

## 6 ИЗДЕЛИЯ В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И/ИЛИ ОСВОЕНИЯ

## 6.3 Кремниевый n-канальный полевой транзистор на напряжение сток-исток 30В и ток стока 3,2А

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-46 (Sot-23).

Ближайшие аналоги: FDN357N производства фирмы «ON Semiconductor Corporation».

Особенности:

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

$$U_{\text{си}} = 30 \text{ В}, I_{\text{с}} = 3,2 \text{ А},$$

$$R_{\text{си}} = 0,05 \text{ Ом}$$



1 - затвор 2 - исток 3 сток

## Предельно-допустимые значения электрических параметров

Параметр	Буквенное обозначение	Режим работы	Не более
Максимальный ток стока, А	$I_{\text{с. max}}$	$T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$	3,2
Напряжение затвор-исток, В	$U_{\text{зи. max}}$	$T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$	$\pm 20$
Максимальный импульсный ток стока, А	$I_{\text{с(и). max}}$	$T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$	10

## Электрические параметры

Параметр	Буквенное обозначение	Мин.	Макс.	Режим работы
Напряжение сток-исток, В	$U_{\text{си. max}}$	30	-	$U_{\text{зи}} = 0 \text{ В}, I_{\text{с}} = 1 \text{ мА}$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Ом	$R_{\text{си.отк}}$	-	0,05	$U_{\text{зи}} = 10 \text{ В}, I_{\text{с}} = 3,2 \text{ А}, \tau_{\text{и}} \leq 300 \text{ мкс}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$
			0,09	$U_{\text{зи}} = 4,5 \text{ В}, I_{\text{с}} = 2,2 \text{ А}, \tau_{\text{и}} \leq 300 \text{ мкс}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$
Пороговое напряжение, В	$U_{\text{зи. пор}}$	1	2,3	$U_{\text{си}} = U_{\text{зи}}, I_{\text{с}} = 250 \text{ мкА}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$
Начальный ток стока, мкА	$I_{\text{с.нач}}$	-	1	$U_{\text{зи}} = 0 \text{ В}, U_{\text{си}} = 30 \text{ В}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$
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 $	$U_{\text{зи}} = -20 \text{ В}, U_{\text{си}} = 0 \text{ В}, T_{\text{корп}} = 25^{\circ}\text{C}$