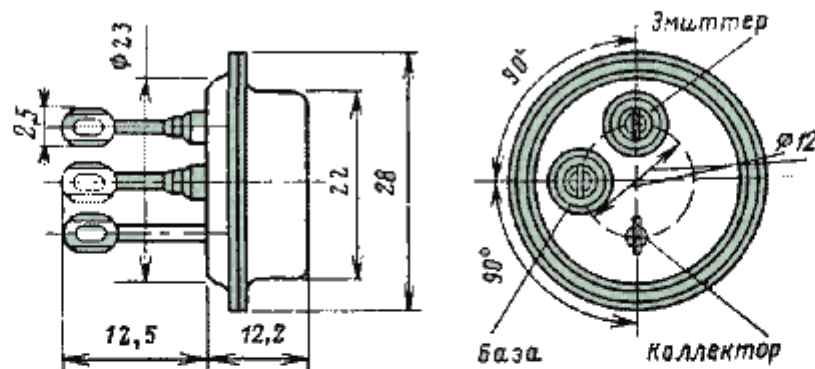


## 2Т903А, 2Т903Б, КТ903А, КТ903Б

Транзисторы кремниевые меза-планарные *n-p-n* генераторные высокочастотные мощные

Предназначены для применения в усилителях мощности и автогенераторах



Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами.  
Обозначение типа приводится на корпусе  
Масса транзистора не более 24 г

### Электрические параметры

Выходная мощность* при $U_{КЭ} = 30$ В, $f = 50$ МГц, $T_k \leq 323$ К не менее . . . . .	10 Вт
Коэффициент усиления по мощности* при $P_{вых} = 10$ Вт, $f = 50$ МГц не менее . . . . .	3
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 2$ А, $I_B = 0,4$ А не более	
2Т903А, 2Т903Б . . . . .	2 В
КТ903А, КТ903Б . . . . .	2,5 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 2$ А, $I_B = 0,4$ А не более . . . . .	2 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 2$ А	
2Т903А, КТ903А . . . . .	15–70
2Т903Б, КТ903Б . . . . .	40–180
Входное напряжение база-эмиттер при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 2$ А не более	
2Т903А, 2Т903Б . . . . .	2,5 В
КТ903А, КТ903Б . . . . .	3 В

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 0,5$ А, $f = 30$ МГц не менее . . .	4
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 30$ В, $f = 2$ МГц не более . . . . .	180 пФ
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{КЭ} = 30$ В, $I_K = 100$ мА, $f = 2$ МГц не более . . . . .	500 пс
Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 70$ В, $R_{БЭ} = 100$ Ом, $T = 298$ К не более	
2Т903А, 2Т903Б . . . . .	2 мА
КТ903А, КТ903Б . . . . .	10 мА
при $U_{КЭ} = 60$ В, $R_{БЭ} = 0$ Ом, $T = 398$ К не более	
2Т903А, 2Т903Б . . . . .	10 мА
при $U_{КЭ} = 60$ В, $U_{ЭБ} = 0$ , $T = 358$ К не более	
КТ903А, КТ903Б . . . . .	30 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4$ В не более	
2Т903А, 2Т903Б . . . . .	30 мА
КТ903А, КТ903Б . . . . .	50 мА
Индуктивность эмиттерного вывода не более . . . . .	$10^{-8}$ Гн

#### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база при $T \leq 373$ К 2Т903А, 2Т903Б и $T \leq 343$ К КТ903А, КТ903Б . . .	60 В
Импульсное напряжение коллектор-база при $T \leq 373$ К 2Т903А, 2Т903Б и $T \leq 343$ К КТ903А, КТ903Б . . .	80 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 100$ Ом, $T \leq 373$ К 2Т903А, 2Т903Б и $T \leq 343$ К КТ903А, КТ903Б . . . . .	60 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $\tau_n \leq 1$ мкс, $Q \geq 100$ , $R_{БЭ} \leq 100$ Ом, при $T \leq 373$ К 2Т903А, 2Т903Б и $T \leq 343$ К КТ903А, КТ903Б . . . . .	80 В
Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . .	4 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	3 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мкс, $Q \geq 10$ . . . . .	5 А
при $\tau_n \leq 1$ мкс, $Q \geq 100$ . . . . .	10 А
Постоянная рассеиваемая мощность при $T_k \leq 323$ К 2Т903А, 2Т903Б, при $T_k \leq 298$ К КТ903А, КТ903Б . . . . .	30 Вт
при $T_k = 393$ К 2Т903А, 2Т903Б, при $T_k \leq 358$ К КТ903А, КТ903Б . . . . .	9 Вт
при $T_k = 398$ К 2Т903А, 2Т903Б . . . . .	7,5 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность при $\tau_n \leq 10$ мкс, $Q \geq 10$ , $U_{КЭ} \leq 30$ В при $T_k = 323$ К 2Т903А, 2Т903Б, при $T_k \leq 298$ К КТ903А, КТ903Б . . . . .	60 Вт
при $T_k = 343$ К 2Т903А, 2Т903Б, при $T_k = 358$ К КТ903А, КТ903Б . . . . .	18 Вт