

КП775
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

- Прототип – 2SK2498A

Особенности

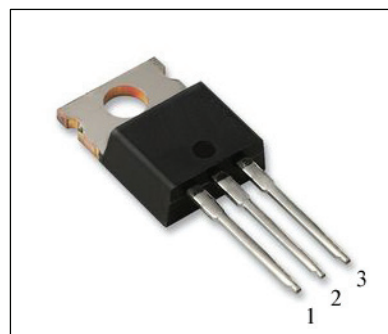
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 150°С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.802 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП775

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Ic=1,0мА, Uзи=Uси	1,0	2,0
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП775А,Б КП775В	Rси отк	Ом	ti ≤300мкс, Q ≥50 с=25А, Uзи=10В Ic=25А, Uзи=10В		0,009 0,011
Остаточный ток стока	Ic ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		10
Ток утечки затвора	Iз ут	нкА	Uси=0, Uзи=±20В	-10	+10
Крутизна ВАХ	S	А/В	ti ≤300мкс, Q ≥50 Uси=10В, Ic=25А	20	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	ti ≤300мкс, Q ≥50 Ic=-50А, Uзи=0		1,5
Время включения/выключения	* tвкл/ tвыкл	нс	ti ≤300мкс, Q ≥50, Uси=50В, Rг=9,1 Ом, Rc=2,9 Ом		630/ 1260
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			0,75
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		5200
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		2300
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		650

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП775

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения		
			А	Б	В
Напряжение сток-исток	Uси max	В	60	55	60
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20
Постоянный ток стока	Ic max	А	50	50	50
Импульсный ток стока	Ic и max	А	200	200	200
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	150	150	150
Прямой ток диода	Iпр. max	А	50	50	50
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>