

# КТ902

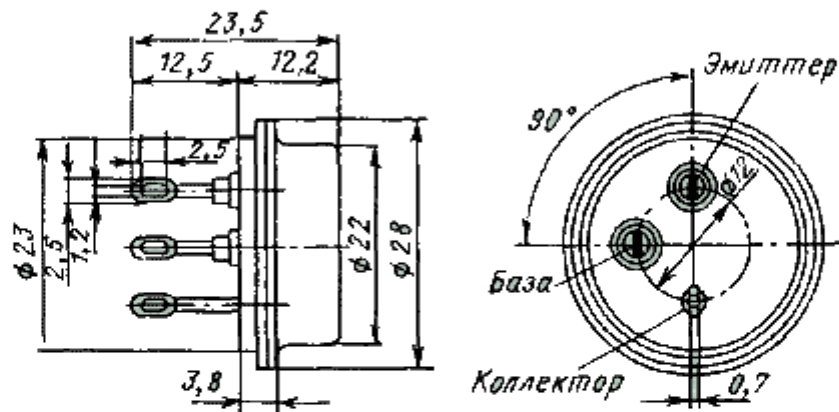
## КТ902А

Транзистор кремниевый меза-планарный *n-p-n* генераторный высокочастотный мощный.

Предназначен для применения в схемах высокочастотных усилителей мощности.

Выпускается в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 25 г.



### Электрические параметры

Выходная мощность на $f = 10$ МГц, $U_{кэ} = 28$ В не менее	20 Вт
Коэффициент усиления по мощности при $f = 10$ МГц, $P_{вых} = 20$ Вт, $U_{кэ} = 28$ В не менее	7
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{кэ} =$ $- 2.5$ А, $I_{б} = 0.4$ А не более	2 В
Входное напряжение база-эмиттер при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{к} =$ $= 2$ А не более	2 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{к} = 2$ А не менее	15
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{б} = 1$ А не менее	35 МГц
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 70$ В не более	10 мА
Обратный импульсный ток коллектор-эмиттер при $U_{кэ} =$ $= 110$ В, $R_{бэ} = 50$ Ом, $f = 50$ Гц не более	60 мА

$= 110 \text{ В}$ , $R_{БЭ} = 50 \text{ Ом}$ , $f = 50 \text{ Гц}$ не более . . . . .	60 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5 \text{ В}$ не более . . . . .	100 мА

**Предельные эксплуатационные данные**

Постоянное напряжение коллектор-база при $T \leq 398 \text{ К}$ . . . . .	65 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $T \leq 398 \text{ К}$ , $R_{БЭ} \leq 50 \text{ Ом}$ , $\tau_{п} \leq 15 \text{ мкс}$ . . . . .	110 В
Импульсное напряжение эмиттер-база при $\tau_{п} = 40 \text{ мкс}$ . . . . .	8 В
Постоянное напряжение эмиттер-база при $T \leq 398 \text{ К}$ . . . . .	5 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	5 А
Постоянный ток базы . . . . .	2 А
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T_{к} \leq 323 \text{ К}$ . . . . .	30 Вт
при $T_{к} = 398 \text{ К}$ . . . . .	7,6 Вт