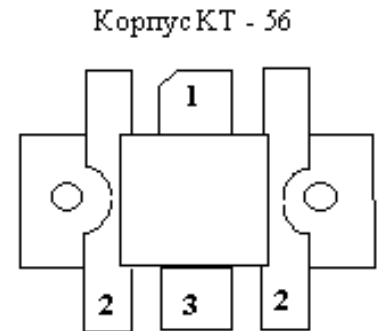


КТ 9133 А

Мощный СВЧ линейный транзистор для работы в метровом диапазоне волн

Диапазон частот	170 - 230 МГц
Выходная мощность в пике огибающей	30 Вт
Напряжение питания	28 В
Коэффициент усиления по мощности	5.6 раз
Коэффициент комбинационных составляющих третьего порядка	-53 дБ
Класс А	
Схема с общим эмиттером	



1-коллектор
2-эмиттер
3-база

Эпитаксиально-планарный n-p-n мощный СВЧ транзистор КТ9133А предназначен для работы в линейных усилителях мощности различных радиотехнических систем широкого назначения. Надежность эксплуатации обеспечивается использованием золотой металлизации, балластирующих эмиттерных резисторов и 100%-ным контролем по $R_k \max$.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТРАНЗИСТОРОВ ПРИ ПРИЕМКЕ И ПОСТАВКЕ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, °С
		не менее	не более	
Выходная мощность в пике огибающей ($U_{п}=28$ В, $f=225$ МГц, $R_{вх,п.о.}$ не более 5.35 Вт, $I_{к}=3.5$ А), Вт	$R_{вх,п.о.}$	30	-	$t_k < 40$
Коэффициент усиления по мощности ($U_{п}=28$ В, $f=225$ МГц, $R_{вх,п.о.}=30$ Вт, $I_{к}=3.5$ А), раз	$K_{ур,п.о.}$	5.6	-	$t_k < 40$
Коэффициент комбинационных составляющих третьего порядка ($U_{п}=28$ В, $f=225$ МГц, $R_{вх,п.о.}=30$ Вт, $I_{к}=3.5$ А), дБ	M_3	-	-53	$t_k < 40$
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ($U_{кэ}=10$ В, $I_{к}=5$ А, $f=100$ МГц)	$ h_{21Э} $	2.4	-	25 ± 10
Обратный ток коллектор-эмиттер ($U_{кэ}=55$ В, $R_{эб}=10$ Ом), мА	$I_{кэр}$	-	200	25 ± 10
Обратный ток эмиттера ($U_{эб}=4$ В), мА	$I_{эбо}$	-	20	25 ± 10
Емкость коллекторного перехода ($U_{кб}=28$ В, $f=30$ МГц), пФ	$C_{к}$	-	160	25 ± 10