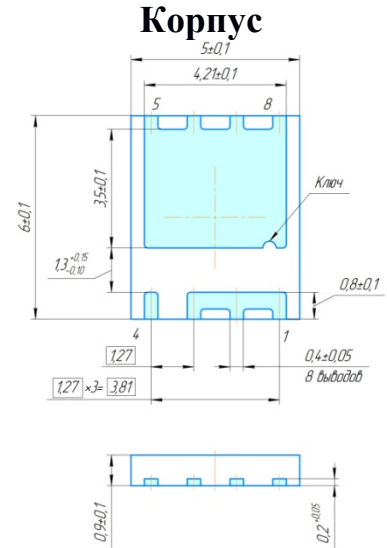


Описание

Полевой n-канальный транзистор в металлополимерном корпусе PDFN5x6 предназначен для высокоскоростной коммутации нагрузок в компактных электронных устройствах, а именно: в портативной и автомобильной электронике, системах управления питанием, интерфейсах ввода-вывода микроконтроллеров, а также других приборах, где требуется эффективное управление нагрузкой при минимальных габаритах.

Основное преимущество транзистора — чрезвычайно низкое сопротивление в открытом состоянии, низкий заряд затвора и быстрое время переключения, что делает его особенно подходящим для применений, требующих высокой удельной мощности и синхронного выпрямления.



PDFN5x6

1-3 - исток; 4 - затвор; 5-8 - сток

Предельно-допустимые значения электрических параметров

Обозначение	Наименование параметра	Норма параметра	Единица измерения	Режим измерения
$U_{СИ.мах}$	Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток	30	В	$t_{кор} = 25 \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}$
$U_{ЗИ.мах}$	Максимально допустимое постоянное напряжение затвор-исток	-20÷20	В	$t_{кор} = 25 \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}$
$I_{С.мах}$	Максимально допустимый постоянный ток стока	60	А	$t_{кор} = 25 \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}$
$t_{п.мах}$	Максимально допустимая температура перехода	150	$^\circ\text{C}$	

Электрические параметры ($t_{кор} = (25 \pm 10) \text{ } ^\circ\text{C}$ если не указано иное)

Обозначение	Наименование параметра	Мин.	Тип.	Макс.	Единица измерения	Режим измерения
$U_{ЗИ.пор}$	Пороговое напряжение	1,1	-	2,2	В	$I_C = 250 \text{ мкА}$, $U_{ЗС} = 0 \text{ В}$
$I_{С.нач}$	Начальный ток стока	-	-	1	мкА	$U_{СИ} = 30 \text{ В}$, $U_{ЗИ} = 0 \text{ В}$
$I_{З.ут}$	Ток утечки затвора	-	-	100	нА	$U_{ЗИ} = 20 \text{ В}$, $U_{СИ} = 0 \text{ В}$
		-	-	-100		$U_{ЗИ} = -20 \text{ В}$, $U_{СИ} = 0 \text{ В}$
$R_{СИ.отк}$	Сопротивление сток-исток открытого канала	-	-	1,55	МОм	$U_{ЗИ} = 10 \text{ В}$, $I_C = 30 \text{ А}$, $\tau_n \leq 300 \text{ мкс}$
		-	-	2,5		$U_{ЗИ} = 4,5 \text{ В}$, $I_C = 20 \text{ А}$, $\tau_n \leq 300 \text{ мкс}$
$C_{11н}$	Входная емкость	-	2,93	-	нФ	$U_{ЗИ} = 0 \text{ В}$, $U_{СИ} = 20 \text{ В}$, $f = 1,0 \text{ МГц}$
$C_{22н}$	Выходная емкость	-	0,10	-		
$C_{12н}$	Пролодная емкость	-	1,48	-		
$U_{ИС}$	Постоянное прямое напряжение диода	-	0,8	1,0	В	$I_C = 30 \text{ А}$, $U_{ЗИ} = 0 \text{ В}$