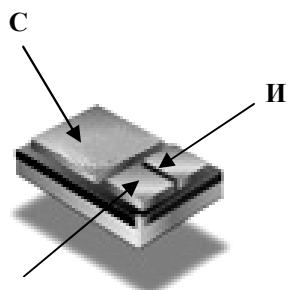


**2П7140А, А91, А93**

## ЭПИТАКСИАЛЬНО - ПЛАНАРНЫЙ N-КАНАЛЬНЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР

КРЕМНИЕВЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ И N-КАНАЛОМ. ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ НАПРЯЖЕНИЯ, ИСТОЧНИКАХ ПИТАНИЯ ПУСКРЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ АППАРАТУРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

- Зарубежный аналог – **IRF7103**



**SMD2**

З

**SMD1)**

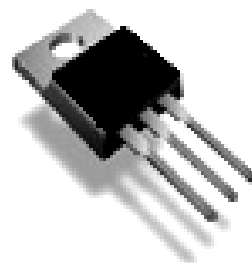
(SMD2-цоколевка аналогична)

Изготавливается в корпусах:

**2П7140А - КТ-28-2**

**2П7140А91- КТ-90 (D<sup>2</sup>РАК)**

**2П7140А93- SMD2**



И

С

З

**КТ-28-2**

(D<sup>2</sup>РАК цоколевка аналогичная)

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Параметры   | Обозначение              | Ед. изм. | Пред. знач. |
|---|--------------------------|----------|-------------|
| Макс. допустимое напряжение сток-исток  | U <sub>си макс</sub>     | В        | 50          |
| Макс. допустимое напряжение затвор-исток  | U <sub>зи макс</sub>     | В        | ±20         |
| Макс. допустимый пост. ток стока<br>при T <sub>корп</sub> ≤ 25°C<br>при T <sub>корп</sub> = 100°C | I <sub>с макс</sub>      | А        | 3<br>2.3    |
| Макс. допустимый импульсный ток стока   | I <sub>с и макс</sub>    | А        | 10          |
| Макс. допустимый постоянный прямой ток диода  | I <sub>пр макс</sub>     | А        | 3           |
| Макс. допустимый импульсный прямой ток диода  | I <sub>пр (и) макс</sub> | А        | 100         |
| Макс. допустимая постоянная рассеиваемая мощность<br>(T <sub>корп.</sub> ≤ 25°C)                  | P <sub>макс</sub>        | Вт       | 36          |
| Тепловое сопротивление переход-среда  | R <sub>t п-сп</sub>      | °С/Вт    | 62          |
| Тепловое сопротивление переход-корпус (в КТ-28-2)   | R <sub>t п-корп</sub>    | °С/Вт    | 4.0         |

### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (T<sub>окр. ср.</sub> = 25°C)

| Наименование электрического параметра, единица измерения | Обозначение          | Режимы измерения  | Нормы    |          |
|--|----------------------|---|----------|----------|
|  |                      |   | Не менее | Не более |
| Пороговое напряжение, В                                  | U <sub>зи пор</sub>  | I <sub>с</sub> = 0,25мА, U <sub>зи</sub> = U <sub>си</sub>                      | 1,0      | 3,0      |
| Ток стока, А   | I <sub>с</sub>       | U <sub>си</sub> = 0,7В, U <sub>зи</sub> = 0В<br>t <sub>и</sub> ≤ 300мкс, Q ≥ 50 | 3        | -        |
| Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Ом        | R <sub>си отк.</sub> | t <sub>и</sub> ≤ 300мкс, Q ≥ 50   | -        | 0.13     |
|  |                      | I <sub>с</sub> = 3А, U <sub>зи</sub> = 10В                                      | -        | 0.2      |
|  |                      | I <sub>с</sub> = 1.5А, U <sub>зи</sub> = 4.5В                                   | -        | -        |
| Остаточный ток стока, мкА                                | I <sub>с ост.</sub>  | U <sub>си</sub> = 40 В, U <sub>зи</sub> = 0                                     | -        | 2        |
| Ток утечки затвора, нА                                   | I <sub>з ут.</sub>   | U <sub>си</sub> = 0, U <sub>зи</sub> = ±20 В                                    | -        | ± 100I   |
| Крутизна, А/В  | S                    | U <sub>си</sub> = 15 В, I <sub>с</sub> = 3 А                                    | 3.0      | -        |
|  |                      | t <sub>и</sub> ≤ 300мкс, Q ≥ 50   | -        | -        |
| Постоянное прямое напряжение диода, В                    | U <sub>пр</sub>      | U <sub>зи</sub> = 0, I <sub>с</sub> = -1.5А<br>t <sub>и</sub> ≤ 300мкс, Q ≥ 50  | -        | 1.2      |

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

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

E-mail: [market@transistor.com.by](mailto:market@transistor.com.by) <http://www.transistor.by>