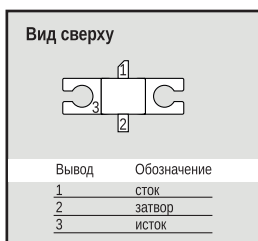
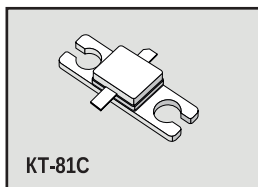


ТНГ40025-28

Мощный СВЧ нитрид галлиевый транзистор

Технические данные



Транзисторы предназначены для работы в усилителях мощности

- Диапазон частот до 6000 МГц
- Герметизирован в металлокерамическом корпусе КТ-81С

Основные характеристики

Выходная мощность $P_{\text{вых}}$ – 25 Вт

Напряжение питания $U_{\text{си}} = 28$ В

Коэффициент усиления по мощности $K_{\text{ур}}$ – 9 дБ (мин)

КПД стока $\eta_{\text{с}}$ – 50 %

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Параметр	Обозначение параметра	Значение	Единица измерения
Максимально допустимый ток стока	$I_{\text{си макс}}$	3	А
Максимально допустимый прямой ток затвора	$I_{\text{з (пр) макс}}$	7	мА
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток ⁽¹⁾	$U_{\text{си макс}}$	80	В
Напряжение затвор-исток	$U_{\text{зи}}$	- 10 до +2	В
Максимально допустимая температура перехода	$t_{\text{п макс}}$	225	°С
Диапазон рабочих температур	t	- 60 до + 125	°С

1) для всего диапазона рабочих температур

Справочные электропараметры

Параметр (режим измерения)	Обозначение параметра	Не менее	Тип.	Не более	Единица измерения
Ток утечки затвора ($U_{\text{си}}=28$ В, $U_{\text{зи}}=8$ В)	$I_{\text{з ут}}$	-	-	1000	мкА
Напряжение отсечки ($I_{\text{си}}=7,2$ мА, $U_{\text{си}}=10$ В)	$U_{\text{зи отс}}$	-3,7	-3	-2,3	В
Пробивное напряжение сток-исток ($I_{\text{си}}=7,2$ мА, $U_{\text{зи}}=-8$ В)	$U_{\text{си проб}}$	80	-	-	В
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ($I_{\text{с}}=1600$ мА, $U_{\text{зи}}=0$ В)	$R_{\text{си отк}}$	-	0,37	0,45	Ом
Входная емкость ($f=1$ МГц, $U_{\text{си}}=28$ В, $U_{\text{зи}}=-8$ В)	$C_{11и}$	-	7,4	-	пФ
Выходная емкость ($f=1$ МГц, $U_{\text{си}}=28$ В, $U_{\text{зи}}=-8$ В)	$C_{22и}$	-	3,7	-	пФ
Проходная емкость ($f=1$ МГц, $U_{\text{си}}=28$ В, $U_{\text{зи}}=-8$ В)	$C_{12и}$	-	0,7	-	пФ