

КП726
 мощный вертикальный
 n-канальный МОП-транзистор

Назначение

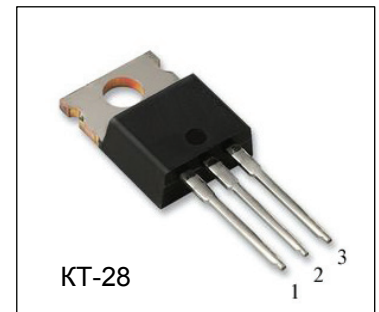
Кремниевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором, обогащением n-канала. Предназначены для использования в источниках вторичного электропитания с бестрансформаторным входом, в регуляторах, стабилизаторах и преобразователях с непрерывным импульсным управлением, блоках питания ЭВМ, схемах управления электродвигателями и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры.

Зарубежные прототипы

- Прототип – BUZ90A

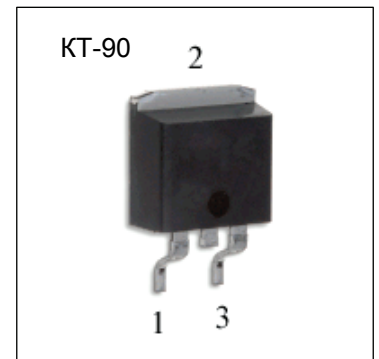
Особенности

- 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 | Uзи пор | В | Ic=250мкА, Uзи=Uси | 2,0 | 4,0 |
| Ток стока КП726А, А1 КП726Б, Б1 | Ic | А | ti<300мкс, Q>50 Uси=10В, Uзи=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 | Uси=Uси max, Uзи=0 | | 250 |
| Ток утечки затвора | Iз ут | нА | Uси=0, Uзи=±20В | -100 | +100 |
| Крутизна ВАХ | S | А/В | ti<300мкс, Q>50 Uси=25В, Ic=2,5А | 2,5 | |
| Время включения/выключения | * твкл/ твыкл | нс | Uзи=10В, Rг=50 Ом Uси=30В, I=2,6А | | 30/150 |
| Время нарастания | * тнр | нс | Uзи=10В, Rг=50 Ом Uси=30В, I=2,6А | | 75 |
| Время спада | * тсп | нс | Uзи=10В, Rг=50 Ом Uси=30В, I=2,5А | | 90 |
| Входная емкость Выходная емкость Проходная емкость | * C _{11и} * C _{22и} * C _{12и} | пФ | Uзи=0, Uси=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 | Uси max | В | 600 | 600 |
| Напряжение затвор-исток | Uзи 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 |