

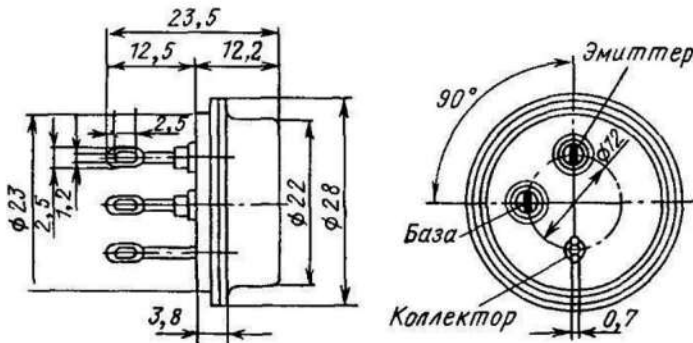
КТ902А

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, $P_{\text{вых}} = 20$ 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, $I_K = 2$ А не более	2 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 2$ А не менее	15
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 1$ 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
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5$ В не более	100 мА

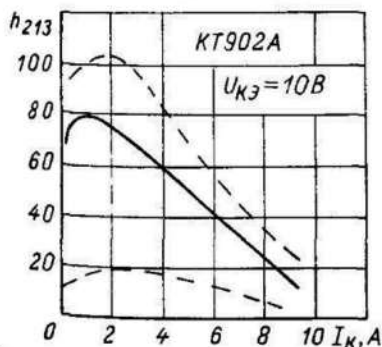
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база при $T \leq 398$ К	65 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $T < 398$ К, $R_{БЭ} \leq 50$ Ом, $\tau_n \leq 15$ мкс	110 В
Импульсное напряжение эмиттер-база при $\tau_n = 40$ мкс	8 В
Постоянное напряжение эмиттер-база при $T \leq 398$ К	5 В
Постоянный ток коллектора	5 А
Постоянный ток базы	2 А
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T_K \leq 323$ К	30 Вт
при $T_K = 398$ К	7,6 Вт
Температура перехода	423 К
Общее тепловое сопротивление	3,3 К/Вт
Температура окружающей среды	От 213 до $T_K = 398$ К

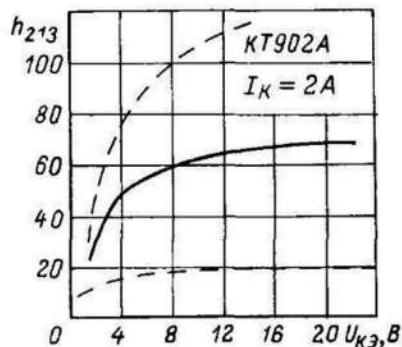
Примечание 1 $U_{КБ \text{ макс}}$, $U_{КЭ \text{ и макс}}$ при $T_K = 423$ К уменьшаются в 2 раза

2 Пайка выводов производится в течение не более 10 с
Пайка допускается на плоской части выводов транзисторов

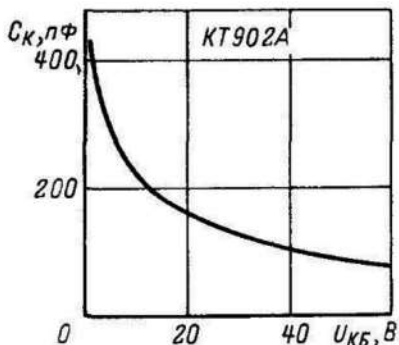
Запрещается кручение выводов вокруг оси Изгибы и боковые натяжения выводов не допускаются



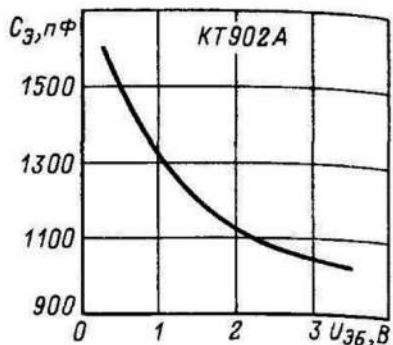
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



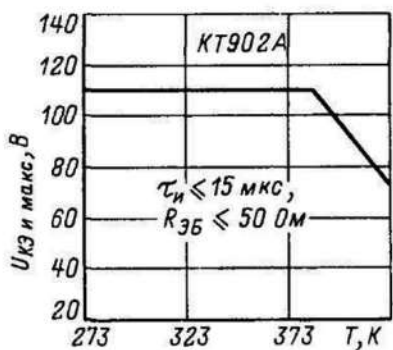
Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер



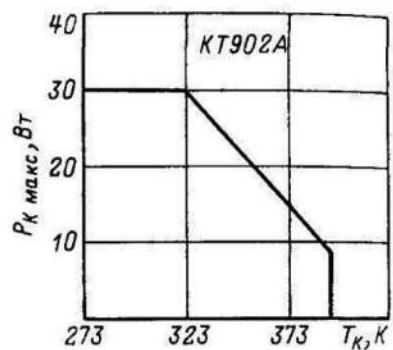
Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база



Зависимость емкости эмиттерного перехода от напряжения эмиттер-база



Зависимость максимально допустимого импульсного напряжения коллектор-эмиттер от температуры



Зависимость максимально допустимой рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса