

КП784А 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 – IRF9Z34

Особенности

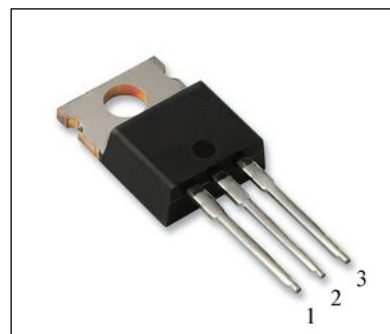
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 125 °С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.865 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП784А 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	Rси отк	Ом	t _и ≤ 300мкс. Q ≥ 50 Iс=-11А, Uзи=-10В		0.14
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=-60В, Uзи=0		-100
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uзи=±20В	-100	+100
Крутизна ВАХ	S	А/В	t _и ≤ 300мкс. Q ≥ 50 Uси=-25В, Iс=-11А	5.9	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	t _и ≤ 300мкс. Q ≥ 50 Iс=-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 КП784А

Параметры	Обозначение	Един. измер.	Предельные значения
Напряжение сток-исток	Uси max	В	-60
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	-18
Импульсный ток стока	Iс и max	А	-72
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	88
Прямой ток диода	Iпр. max	А	-18
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 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>