

**КП746А-Г**

**МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ**

**МОП ТРАНЗИСТОР**

АДБК 432140.681 ТУ

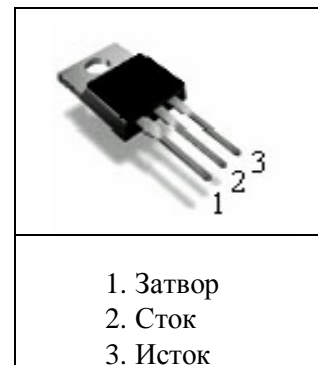
КРЕМНИЕВЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ И ОБОГАЩЕНИЕМ N-КАНАЛА. ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИСТОЧНИКАХ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ВЕСТРАНСФОРМАТОРНЫМ ВХОДОМ, В РЕГУЛЯТОРАХ, СТАБИЛИЗАТОРАХ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, БЛОКАХ ПИТАНИЯ ЭВМ, СХЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ДРУГОЙ РАДИО-ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРОЙ.

\* Зарубежный аналог - IRF540, 541, 542, IRL540

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

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения			
			А	Б	В	Г
Напряжение сток-исток	Uси max	В	100	80	100	100
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20	±10
Постоянный ток стока при Tк=25 С	Iс max	А	28	28	25	28
Импульсный ток стока	Iс и max	А	110	110	100	110
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	150	150	150	150
Температура перехода	Tпер	°С	175	175	175	175



В диапазоне температур корпуса от 25 до 100 °С максимально-допустимая рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле  $P_{max} = (T_{пер\ max} - T_{корп}) / R_{т\ п-к}$

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T корп.=25°С)**

Параметры		Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	КП746А-В КП746Г	Uзи пор	В	Iс=0.25мА, Uзи=Uси	2.0 1.0	4.0 2.0
Ток стока	КП746А,Б КП746В, КП746Г	Iс	А	tи<300мкс. Q >50 Uси=2.8В, Uзи=10В Uси=3.3В, Uзи=10В Uси=5.0В, Uзи= 5В	28.0 25.0 28.0	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	КП746А,Б КП746В КП746Г	Rси отк	Ом	tи<300мкс. Q >50 Iс=17А, Uзи=10В Iс=17А, Uзи=10В Iс=17А, Uзи= 5В		0.077 0.1 0.077
Остаточный ток стока		Iс ост	мкА	Uси= Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора		Iз ут.	нА	tи<300мкс. Q >50 Uси=0, Uзи= Uзи max	-100	+100
Крутизна ВАХ	КП746А-В КП746Г	S	А/В	tи<300мкс. Q >50 Uси=50В, Iс=17А Uси=25В, Iс=17А	8.7 12	
Время включения/выключения	КП746А-В  КП746Г	* tвкл/ tвыкл	нс	tи £300мкс. Q £50, Uси=50В, Iс=17А, Rг=9.1Ом, Rс=2.9 Ом Uси=50В, Iс=28А, Rг=9 Ом, Rс=1.7 Ом		65/82  178.5/115
Тепловое сопротивление переход-корпус		* Rt п-к	°С/Вт			1.0
Тепловое сопротивление переход-среда		* Rt п-с	°С/Вт			62
Емкость: входная/выходная проходная	КП746А.Б,В  КП746Г	*C11и/C22  и C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		2200/730 160 2860/730 190
Прямое напряжение диода	КП746А,Б,Г КП746В	Uпр	В	Uзи=0, Iс= -28А Uзи=0, Iс=-25А		2.5 2.3

• 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>