

КП785А
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 – IRF9540

Особенности

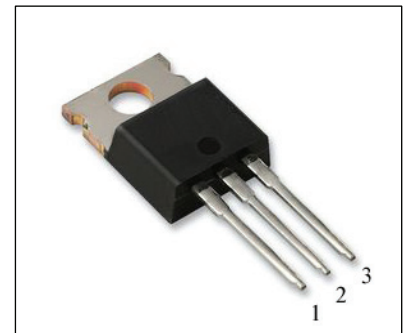
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 150°С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.866 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП785А при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Ic=-250мкА, Uзи=Uси	-2,0	-4,0
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	Rси отк	Ом	ti ≤300мкс, Q ≥50 Ic=-11А, Uзи=-10В		0,14
Остаточный ток стока	Ic ост	мкА	Uси=-60В, Uзи=0		-100
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uзи=±20В	-100	+100
Крутизна ВАХ	S	А/В	ti ≤300мкс, Q ≥50 Uси=-25В, Ic=-11А	5,9	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	ti ≤300мкс, Q ≥50 Ic=-18А, Uзи=0		-6,3
Входная емкость	* C _{11и}	пФ	Uзи=0, Uси=-25В, f=1МГц		1540
Выходная емкость	* C _{22и}	пФ	Uзи=0, Uси=-25В, f=1МГц		660
Проходная емкость	* C _{12и}	пФ	Uзи=0, Uси=-25В, f=1МГц		140

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП785А

Параметры	Обозначение	Един. измер.	Предельные значения
Напряжение сток-исток	Uси max	В	-100
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20
Постоянный ток стока	Ic max	А	-19
Импульсный ток стока	Ic и max	А	-72
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	150
Прямой ток диода	Iпр. max	А	-19
Температура перехода	Tпер	°С	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 изделии.

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>