



**Р-канальный полевой транзистор
в металлополимерном корпусе КТ-46 (Sot-23)
АДКБ.432140.564ТУ**

Корпус

**КТ-46
(Sot-23)**

Особенности

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

Описание

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

Ближайший аналог: IRLML5103.

Основные параметры

$I_{c, \max}$	$-1,7$ А
$I_{c(и), \max}$	-10 А
$U_{си}$	-30 В
$R_{си}$	0,100 Ом

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	± 20	В
$I_{c, \max}$	Максимальный ток стока ¹	$ -1,7 $	А
	Максимальный ток стока ($T_{\text{корп}}=125^{\circ}\text{C}$)	$ -1,0 $	
$I_{c(и), \max}$	Импульсный ток стока (длительность импульса: 20 мкс) ¹	$ -10 $	А
	Импульсный ток стока (длительность импульса: 20 мкс, $T_{\text{корп}}=125^{\circ}\text{C}$)	$ -5,9 $	
P_{\max}	Максимальная рассеиваемая мощность ¹	0,6	Вт
	Максимальная рассеиваемая мощность ($T_{\text{корп}}=125^{\circ}\text{C}$)	0,2	

1. Измерения проводятся при $+25^{\circ}\text{C}$.

2. Для всего диапазона температур окружающей среды от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$.

Температурные и механические параметры

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



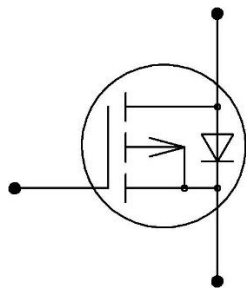
Электрические параметры

Обозначение	Наименование параметра	Мин.	Тип.	Макс.	Единица измерения	Режим измерения
$I_{с.нач}$	Ток утечки сток-исток ¹	-	-	$ -1 $	мкА	$U_{зи} = 0 В, U_{си} = 30 В$
$I_{з.ут}$	Ток утечки затвора ¹	-	-	100	нА	$U_{зи} = 20 В, U_{си} = 0 В$
		-	-	$ -100 $		$U_{зи} = -20 В, U_{си} = 0 В$
$R_{си.отк}$	Сопротивление сток-исток открытого канала ¹	-	-	0,100	Ом	$U_{зи} = -10 В, I_c = -1,7 А, \tau_{и} \leq 1000 мкс.$
		-	-	0,150	Ом	$U_{зи} = -4,5 В, I_c = -1,3 А, \tau_{и} \leq 1000 мкс.$
$U_{зи.пор}$	Пороговое напряжение транзистора ¹	$ -1,0 $	-	$ -2,4 $	В	$U_{си} = U_{зи}, I_c = 250 мкА$
C_{iss}	Входная ёмкость ¹	-	880	-	пФ	$U_{зи} = 0 В, U_{си} = 25 В, f = 1 МГц$
C_{oss}	Выходная ёмкость ¹	-	128	-	пФ	
C_{iss}	Проходная ёмкость ¹	-	60	-	пФ	
$U_{ис}$	Постоянное прямое напряжение диода ¹			$ -1,2 $	В	$I_{и} = 1,6 А, U_{зи} = 0 В, \tau_{и} \leq 1000 мкс$

Примечания:

1. Измерения проводятся при + 25°C

Условное обозначение



Габаритные размеры корпуса КТ-46

