

N-канальный МОП ПТ КП767Д.

Краткий информационный лист

Область применения полевых транзисторов определяется их основными характеристиками:

- Высокие динамические характеристики
- Рабочая температура кристалла 150С
- Низкое сопротивление во включенном состоянии
- Низкая мощность управления
- Высокое коммутируемое напряжение

Типовые применения следующие: высокочастотные импульсные источники питания, системы преобразователей и инверторов для управления скоростью электродвигателей постоянного и переменного тока, высокочастотные генераторы для индукционного нагрева, ультразвуковые генераторы, звуковые усилители, периферийные устройства для компьютеров, оборудование для телекоммуникаций и различная техника для военных и космических целей.

Параметры при приемке и поставке

Усл. обозначение	Параметр	Норма		Температура,С
		Не менее	Не более	
I_{DSS}	Остаточный ток стока ($U_{зи}=0В, U_{си}=250В$), мкА	-	25	25 10
I_{DSS}	Остаточный ток стока ($U_{зи}=0В, U_{си}=200В$), мкА	-	250	125 5
I_{DSS}	Остаточный ток стока ($U_{зи}=0В, U_{си}=250В$), мкА	-	25	-55 3
I_{GSS}	Ток утечки затвора ($U_{зи}=20В, U_{си}=0В,$ $U_{зи}=-20В, U_{си}=0В$), нА	- -	100 -100	25 10
$V_{GS(th)}$	Пороговое напряжение ($U_{зи}=U_{си}, I_c=250мкА$), В $U_{зи}=-20В, U_{си}=0В$), нА	2.0	4.0	25 10
V_{SD}	Прямое напряжение диода ($U_{зи}=0В, I_{и}=8.1А$ $t_{и}<300мкс, Q>50$), В	-	2.0	25 10
gfs	Крутизна характеристики ($U_{си}=50В, I_c=5.1А$ $t_{и}<300мкс, Q>50$), Ом	1.6	-	25 10
$R_{DS(on)}$	Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ($U_{зи}=10В, I_c=5.1А$), Ом	-	0,45	25 10
$V_{(BR)DSS}$	Пробивное напряжение сток-исток ($U_{зи}=0В, I_c=10мА$), В	250	-	25 10

Максимально допустимые значения

Усл.				
------	--	--	--	--

обозначение	Параметр	Норма	Примечание
I_D	Максимально допустимый постоянный ток стока ($U_{зи}=10В$, температура корпуса $-55+25С$) при $+100С$, А	8.1 5.1	4
I_{DM}	Максимально допустимый импульсный ток стока, А	32	1, 3
P_D	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность (при температуре корпуса $-55+25С$), Вт	74	2
V_{GS}	Максимально допустимое напряжение затвор-исток, В	+20	1
	Максимально допустимое напряжение сток-исток, (при температуре корпуса $-55+25С$) В	250	5
T_j	Максимально допустимая температура перехода, С	150	1

Примечания:

1 - для всего диапазона рабочих температур

2 - при температуре корпуса $25+125С$ P_{max} рассчитывается по формуле: $P_{max}=(150-t_k)/R_{\theta j-c}$ (Вт), где $R_{\theta j-c}$ - $k= 1,7С/Вт$ - тепловое сопротивление переход-корпус $R_{\theta j-c}$ - международное обозначение).

3 - Длительность импульса ограничена максимально допустимой температурой перехода.

4 - При температуре корпуса $25+125С$ зависимость максимально допустимого тока стока от температуры корпуса будет установлено на этапе ОКР.

5 - При температуре корпуса $-55+25С$ максимально допустимое напряжение сток-исток линейно возрастает от 220 до 250 В.