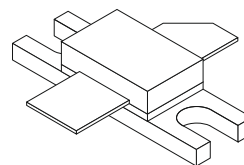


Мощный СВЧ GaN транзистор с напряжением питания 50 В
 Герметизирован в металлокерамическом корпусе КТ-55С-1
 Предназначен для работы в усилителях мощности до 3500 МГц

- Выходная импульсная мощность $P_{\text{вых и}} = 100$ Вт
- Напряжение питания $U_{\text{си}} = 50$ В
- Коэффициент усиления по мощности $K_{\text{ур}} \geq 11$ дБ
- КПД стока $\eta_c \geq 50$ %
- Длительность импульса $\tau_{\text{и}} = 300$ мкс
- Сквозность $Q = 10$



Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации

Максимально допустимый ток стока	$I_{\text{с макс}}$	9	А
Максимально допустимый прямой ток затвора	$I_{\text{з (пр) макс}}$	10	мА
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток	$U_{\text{си макс}}$	120*	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

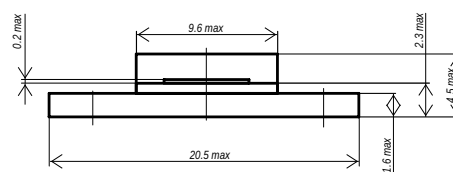
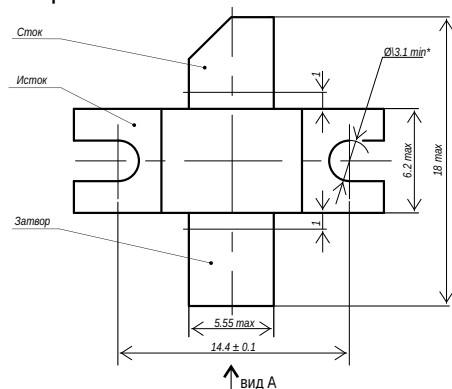
* Для всего диапазона рабочих температур

** 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	$I_{\text{с ост}}$	$U_{\text{си}}=120$ В; $U_{\text{зи}}=-8$ В	-	-	2	мА	25±10
Крутизна характеристики	S	$I_{\text{с}}=3$ А; $U_{\text{си}}=10$ В	3,2	3,8	-	А/В	25±10
Ток стока	$I_{\text{с}}$	$U_{\text{си}}=10$ В; $U_{\text{зи}}=2$ В	12,5	15	-	А	25±10
Выходная импульсная мощность	$P_{\text{вых и}}$	f=3100 МГц; $U_{\text{си}}=50$ В; $P_{\text{вых и}}=100$ Вт; $I_{\text{с}}=0,1$ А; Q=10; $\tau_{\text{и}}=300$ мкс	100	116	-	Вт	25±15
Коэффициент усиления по мощности	$K_{\text{ур}}$	f=3100 МГц; $U_{\text{си}}=50$ В; $P_{\text{вых и}}=100$ Вт; $I_{\text{с}}=0,1$ А; Q=10; $\tau_{\text{и}}=300$ мкс	11	12	-	дБ	25±15
КПД стока	η_c	f=3100 МГц; $U_{\text{си}}=50$ В; $P_{\text{вых и}}=100$ Вт; $I_{\text{с}}=0,1$ А; Q=10; $\tau_{\text{и}}=300$ мкс	50	55	-	%	25±15

Габаритный чертеж



вид А повернутый