

N-канальный МОП ПТ КП813Г.

Краткий информационный лист

Область применения полевых транзисторов определяется их основными характеристиками

- низкое значение сопротивления сток-исток во включенном состоянии
- высокое быстродействие
- изолированный затвор
- отсутствие вторичного пробоя
- высокий коэффициент усиления

Полевые транзисторы предназначены для работы в высокочастотных импульсных источниках питания, системах преобразователей и инверторах для управления скоростью электродвигателей постоянного и переменного тока, высокочастотных генераторах для индукционного нагрева, ультразвуковых генераторах звуковых усилителях, периферийных устройств для компьютеров, оборудования для телекоммуникаций и различной технике для военных и космических целей.

Основные паспортные данные

Условные обозначения	Параметр	КП813Г	Ед.изм.
$U_{си\ max}$	Напряжение сток-исток, $T_K=25C$	200	В
$U_{зи\ max}$	Напряжение затвор-исток	20	В
$I_{с\ max}$	Постоянный ток стока, $T_K=25C$	40	А
$I_{с(u)\max}$	Импульсный ток стока, $\tau=60\text{мкс}$, $Q\blacklozenge 200$, $T_K=25C$	70	А
P_{\max}	Постоянная рассеиваемая мощность, $T_K=25C$	150	Вт
$t_n\ max$	Температура перехода	150	С
$R_{тп-к}$	Тепловое сопротивление перехода корпуса	0.8	С/Вт

Электрические характеристики

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Условное обозначение	Норма	Температура, С
Остаточный ток стока ($U_{зи} = 0\text{В}$, $U_{си} = 200\text{В}$), мА	$I_{с\ ост}$	0.5	25 10
Остаточный ток стока ($U_{зи} = 0\text{В}$, $U_{си} = 200\text{В}$), мА	$I_{с\ ост}$	1.0	125 5
Сопротивление сток-истока в открытом состоянии ($U_{зи} = 10\text{В}$, $I_{с} = 40\text{А}$)	$R_{си\ отк}$	0.06	25 10
Крутизна характеристики ($U_{си} = 20\text{В}$, $I_{с} = 20\text{А}$, $\tau_{и} = 60\text{мкс}$, $Q = 200$), мА/В	S	10000	25 10
Пороговое напряжение ($U_{зи} = U_{си}$, $I_{с} = 1\text{мА}$), В	$U_{зи\ пор}$	1.5-4.0	25 10

Ближайшие аналоги: IRF250