

**КП741**  
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

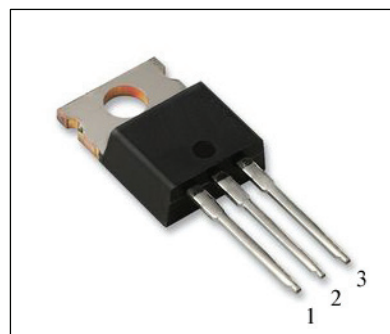
- Прототипы – IRFZ48, IRFZ46

### Обозначение технических условий

- АДБК 432140.676 ТУ

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

**Таблица 1. Основные электрические параметры КП741**

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=250мкА, Uзи=Uси	2,0	4,0
Ток стока КП741А КП741Б	Iс	А	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=1,05В, Uзи=10В Uси=1,45В, Uзи=10В	50 50	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП741А КП741Б	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс, Q ≥50  Iс=32А, Uзи=10В Iс=32А, Uзи=10В		0,018 0,024
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=32А	27	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=51А, Uзи=0		2,5
Время включения/выключения КП741А  КП741Б	* tвкл/ tвыкл	нс	tи ≤300мкс, Q ≥50, Uси=30В, Iс=72А, Rг=9,1 Ом Rс=0,34Ом /Uси=28В, Iс=54А, Rг=9,1 Ом Rс=0,49 Ом		258/460  132/137
Тепловое сопротивление переход-корпус КП741А КП741Б	* Rt п-к	°С/Вт			0,8 1,0
Входная емкость	* C <sub>11и</sub>	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		3500
Выходная емкость	* C <sub>22и</sub>	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		1800
Проходная емкость	* C <sub>12и</sub>	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		510

\* Справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП741**

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Предельные значения	
			А	Б
Напряжение сток-исток	Uси max	В	60	50
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	50	38
Импульсный ток стока	Iс и max	А	290	220
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	190	150
Прямой ток диода	Iпр. max	А	50	50
Температура перехода	Tпер	°С	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>