

# Мощный СВЧ нитрид галлиевый транзистор

# Мощные ВЧ и СВЧ транзисторы

## Мощный СВЧ нитрид галлиевый транзистор

## ТНГ29050-28

Транзисторы предназначены для работы в усилителях мощности

- Диапазон частот до 3500 МГц
- Герметизирован в металлокерамическом корпусе КТ-55С-1

### Основные характеристики

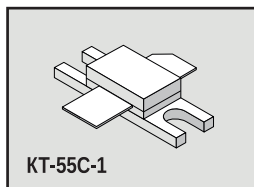
Выходная мощность  $P_{\text{вых}} - 50$  Вт

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

Коэффициент усиления по мощности  $K_{\text{ур}} - 11$  дБ (мин)

КПД стока  $\eta_c - 60$  %

### Технические данные



### Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Параметр	Обозначение параметра	Значение	Единица измерения
Максимально допустимый ток стока	$I_{\text{си макс}}$	6	А
Максимально допустимый прямой ток затвора	$I_{\text{з (пр) макс}}$	15	мА
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток <sup>(1)</sup>	$U_{\text{си макс}}$	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)	$I_{\text{з ут}}$	-	-	2000	мкА
Напряжение отсечки ( $I_{\text{си}}=14,4$ 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 ( $I_{\text{с}}=3200$ мА, $U_{\text{зи}}=0$ В)	$R_{\text{си отк}}$	-	0,18	0,23	Ом
Входная емкость ( $f=1$ МГц, $U_{\text{си}}=28$ В, $U_{\text{зи}}=-8$ В)	$C_{11и}$	-	14,8	-	пФ
Выходная емкость ( $f=1$ МГц, $U_{\text{си}}=28$ В, $U_{\text{зи}}=-8$ В)	$C_{22и}$	-	8,3	-	пФ
Проходная емкость ( $f=1$ МГц, $U_{\text{си}}=28$ В, $U_{\text{зи}}=-8$ В)	$C_{12и}$	-	1,5	-	пФ