

КП751
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, блоках питания ЭВМ, схемах управления электродвигателями и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры.

Зарубежные прототипы

- Прототипы – IRF720, IRF721, IRF722

Особенности

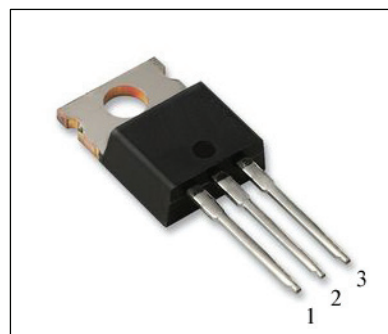
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 150°С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.686 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП751

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=250мкА, Uзи=Uси	2,0	4,0
Ток стока КП751А,Б КП751В	Iс	А	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=7,0В, Uзи=10В Uси=7,0В, Uзи=10В	3,3 2,8	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП751А,Б КП751В	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=2,0А, Uзи=10В Iс=2,0А, Uзи=10В		1,8 2,5
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=29В, Iс=2,0А	1,7	
Прямое напряжение диода КП751А,В КП751Б	Uпр	В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=3,3А, Uзи=0 Iс=2,8А, Uзи=0		1,6 1,6
Время включения/выключения	* твкл/ твыкл	нс	tи ≤300мкс, Q ≥50, Uси=200В, Iс=3,3А, Rг=18 Ом, Rси=56 Ом		40/70
Тепл. сопрот. переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			2,5
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		600
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		180
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		70

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП751

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Предельные значения		
			А	Б	В
Напряжение сток-исток	Uси max	В	400	350	400
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	3,3	3,3	2,8
Импульсный ток стока	Iс и max	А	13	13	11
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	50	50	50
Прямой ток диода	Iпр. max	А	3,3	3,3	2,5
Температура перехода	Tпер	°С	150	150	150



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>