.6	4.9
Импульсный ток стока	Iс и max	А	20	20	18
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	43	43	43
Прямой ток диода	Iпр. max	А	5.6	5.6	4.9
Температура перехода	Tпер	°С	175	175	175



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Токp.ср.=25°С)

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=250мкА, Uзи=Uси	2.0	4.0
Ток стока КП743А,Б КП743В	Iс	А	ti ≤300мкс. Q ≥50 Uси=3.8В, Uзи=10В Uси=3.8В, Uзи=10В	5.6 4.9	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП743А,Б КП743В	Rси отк	Ом	ti ≤300мкс. Q ≥50 Iс=3.4А, Uзи=10В Iс=3.4А, Uзи=10В		0.54 0.74
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uси=0, Uзи=±20В	-100	+100
Кругизна ВАХ	S	А/В	ti ≤300мкс. Q ≥50 Uси=25В, Iс=3.4А	1.3	
Прямое напряжение диода КП743А,Б КП743В	Uпр	В	ti ≤300мкс. Q ≥50 Iс=-5.6А, Uзи=0 Iс=-4.9А, Uзи=0		2.5 2.0
Время включения/выключения	* твкл/ твыкл	нс	ti ≤300мкс. Q ≥50, Uси=50В, Iс=5.6А Rг=24 Ом, Rс=8.4 Ом		25/30
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			3.5
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		235
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		110
Прходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		30

* Справочные параметры

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>