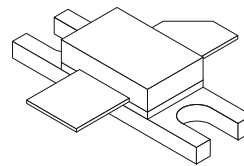


Мощный СВЧ GaN транзистор с напряжением питания 28 В  
 Герметизирован в металлокерамическом корпусе КТ-55С-1  
 Предназначен для работы в усилителях мощности до 3500 МГц

- Выходная импульсная мощность  $P_{\text{вых и}} = 100$  Вт
- Напряжение питания  $U_{\text{си}} = 28$  В
- Коэффициент усиления по мощности  $K_{\text{ур}} \geq 9$  дБ
- КПД стока  $\eta_c \geq 60$  %
- Длительность импульса  $\tau_{\text{и}} = 300$  мкс
- Скважность  $Q = 10$



### Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации

Максимально допустимый ток стока	$I_c$ макс	12	А
Максимально допустимый прямой ток затвора	$I_z$ (пр) макс	30	мА
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток	$U_{\text{си макс}}$	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		-60 до +125	°С
Тепловое сопротивление переход-корпус транзистора	$R_{\text{т п-к}}$	**	°С/Вт

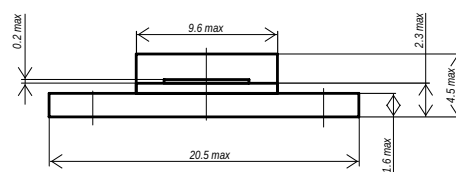
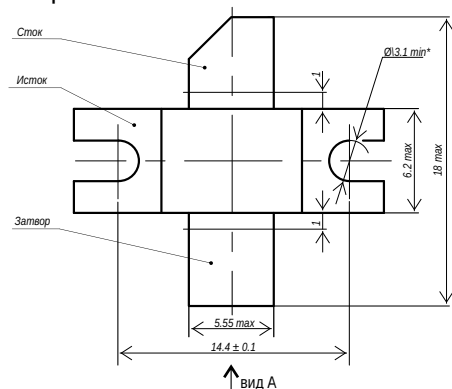
\* Для всего диапазона рабочих температур

\*\* Уточняется в ходе проведения испытаний

### Электрические параметры транзисторов

Параметр	Обозначение	Режим измерения	Не менее	Тип.	Не более	Единица измерения	Температура среды (корпуса), °С
Остаточный ток стока	$I_{\text{с ост}}$	$U_{\text{си}}=80$ В; $U_{\text{зи}}=-8$ В	-	-	25	мА	25±10
Крутизна характеристики	S	$I_c=6$ А; $U_{\text{си}}=10$ В	5,6	6,8	-	А/В	25±10
Ток стока	$I_c$	$U_{\text{си}}=6$ В; $U_{\text{зи}}=2$ В	23,3	28	-	А	25±10
Выходная импульсная мощность	$P_{\text{вых и}}$	$f=2700$ МГц; $U_{\text{си}}=28$ В; $P_{\text{вых и}}=12,5$ Вт; $I_c=0,1$ А; $Q=10; \tau_{\text{и}}=300$ мкс	100	116	-	Вт	25±15
Коэффициент усиления по мощности	$K_{\text{ур}}$	$f=2700$ МГц; $U_{\text{си}}=28$ В; $P_{\text{вых и}}=100$ Вт; $I_c=0,1$ А; $Q=10$ ; $\tau_{\text{и}}=300$ мкс	9	10	-	дБ	25±15
КПД стока	$\eta_c$	$f=2700$ МГц; $U_{\text{си}}=28$ В; $P_{\text{вых и}}=100$ Вт; $I_c=0,1$ А; $Q=10$ ; $\tau_{\text{и}}=300$ мкс	60	65	-	%	25±15

### Габаритный чертеж



вид А повернутый