

**КП739**  
 мощный вертикальный  
 n-канальный МОП-транзистор

**Назначение**

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 других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры.

**Зарубежные прототипы**

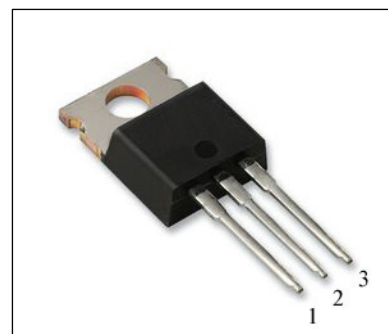
- Прототипы – IRFZ14, IRFZ10, IRFZ15

**Особенности**

- Диапазон рабочей температуры от - 55 до + 150 °С

**Обозначение технических условий**

- АДБК 432140.674 ТУ



**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

**Таблица 1. Основные электрические параметры КП739**

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Ic=0,25мА, Uзи=Uси	2,0	4,0
Ток стока КП739А,Б КП739В	Ic	А	ti ≤300мкс, Q ≥50 Uси=3В, Uзи=10В Uси=3В, Uзи=10В	10 8,3	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП739А,Б КП739В	Rси отк	Ом	ti ≤300мкс, Q ≥50  Ic=6А, Uзи=10В Ic=6А, Uзи=10В		0,2 0,3
Остаточный ток стока	Ic 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	ti ≤300мкс, Q ≥50 Uси=25В, Ic=6А	2,4	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	Ic=Ic max, Uзи=0		1,6
Время включения/выключения	* твкл/ твыкл	нс	ti ≤300мкс, Q ≥50, Uси=30В, Ic=Ic max Rг=24 Ом, Rс=2,7 Ом		71/67
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			3,5
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		300
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		160
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		29

\* Справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП739**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения		
			А	Б	В
Напряжение сток-исток	Uси max	В	60	50	60
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20
Постоянный ток стока	Ic max	А	10	10	8,3
Импульсный ток стока	Ic и max	А	40	40	33
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	43	43	43
Прямой ток диода	Iпр. max	А	10	10	8,3
Температура перехода	Tпер	°С	175	175	175



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>