

КП726
 мощный вертикальный
 n-канальный МОП-транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором, обогащением n-канала. 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

- Прототип – BUZ90A

Особенности

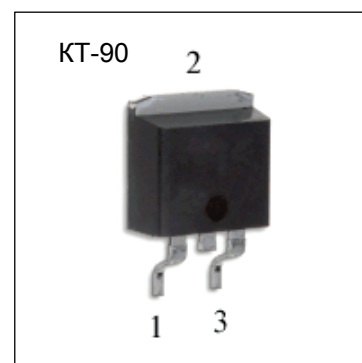
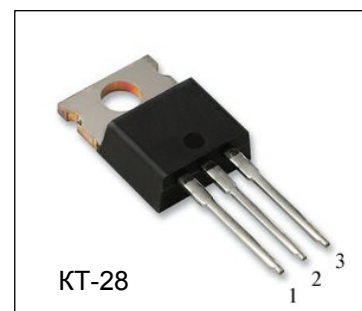
- Диапазон рабочих температур корпуса от - 55 до + 125° С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.509 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220) – КП726А, Б
- пластмассовый корпус КТ-90 (D2РАК) – КП726А1,Б1



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Затвор
№2	Сток
№3	Исток

Таблица 1. Основные электрические параметры КП726

Параметры	Обозначение	Ед.изм.	Режимы измерения	Min	Max
Пороговое напряжение	Узи пор	В	Ic=250мкА, Узи=Уси	2,0	4,0
Ток стока КП726А, А1 КП726Б, Б1	Ic	А	ti<300мкс, Q>50 Уси=10В, Узи=10В	4,0 4,5	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии КП726А, А1 КП726Б, Б1	Rси отк	Ом	ti<300мкс, Q>50		2,0 1,6
Остаточный ток стока	Ic ост	мкА	Уси=Уси max, Узи=0		250
Ток утечки затвора	Iз ут	нА	Уси=0, Узи=±20В	-100	+100
Крутизна ВАХ	S	А/В	ti<300мкс, Q>50 Уси=25В, Ic=2,5А	2,5	
Время включения/выключения	* tвкл/ tвыкл	нс	Узи=10В, Rг=50 Ом Уси=30В, I=2,6А		30/150
Время нарастания	* tнр	нс	Узи=10В, Rг=50 Ом Уси=30В, I=2,6А		75
Время спада	* tсп	нс	Узи=10В, Rг=50 Ом Уси=30В, I=2,5А		90
Входная емкость Выходная емкость Прходная емкость	* C _{11и} * C _{22и} * C _{12и}	пФ	Узи=0, Уси=25В, f=1МГц		1050 170 70

* Справочные параметры

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КП726

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения	
			А, А1	Б, Б1
Напряжение сток-исток	Уси max	В	600	600
Напряжение затвор-исток	Узи max	В	±20	±20
Постоянный ток стока	Ic max	А	4,0	4,5
Импульсный ток стока	Ic и max	А	16	18
Рассеиваемая мощность	Pmax	Вт	75	75
Температура перехода	Tпер	°С	150	150