

КП731
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

- IRF710, IRF711, IRF712

Особенности

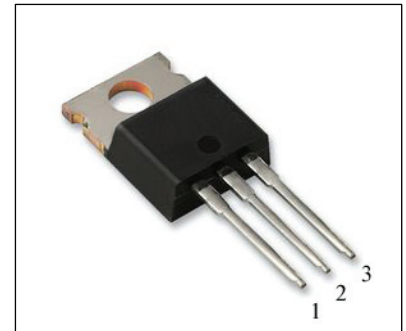
- Диапазон рабочей температуры от - 55 до + 125 °С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.585 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП731

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=250мкА, Uзи=Uси	2,0	4,0
Ток стока КП731А,Б КП731В	Iс	А	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=10В, Uзи=10В Uси=10В, Uзи=10В	2,0 1,7	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП731А,Б КП731В	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=1,2А, Uзи=10В Iс=1,2А, Uзи=10В		3,6 5,0
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		250
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uси=0, Uзи=±20В	-100	+100
Крутизна ВАХ	S	А/В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=25В, Iс=1,2А	1,0	
Прямое напряжение диода КП731А,Б КП731В	Uпр	В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=-2,0А, Uзи=0 Iс=-1,7А, Uзи=0		1,6 1,5
Время включения/выключения	* твкл/ твыкл	нс	tи ≤300мкс, Q ≥50, Uси=200В, Iс=Iс max Rг=24 Ом, Rс=95 Ом		40/70
Тепловое сопротивление переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			3,5
Входная емкость	* C11и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		250
Выходная емкость	* C22и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		60
Проходная емкость	* C12и	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		20

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП731

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Предельные значения		
			А	Б	В
Напряжение сток-исток	Uси max	В	400	350	400
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20	±20	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	2,0	2,0	1,7
Импульсный ток стока	Iс и max	А	6,0	6,0	4,3
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	36	36	36
Прямой ток диода	Iпр. max	А	2,0	2,0	1,7
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>