

КП7129А
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 высоковольтных драйверах, быстродействующих преобразователях напряжения, высоковольтных аналоговых схемах, телекоммуникационной аппаратуре и в других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры.

Зарубежные прототипы

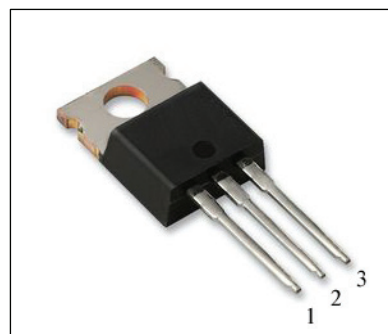
- Прототип – SSU1UN60

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.110 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП7129А

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Uзи пор	В	Iс=250мкА, Uзи=Uси	2,0	4,0
Ток стока	Iс	А	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=18В, Uзи=10В	1,2	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	Rси отк	Ом	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=0,6А, Uзи=10В		11,5
Остаточный ток стока	Iс ост	мкА	Uси=Uси max, Uзи=0		10
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Uси=0, Uзи=±20В	-100	+100
Крутизна ВАХ	S	А/В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Uси=25В, Iс=0,6А	0,6	
Прямое напряжение диода	Uпр	В	tи ≤300мкс, Q ≥50 Iс=-1,2А, Uзи=0В		1,4
Время включения/выключения	* tвкл/ tвыкл	нс	tи ≤300мкс, Q ≥50, Uси=300В, Iс=1,2А, Rг=50 Ом,		80/85
Тепл. сопрот. переход-корпус	* Rt п-к	°С/Вт			3,13
Входная емкость	* C _{11и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		280
Выходная емкость	* C _{22и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		40
Проходная емкость	* C _{12и}	пФ	Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц		15

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КП7129А

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения
Напряжение сток-исток	Uси max	В	600
Напряжение затвор-исток	Uзи max	В	±20
Постоянный ток стока	Iс max	А	1,2
Импульсный ток стока	Iс и max	А	4,8
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	40
Прямой ток диода	Iпр. max	А	1,2
Температура перехода	Tпер	°С	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>