

## КП740А-В

## МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ МОП ТРАНЗИСТОР

АДБК 432140.675 ТУ

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

\* Зарубежный аналог - **IRFZ24, 20, 25**

\* 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	60	50	60
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	17	17	14
Импульсный ток стока	Iс и max	А	68	68	56
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	60	60	60
Прямой ток диода	Iпр. max	А	17	17	14
Температура перехода	Tпер	°С	175	175	175



### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Токр.ср.=25°С)

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=0.25мА, Uзи=Uси	2.0	4.0
Ток стока	Iс	А	ti ≤300мкс. Q ≥50 Uси=2.2В, Uзи=10В Uси=2.2В, Uзи=10В	17 14	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	Rси отк	Ом	ti ≤300мкс. Q ≥50 Iс=10А, Uзи=10В Iс=10А, Uзи=10В		0.1 0.12
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uси=0, Uзи=±20В	-100	+100
Крутизна ВАХ	S	А/В	ti ≤300мкс. Q ≥50 Uси=25В, Iс=10А	5.5	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	Iс=Iс max, Uзи=0		1.5
Время включения/выключения	* твкл/ твыкл	нс	ti ≤300мкс. Q ≥50, Uси=30В, Iс=Iс max Rг=18 Ом, Rси=1.7Ом		90/90
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			2.5
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		830
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		470
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		100

\* Справочные параметры

Диапазон рабочих температур корпуса от -55 до +150°С

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

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

E-mail: [market@transistor.com.by](mailto:market@transistor.com.by) <http://www.transistor.by>