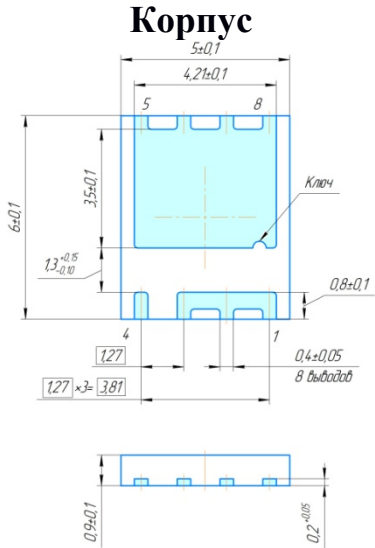


Описание

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	60	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	1,2	-	2,5	В	$I_C = 250 \text{ мкА}$, $U_{ЗС} = 0 \text{ В}$
$I_{С.нач}$	Начальный ток стока	—	—	1	мкА	$U_{СИ} = 60 \text{ В}$, $U_{ЗИ} = 0 \text{ В}$
$I_{З.ут}$	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	—	2,1	2,6	МОм	$U_{ЗИ} = 10 \text{ В}$, $I_C = 30 \text{ А}$, $\tau_{и} \leq 300 \text{ мкс}$
		—	2,5	3,7		$U_{ЗИ} = 4,5 \text{ В}$, $I_C = 20 \text{ А}$, $\tau_{и} \leq 300 \text{ мкс}$
$C_{11и}$	Входная емкость	—	5,4	—	нФ	$U_{ЗИ} = 0 \text{ В}$, $U_{СИ} = 25 \text{ В}$, $f = 1,0 \text{ МГц}$
$C_{22и}$	Выходная емкость	—	0,15	—		
$C_{12и}$	Проходная емкость	—	2,3	—		
$U_{ИС}$	Постоянное прямое напряжение диода	—	0,8	1,0	В	$I_{и} = 30 \text{ А}$, $U_{ЗИ} = 0 \text{ В}$