

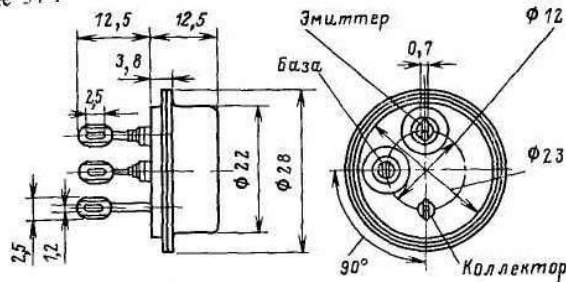
П702, П702А

Транзисторы кремниевые меза-планарные *n-p-n* усилительные низкочастотные мощные

Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты, переключающих каскадах, преобразователях и стабилизаторах постоянного напряжения

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами

Обозначение типа приводится на корпусе
 Масса транзистора не более 24 г, с крепежным фланцем не более 34 г



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В $I_3 = 1,1$ А не менее при $T_k = 398$ К	
П702	25
П702А	10
при $T = 213$ К	
П702	10
П702А	5
Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КЭ} = 30$ В, $I_k = 0,3$ А, $f = 1$ МГц не менее	4,0
Входное напряжение при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_k = 1$ А не более	4,0 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 1$ А, $I_b = 0,2$ А не более	
П702	2,5 В
П702А	4,0 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 70$ В не более при $T = 298$ К и $T = 213$ К	
П702	5,0 мА
П702А	2,5 мА
при $T_k = 398$ К	
П702	10 мА
П702А	5,0 мА
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 100$ Ом, $U_{КЭ} = 70$ В не более при $T = 298$ К и $T = 213$ К	
П702	10 мА

П702А	5,0 мА
при $T_k = 398$ К	
П702	15 мА
П702А	7,5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 3$ В	
при $T = 298$ К	5 мА
при $T_k = 398$ К	15 мА

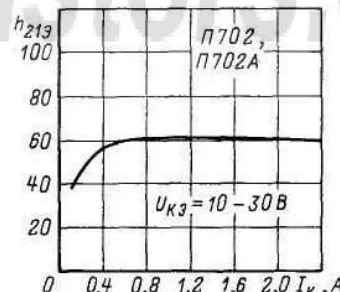
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер и коллектор-база	
при $T_n \leq 393$ К	60 В
при $T_n = 423$ К	30 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	3,0 В
Постоянный ток коллектора	2,0 А
Постоянный ток базы	0,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность	
с теплоотводом	
при $T_k \leq 323$ К	40 Вт
при $T_k = 398$ К	10 Вт
без теплоотвода	
при $T \leq 293$ К	4 Вт
при $T = 398$ К	0,75 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус	2,5 К/Вт
Тепловое сопротивление переход-среда	33 К/Вт
Температура перехода	423 К
Температура окружающей среды	От 213 до $T_k = 398$ К

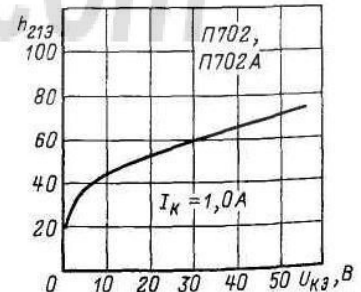
Примечание При $T_k > 323$ К максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, рассчитывается по формуле $P_{К\max} = (423 - T_k) / R_{Т\text{п.к}}$

При $T > 293$ К максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, рассчитывается по формуле

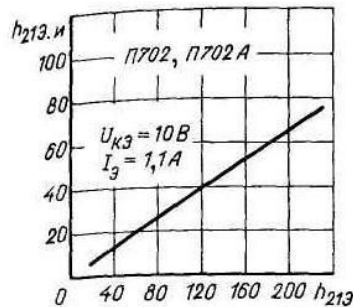
$$P_{К\max} = (423 - T) R_{Т\text{п.с}}$$



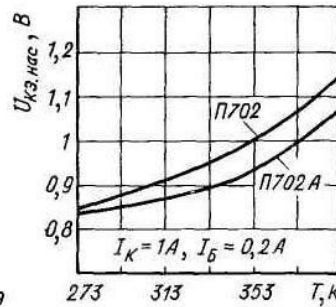
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер



Зависимость коэффициента передачи тока в импульсном режиме от статического коэффициента передачи тока



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от температуры