

КП745А-Г

МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ

МОП ТРАНЗИСТОР

АДБК 432140.680 ТУ

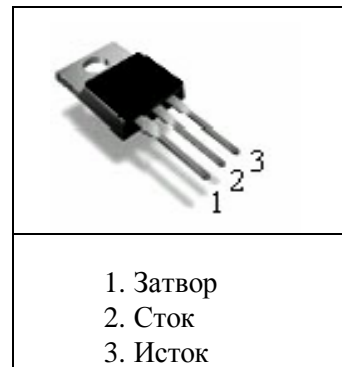
КРЕМНИЕВЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ И ОБОГАЩЕНИЕМ N-КАНАЛА. ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИСТОЧНИКАХ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫМ ВХОДОМ, В РЕГУЛЯТОРАХ, СТАБИЛИЗАТОРАХ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИМПУЛЬСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, БЛОКАХ ПИТАНИЯ ЭВМ, СХЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ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

* Зарубежный аналог - **IRF530, 531, 532, IRL530**

* 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	14	14	12	15
Постоянный ток стока при Tк=100 С	Iс max	А	10	10	8.3	11
Импульсный ток стока	Iс и max	А	56	56	48	60
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	88	88	88	88
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	КП745А-В КП745Г	Uзи пор	В	Iс=0.25мА, Uзи=Uси	2.0 1.0	4.0 2.0
Ток стока	КП745А,Б КП745В, КП745Г	Iс	А	tи<300мкс. Q >50 Uси=3.2В, Uзи=10В Uси=3.2В, Uзи=10В Uси=5.0В, Uзи= 5В	14.0 12.0 15.0	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	КП745А,Б КП745В КП745Г	Rси отк	Ом	tи<300мкс. Q >50 Iс=8.4А, Uзи=10В Iс=8.4А, Uзи=10В Iс=9А, Uзи= 5В		0.16 0.23 0.16
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	КП745А-В КП745Г	S	А/В	tи<300мкс. Q >50 Uси=25В, Iс=8.4А Uси=25В, Iс=9А	5.1 6.4	
Время включения/выключения		* твкл/ твыкл	нс	tи ≤300мкс. Q ≥50, Uси=25В, Iс=5.1А, Rг=12 Ом, Rси=16 Ом		80/90
Тепловое сопротивление переход-корпус		* Rt п-к	°С/Вт			1.7
Тепловое сопротивление переход-среда		* Rt п-с	°С/Вт			62
Емкость: входная/выходная проходная		* C11и/C22и C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		1350/650 160
Прямое напряжение диода	КП745А,Б,Г КП745В	Uпр	В	Uзи=0, Iс= Iс max		2.5 2.3

* Справочные параметры

Диапазон рабочих температур корпуса от -55 до +100°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>