

КП780А-В

**МОЩНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ
МОП ТРАНЗИСТОР**

АДБК 432140.826 ТУ

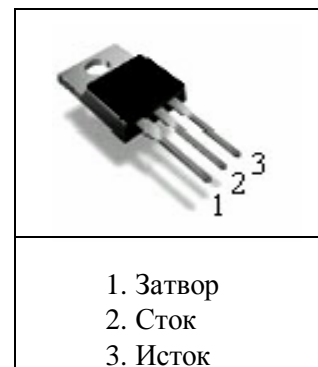
КРЕМНИЕВЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ, ОБОГАЩЕНИЕМ N-КАНАЛА И ВСТРОЕННЫМ ОБРАТНОСМЕЩЕННЫМ ДИОДОМ. ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИСТОЧНИКАХ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С БЕСТРАНСФОРМАТОРНЫМ ВХОДОМ, В РЕГУЛЯТОРАХ, СТАБИЛИЗАТОРАХ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИЛИ ПУЛЬСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, СХЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ И ДРУГОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ.

* Зарубежный аналог - **IRF820, 821, 822**

* Изготавливается в корпусе КТ-28 (ТО-220).

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Параметры | Обозначение | Ед. изм. | Предельные значения | | |
|-------------------------|-------------|----------|---------------------|-----|-----|
| | | | А | Б | В |
| Напряжение сток-исток | Uси max | В | 500 | 450 | 500 |
| Напряжение затвор-исток | Uзи max | В | ±20 | ±20 | ±20 |
| Постоянный ток стока | Iс max | А | 2.5 | 2.5 | 2.2 |
| Импульсный ток стока | Iс и max | А | 8 | 8 | 7 |
| Рассеиваемая мощность | Pmax | Вт | 50 | 50 | 50 |
| Прямой ток диода | Iпр. max | А | 2.5 | 2.5 | 2.2 |
| Температура перехода | Tпер | °С | 150 | 150 | 150 |



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Токр.ср.=25°С)

| Параметры | Обозначение | Ед. измерения | 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=10В, Uзи=10В Uси=10В, Uзи=10В | 2.5 | 2.2 |
| КП780А,Б КП780В | | | | | |
| Сопротивление сток-исток в открытом состоянии | Rси отк | Ом | tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=1.5А, Uзи=10В Iс=1.5А, Uзи=10В | | 3.0 4.0 |
| КП780А,Б КП780В | | | | | |
| 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=1.5А | 1.5 | |
| Прямое напряжение диода | Uпр | В | tи ≤300мкс. Q ≥50 Iс=-2.5А, Uзи=0 Iс=-2.2А, Uзи=0 | | 1.6 1.5 |
| КП780А,Б КП780В | | | | | |
| Время включения/выключения | * твкл/ твыкл | нс | tи ≤300мкс. Q ≥50, Uси=250В, Iс=2.1А, Rг=18 Ом, Rс=100 Ом | | 16/70 |
| Тепл. сопрот. переход-корпус | * Rt п-к | °С/Вт | | | 2.5 |
| Входная емкость | * C11и | пФ | Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц | | 675 |
| Выходная емкость | * C22и | пФ | Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц | | 140 |
| Проходная емкость | * C12и | пФ | Uзи=0, Uси=25В, f=1МГц | | 56 |

* Справочные параметры

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

220108, г. Минск, ул. Корженевского, 16 УП "Завод Транзистор"

Отдел маркетинга: т/ф (10-37517) 212-59-32

E-mail: market@transistor.com.by <http://www.transistor.by>