

**КП796**  
мощный вертикальный  
р-канальный МОП-транзистор

### Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором, обогащением р-канала, 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 другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для нужд народного хозяйства

### Зарубежный прототип

- Прототип – IRF9634

### Особенности

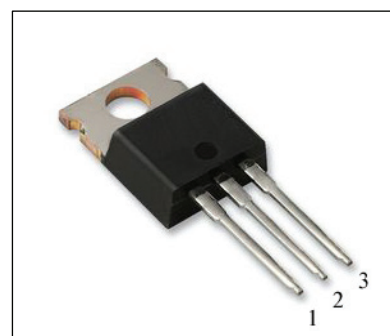
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 150°С

### Обозначение технических условий

- АДБК 432140.950 ТУ

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

**Таблица 1. Основные электрические параметры КП796 при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=-250мкА, Uзи=Uси	-2,0	-4,0
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП796А,В КП796Б	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=-2,5А, Uзи=-10В		1,0 1,4
Остаточный ток стока КП796А КП796Б КП796В	Iс ост	мкА	Uси=-250В, Uзи=0 Uси=-300В, Uзи=0 Uси=-200В, Uзи=0	-	-25 -25 -25
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uзи=±20В, Uси=0	-	100
Крутизна ВАХ КП796А,В КП796Б	S	А/В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=-20В, Iс=-4,1А Uси=-30В, Iс=-3,7А	2,2 2,2	
Прямое напряжение диода КП796А,В КП796Б	Uпр	В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=-4,1А, Uзи=0 Iс=-3,7А		-6,5 -6,5
Время задержки включения/выключения КП796А,В КП796Б	tзд.вкл/выкл	нс	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=-4,1А, Uси=-130В Rс=31Ом, Rг=12Ом Iс=-3,7А		12/34
Тепловое сопротивление переход-корпус	Rt п-к	°С/Вт			1,7
Входная емкость	* C <sub>11и</sub>	пФ	Uзи=0, Uси=-25В, f=1МГц	-	1000
Выходная емкость	* C <sub>22и</sub>	пФ	Uзи=0, Uси=-25В, f=1МГц	-	250
Проходная емкость	* C <sub>12и</sub>	пФ	Uзи=0, Uси=-25В, f=1МГц	-	60

\* Справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП796**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения		
			А	Б	В
Напряжение сток-исток	Uси max	В	-250	-300	-200
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	-4,1	-3,7	-4,1
Импульсный ток стока	Iс и max	А	-16	-15	-16
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	74	74	74
Прямой ток диода	Iпр. max	А	-4,1	-3,7	-4,1
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>