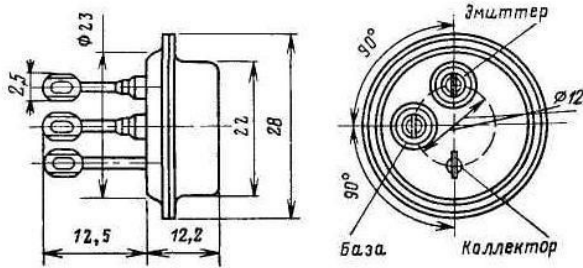


2Т903А, 2Т903Б, КТ903А, КТ903Б

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

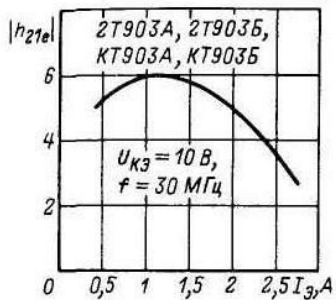
Предназначены для применения в усилителях мощности и автогенераторах



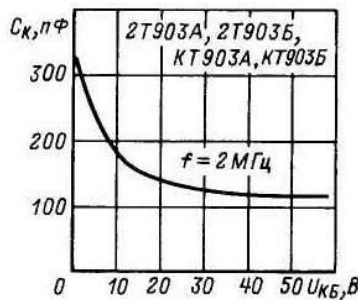
Предельные эксплуатационные данные

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 $\tau_{и} \leq 1$ 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 $\tau_{и} \leq 10$ мкс, $Q \geq 10$	5 А
при $\tau_{и} \leq 1$ мкс, $Q \geq 100$	10 А
Постоянная рассеиваемая мощность при $T_{к} \leq 323$ К 2Т903А, 2Т903Б, при $T_{к} \leq 298$ К КТ903А, КТ903Б	30 Вт
при $T_{к} = 393$ К 2Т903А, 2Т903Б, при $T_{к} \leq 358$ К КТ903А, КТ903Б	9 Вт
при $T_{к} = 398$ К 2Т903А, 2Т903Б	7,5 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность при $\tau_{и} \leq 10$ мкс, $Q \geq 10$, $U_{кЭ} \leq 30$ В при $T_{к} = 323$ К 2Т903А, 2Т903Б, при $T_{к} \leq 298$ К КТ903А, КТ903Б	60 Вт
при $T_{к} = 343$ К 2Т903А, 2Т903Б, при $T_{к} = 358$ К КТ903А, КТ903Б	18 Вт
Температура перехода 2Т903А, 2Т903Б	423 К
КТ903А, КТ903Б	388 К
Тепловое сопротивление переход-корпус	3,33 К/Вт
Температура окружающей среды 2Т903А, 2Т903Б	От 213 до $T_{к} = 398$ К
КТ903А, КТ903Б	От 213 до $T_{к} = 358$ К

Примечание При $T_{к} > 373$ К для 2Т903А, 2Т903Б и $T > 343$ К для КТ903А, КТ903Б постоянное напряжение коллектор-база и коллектор эмиттер снижается линейно на 10 % через каждые 10 К



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера

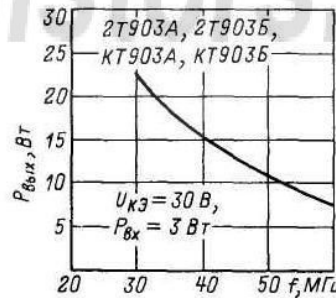


Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база

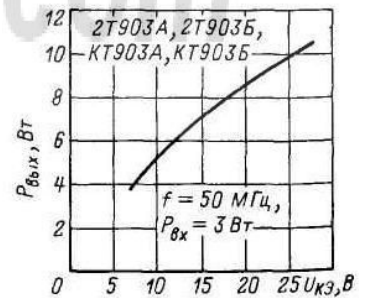
Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе. Масса транзистора не более 24 г

Электрические параметры

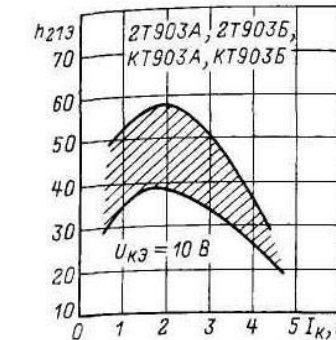
Выходная мощность* при $U_{кЭ} = 30$ В, $f = 50$ МГц, $T_{к} \leq 323$ К не менее	10 Вт
Коэффициент усиления по мощности* при $P_{вых} = 10$ Вт, $f = 50$ МГц не менее	3
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 2$ А, $I_{Б} = 0,4$ А не более 2Т903А, 2Т903Б	2 В
КТ903А, КТ903Б	2,5 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 2$ А, $I_{Б} = 0,4$ А не более	2 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кЭ} = 10$ В, $I_{к} = 2$ А 2Т903А, КТ903А	15-70
2Т903Б, КТ903Б	40-180
Входное напряжение база-эмиттер при $U_{кЭ} = 10$ В, $I_{к} = 2$ А не более 2Т903А, 2Т903Б	2,5 В
КТ903А, КТ903Б	3 В
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кБ} = 10$ В, $I_{к} = 0,5$ 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, $I_{к} = 100$ 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



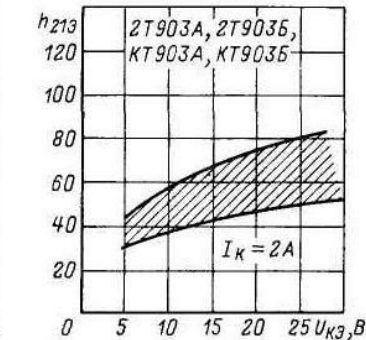
Зависимость выходной мощности от частоты



Зависимость выходной мощности от напряжения коллектор-эмиттер



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор эмиттер

При работе в схемах ВЧ генераторов и усилителей с амплитудной модуляцией допускается мгновенное значение напряжения коллектор-эмиттер звуковой частоты до 70 В