

6 ИЗДЕЛИЯ В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И/ИЛИ ОСВОЕНИЯ

6.4 Кремниевый р-канальный полевой транзистор на напряжение сток-исток (-60) В и ток стока (-11) А

Транзисторы предназначены для широкого применения в современной электронной аппаратуре, в т.ч. приборов учёта энергоносителей, автоэлектронике и др. Транзисторы изготавливаются в металло-полимерном корпусе КТ-89 (d-pak).

Ближайшие аналоги: IRFR9024N производства фирмы «Infineon Technologies».

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

$$U_{си} = -60 \text{ В}, I_c = -11 \text{ А},$$

$$R_{си} = 0,150 \text{ Ом}$$



1 - затвор 2,4 - исток 3 сток

Предельно-допустимые значения электрических параметров

Параметр	Буквенное обозначение	Режим работы	Не более
Максимальный ток стока, А	$I_{C.max}$	$T_{корп} = 25^{\circ}\text{C}$	-11
Напряжение затвор-исток, В	$U_{зи. max}$	$T_{корп} = 25^{\circ}\text{C}$	± 20
Максимальный импульсный ток стока, А	$I_{C(И).max}$	$T_{корп} = 25^{\circ}\text{C}$	-44

Электрические параметры

Параметр	Буквенное обозначение	Мин.	Макс.	Режим работы
Напряжение сток-исток, В	$U_{си. max}$	-60	-	$U_{зи} = 0 \text{ В}, I_c = -1 \text{ мА}$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Ом	$R_{си.отк}$	-	0,150	$U_{зи} = -10 \text{ В}, I_c = -6,6 \text{ А}, \tau_{и} \leq 300 \text{ мкс}, T_{корп} = 25^{\circ}\text{C}$
Пороговое напряжение, В	$U_{зи. пор}$	-2	-4	$U_{си} = U_{зи}, I_c = -250 \text{ мкА}, T_{корп} = 25^{\circ}\text{C}$
Начальный ток стока, мкА	$I_{с.нач}$	-	-25	$U_{зи} = 0 \text{ В}, U_{си} = -60 \text{ В}, T_{корп} = 25^{\circ}\text{C}$
Ток утечки затвора, нА	$I_{з.ут}$	-	100	$U_{зи} = 20 \text{ В}, U_{си} = 0 \text{ В}, T_{корп} = 25^{\circ}\text{C}$
		-	-100	$U_{зи} = -20 \text{ В}, U_{си} = 0 \text{ В}, T_{корп} = 25^{\circ}\text{C}$