

КП776
мощный вертикальный
n-канальный МОП-транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором, обогащением n-канала. 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 – IRF740, IRF741, IRF742, IRF744

Особенности

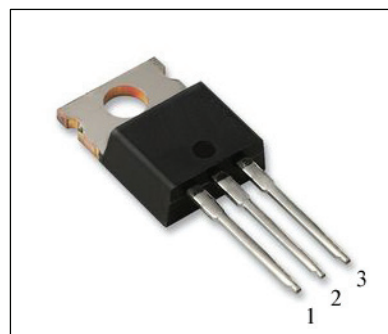
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 60 до + 125°С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.804 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП776

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение КП776А-Г	Uзи пор	В	Iс=0,25мА, Uзи=Uси	2,0	4,0
Ток стока КП776А,Б КП776В, КП776Г	Iс	А	tи<300мкс, Q >50 Uси=10В, Uзи=10В Uси=10В, Uзи=10В Uси=10В, Uзи=10В	10,0 8,3 8,8	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП776А,Б КП776В КП776Г	Rси отк	Ом	tи<300мкс, Q >50 Iс=6А, Uзи=10В Iс=6А, Uзи=10В Iс=6А, Uзи=10В		0,55 0,8 0,63
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	S	А/В	tи<300мкс, Q >50 Uси=25В, Iс=6А	5,8	
Время включения/выключения	* tвкл/ tвыкл	нс	tи ≤300мкс, Q ≥50, Uси=100В, Iс=18А, Rг=9,1Ом, Rси=16 Ом		21/75
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			1,0
Тепловое сопротивление переход-среда	* Rt п-с	°С/Вт			6,2
Емкость: КП776А,Б,В входная выходная проходная КП776Г входная выходная проходная	* C _{11и} * C _{22и} * C _{12и} * C _{11и} * C _{22и} * C _{12и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		1800 600 180 2450 600 180
Прямое напряжение диода КП776А,Б,Г КП776В	Uпр	В	Uзи=0, Iс= 18А Uзи=0, I=16А		2,0 1,9

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП776

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения			
			А	Б	В	Г
Напряжение сток-исток	Uси max	В	400	350	400	450
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20	±10
Постоянный ток стока при Tк=25 С	Iс max	А	10	10	8,3	8,8
Импульсный ток стока	Iс и max	А	40	40	33	35
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	125	125	125	125
Температура перехода	Tпер	°С	150	150	150	150

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



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>