

## 6 ИЗДЕЛИЯ В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И/ИЛИ ОСВОЕНИЯ

## 6.5 Кремниевый р-канальный полевой транзистор на напряжение сток-исток (-60) В и ток стока (-31) А

Транзисторы предназначены для широкого применения в современной электронной аппаратуре, в т.ч. приборов учёта энергоносителей, автоэлектронике и др. Транзисторы изготавливаются в металлополимерном корпусе КТ-89 (d-pak). Ближайшие аналоги: IRFR5305 производства фирмы «Infineon Technologies».

- Низкое сопротивление канала в открытом состоянии;
- Корпусное исполнение для поверхностного монтажа

$$U_{\text{си}} = -60 \text{ В}, I_{\text{с}} = -31 \text{ А},$$

$$R_{\text{си}} = 0,06 \text{ Ом}$$



1 2 3

КТ-89

(d-pak)

1 - затвор 2,4 - исток 3 сток

## Предельно-допустимые значения электрических параметров

| Параметр                             | Буквенное обозначение | Режим работы                           | Не более |
|--------------------------------------|-----------------------|--|----------|
| Максимальный ток стока, А            | $I_{\text{с.мах}}$    | $T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$ | -31      |
| Напряжение затвор-исток, В           | $U_{\text{зи.мах}}$   | $T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$ | $\pm 20$ |
| Максимальный импульсный ток стока, А | $I_{\text{с(и).мах}}$ | $T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$ | -110     |

## Электрические параметры

| Параметр  | Буквенное обозначение | Мин. | Макс. | Режим работы  |
|---|-----------------------|------|-------|---|
| Напряжение сток-исток, В                          | $U_{\text{си.мах}}$   | -60  | -     | $U_{\text{зи}} = 0 \text{ В}, I_{\text{с}} = -1 \text{ мА}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$   |
| Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Ом | $R_{\text{си.отк}}$   | -    | 0,06  | $U_{\text{зи}} = -10 \text{ В}, I_{\text{с}} = -16 \text{ А}, \tau_{\text{и}} \leq 300 \text{ мкс}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$ |
| Пороговое напряжение, В                           | $U_{\text{зи.пор}}$   | -2   | -4    | $U_{\text{си}} = U_{\text{зи}}, I_{\text{с}} = -250 \text{ мкА}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$                                    |
| Начальный ток стока, мкА                          | $I_{\text{с.нач}}$    | -    | -25   | $U_{\text{зи}} = 0 \text{ В}, U_{\text{си}} = -60 \text{ В}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$  |
| Ток утечки затвора, нА                            | $I_{\text{з.ут}}$     | -    | 100   | $U_{\text{зи}} = 20 \text{ В}, U_{\text{си}} = 0 \text{ В}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$   |
|   |                       | -    | -100  | $U_{\text{зи}} = -20 \text{ В}, U_{\text{си}} = 0 \text{ В}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$  |