



Р-канальный полевой транзистор в металлополимерном корпусе КТ-46 (Sot-23)

Корпус



**КТ-46
(Sot-23)**

Особенности

- Корпус для поверхностного монтажа
- Низкое сопротивление канала в открытом состоянии
- Trench-gate технология изготовления

Основные параметры	
$I_{c, \max}$	$ -3,0 $ А
$I_{c (и), \max}$	$ -13,1 $ А
$U_{си}$	$ -30 $ В
$R_{си}$	62 мОм

Описание

Транзистор предназначен для устройств зарядки и коммутаторов аккумуляторных батарей, маломощного привода и телекоммуникационного оборудования, изготавливаемого для народного хозяйства.

Ближайший аналог: АО3401.

Предельно-допустимые значения электрических параметров

(значения параметров при эксплуатации, в пределах которых гарантируется работоспособность транзистора)

Обозначение	Наименование параметра	Макс.	Единица измерения
$U_{си, \max}$	Напряжение сток-исток ¹	$ -30 $	В
$U_{зи, \max}$	Напряжение затвор-исток ²	± 12	В
$I_{c, \max}$	Максимальный ток стока ¹	$ -3,0 $	А
$I_{c(и), \max}$	Импульсный ток стока (длительность импульса: 20 мкс) ¹	$ -13,1 $	А
P_{\max}	Максимальная рассеиваемая мощность ¹	1,1	Вт

1. Измерения проводятся при + 25°C.

2. Для всего диапазона температур окружающей среды от -60°C до +125°C.

Температурные и механические параметры

Обозначение	Наименование параметра	Мин.	Тип.	Макс.	Единица измерения
$T_{\text{корп}}$	Температура корпуса	-60	-	+125	°C
$t_{п, \max}$	Температура перехода кристалла	-60	-	+150	°C
$R_{г п-с}$	Сопротивление переход-среда	-	-	100	°C/Вт
Вес	-	-	-	0,025	г



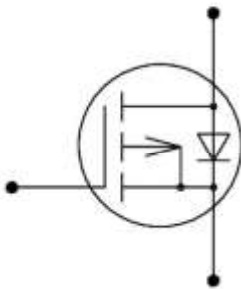
Электрические параметры

Обозначение	Наименование параметра	Мин.	Тип.	Макс.	Единица измерения	Режим измерения
$I_{C, \text{неч}}$	Ток утечки сток-исток ¹	-	-	-1	мкА	$U_{\text{зи}} = 0 \text{ В}, U_{\text{си}} = 30 \text{ В}$
$I_{\text{з.ут}}$	Ток утечки затвора ¹	-	-	100	нА	$U_{\text{зи}} = 12 \text{ В}, U_{\text{си}} = 0 \text{ В}$
		-	-	-100		$U_{\text{зи}} = -12 \text{ В}, U_{\text{си}} = 0 \text{ В}$
$R_{\text{си,отк}}$	Сопротивление сток-исток открытого канала ¹	-	-	0,062	Ом	$U_{\text{зи}} = -10 \text{ В}, I_C = -4,4 \text{ А}, \tau_n \leq 1000 \text{ мкс.}$
		-	-	0,072	Ом	$U_{\text{зи}} = -4,5 \text{ В}, I_C = -3,0 \text{ А}, \tau_n \leq 1000 \text{ мкс.}$
		-	-	0,085	Ом	$U_{\text{зи}} = -2,5 \text{ В}, I_C = -1,0 \text{ А}, \tau_n \leq 1000 \text{ мкс.}$
$U_{\text{зи,пор}}$	Пороговое напряжение транзистора ¹	-0,6	-	-1,5	В	$U_{\text{си}} = U_{\text{зи}}, I_C = 250 \text{ мкА}$
$C_{\text{вх}}$	Входная ёмкость ¹	-	900	-	пФ	$U_{\text{зи}} = 0 \text{ В}, U_{\text{си}} = 25 \text{ В}, f = 1 \text{ МГц}$
$C_{\text{вых}}$	Выходная ёмкость ¹	-	86	-	пФ	
$C_{\text{пр}}$	Проходная ёмкость ¹	-	57	-	пФ	
$U_{\text{ис}}$	Постоянное прямое напряжение диода ¹			-1,0	В	$I_n = 1,0 \text{ А}, U_{\text{зи}} = 0 \text{ В}, \tau_n \leq 1000 \text{ мкс}$

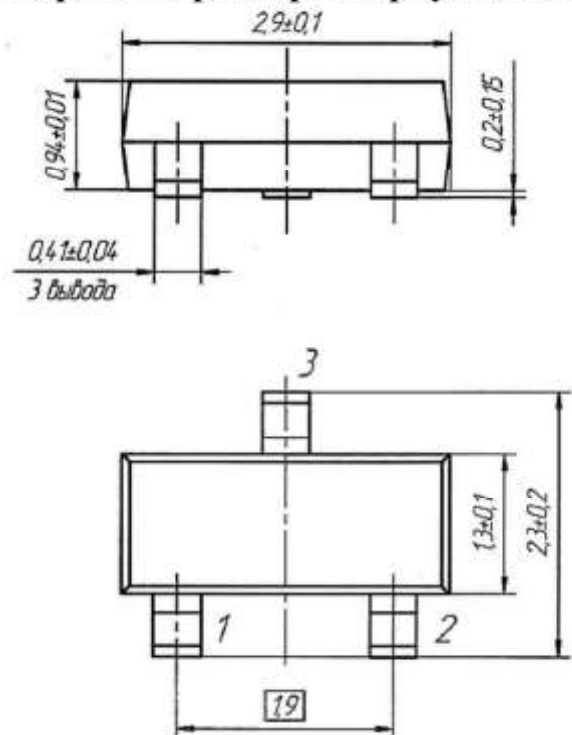
Примечания:

1. Измерения проводятся при + 25°C

Условное обозначение



Габаритные размеры корпуса КТ-46



1-затвор

2-исток

3-сток