

## **2T803A, KT803A**

Транзисторы кремниевые меза-планарные  $n-p-n$  мощные универсальные

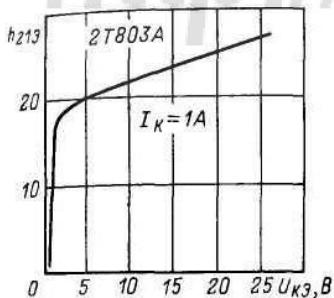
Предназначены для работы в усилителях постоянного тока, генераторах строчной развертки, источниках питания

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

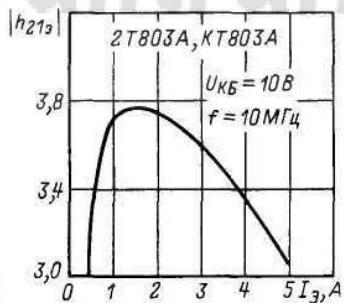
Масса транзистора не более 22 г, с накидным фланцем не более 34 г.

## Предельные эксплуатационные данные

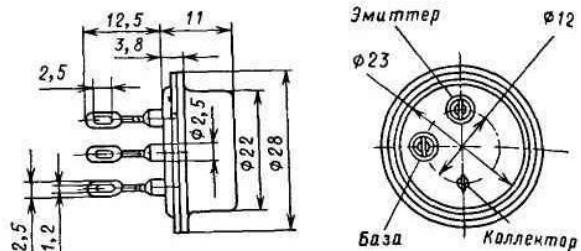
|   |                         |
|---|-------------------------|
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{ЭБ}} \leq 100$ Ом . . . . .                                 | 60 В                    |
| Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{\text{ЭБ}} = 2$ В, $\tau_u \leq 10$ мкс, $Q \geq 2$ . . . . .     | 80 В                    |
| Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . .  | 4 В                     |
| Постоянный ток коллектора . . . . .   | 10 А                    |
| Постоянная рассеиваемая мощность транзистора  |                         |
| при $T_k = 213 - 323$ К 2T803A . . . . .  | 60 Вт                   |
| при $T_k = 233 - 323$ К KT803A . . . . .  | 60 Вт                   |
| при $T_k = 373$ К KT803A . . . . .  | 30 Вт                   |
| при $T_k = 398$ К 2T803A . . . . .  | 15 Вт                   |
| Тепловое сопротивление переход-корпус . . . . .   | 1,66 К/Вт               |
| Температура перехода . . . . .  | 423 К                   |
| Температура окружающей среды  |                         |
| 2T903A . . . . .  | От 213 до $T_k = 398$ К |
| KT803A . . . . .  | От 233 до $T_k = 373$ К |
| Примечание. При температуре корпуса более 323 К рассеиваемая мощность транзистора, Вт, рассчитывается по формуле: |                         |
| $P_{\text{макс}} = 60 - (T_k - 323)/R_{T_{\text{пп}}}$  |                         |



## Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер

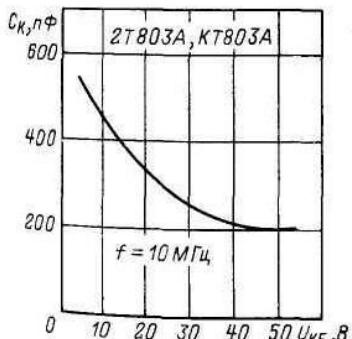


### Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера

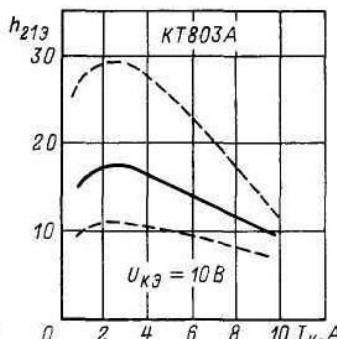


## Электрические параметры

|  |                  |
|--|------------------|
| Границная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{KB} = 10$ В, $I_E = 0,5$ А не более . . . . . | 20 МГц           |
| Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{KB} = 10$ В, $I_K = 5$ А:                            |                  |
| 2T803A . . . . .   | 10–50            |
| KT803A . . . . .   | 10–70            |
| при $T_k = 213$ К 2T803A . . . . .   | 6–50             |
| при $T_k = 233$ К KT803A не менее . . . . .  | 6                |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 5$ А, $I_B = 1$ А . . . . .  | 0,5*–1,75*–2,5 В |
| Статическая крутизна прямой передачи в схеме с общим эмиттером при $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 5$ А не менее . . . . .           | 2 А/В            |
| Время включения* при $U_{KE} = 40$ В, $I_K = 6$ А, $\tau_u = 0,5$ –10 мкс . . . . .  | 0,1–0,3 мкс      |
| Время выключения* при $U_{KE} = 40$ В, $I_K = 6$ А, $\tau_u = 0,5$ –10 мкс . . . . .   | 0,1–0,4 мкс      |
| Время рассасывания* при $I_K = 1,5$ А, $K_{\text{рас}} = 2$ , $R_H = 10$ Ом, $\tau_u = 10$ мкс . . . . .                     | 0,6–2,5 мкс      |
| Емкость коллекторного перехода* при $U_{KB} = 10$ В  | 300–400–500 пФ   |
| Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{EB} \leq 100$ Ом:   |                  |
| при $T_k = 213$ К и 298 К, $U_{KE} = 70$ В . . . . .   | 5 мА             |
| при $T_k = 398$ К, $U_{KE} = 60$ В . . . . .   | 15 мА            |
| Обратный ток эмиттера при $U_{CB} = 4$ В не более:   |                  |
| 2T803A . . . . .   | 20 мА            |
| KT803A . . . . .   | 50 мА            |



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-базы



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.