

**КП743А1**

## МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ МОП ТРАНЗИСТОР

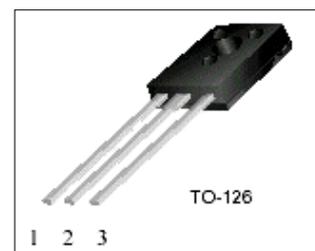
АДБК 432140.678 ТУ

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

\* Изготавливается в корпусе КТ-27 (ТО-126).

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения
Напряжение сток-исток	Uси max	В	100
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	5.5
Импульсный ток стока	Iс и max	А	20
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	40
Прямой ток диода	Iпр. max	А	5.5
Температура перехода	Tпер	°С	175



1. Затвор 2. Сток 3. Исток

### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Токр.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	Iс	А	tи ≤ 300мкс. Q ≥ 50 Uси=3.8В, Uзи=10В	5.5	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	Rси отк	Ом	tи ≤ 300мкс. Q ≥ 50 Iс=3.4А, Uзи=10В		0.54
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора	Iз уг	нА	Uси=0, Uзи=±20В	-100	+100
Кругизна ВАХ	S	А/В	tи ≤ 300мкс. Q ≥ 50 Uси=25В, Iс=3.4А	1.3	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	tи ≤ 300мкс. Q ≥ 50 Iс=-5.5А, Uзи=0		2.5
Время включения/выключения	* твкл/ твыкл	нс	tи ≤ 300мкс. Q ≥ 50, Uси=50В, Iс=5.6А Rг=24 Ом, Rс=8.4 Ом		40/34
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			3.75
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		265
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		110
Проходная 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](mailto:market@transistor.com.by) <http://www.transistor.by>