

КП771А,Б

МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ МОП ТРАНЗИСТОР

АДБК 432140.767 ТУ

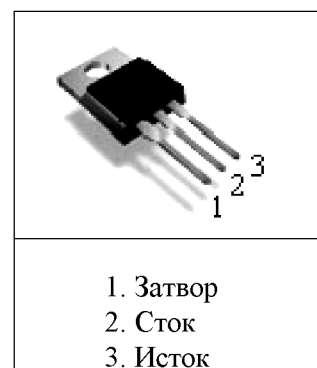
КРЕМНИЕВЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ, ОБОГАЩЕНИЕМ N-КАНАЛА И ВСТРОЕННЫМ ОБРАТНОСМЕЩЕННЫМ ДИОДОМ. ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИСТОЧНИКАХ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫМ ВХОДОМ, В РЕГУЛЯТОРАХ, СТАБИЛИЗАТОРАХ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ С НЕПРЕРЫВНЫМ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

* Зарубежный аналог - **STR40N10**

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

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Пределные значения	
			А	Б
Напряжение сток-исток	Uси max	В	100	100
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	40	35
Импульсный ток стока	Iс и max	А	160	160
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	150	150
Прямой ток диода	Iпр. max	А	40	35
Температура перехода	Tпер	°С	175	175



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	КП771А КП771Б	Iс	tи ≤300мкс. Q ≥50 Uси=2.2В, Uзи=10В	40 35	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	КП771А КП771Б	Rси отк	tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=20А, Uзи=10В		0.04 0.055
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	tи ≤300мкс. Q ≥50 Uси=25В, Iс=20А	14	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=40А, Uзи=0		1.6
Время включения/выключения	* tвкл/ tвыкл	нс	tи ≤1мкс. Q ≥1000, Uси=80В, Iс=20А, Rг=4.7 Ом, Uзи=10В		220/ 170
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			1.0
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		2800
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		800
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		200

* 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 <http://www.transistor.by>

КП771В

МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ МОП ТРАНЗИСТОР

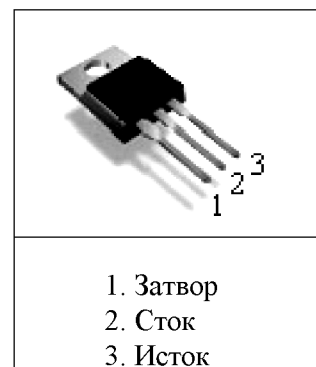
АДБК 432140.767 ТУ

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 - **STR40N10**
- * Изготавливается в корпусе КТ-28 (ТО-220).

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения
Напряжение сток-исток	Uси max	В	120
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	30
Импульсный ток стока	Iс и max	А	120
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	150
Прямой ток диода	Iпр. max	А	40
Температура перехода	Tпер	°С	175



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=2.2В, Uзи=10В	30	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=20А, Uзи=10В		0,077
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uси=0, Uзи=±20В		100
Крутизна ВАХ	S	А/В	tи ≤300мкс. Q ≥50 Uси=25В, Iс=20А	14	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=40А, Uзи=0		1.6
Время включения/выключения	* tвкл/ tвыкл	нс	tи ≤1мкс. Q ≥1000, Uси=80В, Iс=20А, Rг=4.7 Ом, Uзи=10В		220/ 170
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			1.0
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		3000
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		1000
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		300

* 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 <http://www.transistor.by>