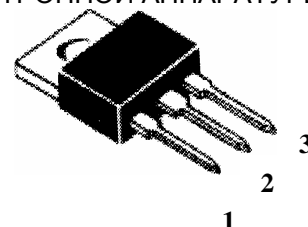


**КП742А,Б**

## МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ МОП ТРАНЗИСТОР

АДБК 432140.677 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, РЕГУЛЯТОРАХ, СТАБИЛИЗАТОРАХ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, СХЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ И ДРУГОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ.



\* Зарубежный аналог - **STH75N06, STH80N05**

\* Изготавливается в корпусе КТ-43 (ТО-218).

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения	
			А	Б
Напряжение сток-исток	Уси max	В	60	50
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	75	80
Импульсный ток стока	Iс и max	А	300	320
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	200	200
Прямой ток диода	Iпр. max	А	75	80
Температура перехода	Tпер	°С	175	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=1.4В, Uзи=10В Uси=1.4В, Uзи=10В	75 80	
Сопrotивление сток-исток в открытом состоянии	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=40А, Uзи=10В Iс=40А, Uзи=10В		0.014 0.012
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=10В, Iс=40А	25	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=75А, Uзи=0 Iс=80А, Uзи=0		1.6 1.6
Время включения/выключения	* твкл/ твыкл	нс	tи ≤300мкс. Q ≥50, Uси=25В, Iс=40А, Rг=50 Ом /Uси=40В, Iс=75А, Rг=50 Ом		1570/ 900
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			0.75
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		5200
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		2300
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		650

\* 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>