

2T803A, KT803A

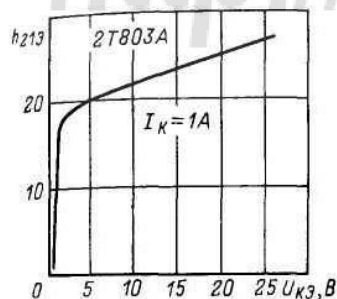
Масса транзистора не более 22 г, с накидным фланцем не более 34 г

Предельные эксплуатационные данные

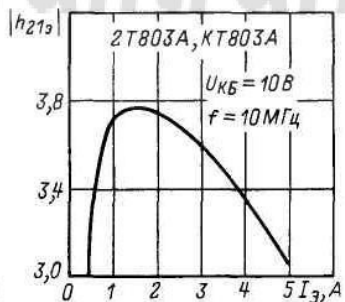
Постоянный ток коллектора	10 А
Постоянная рассеиваемая мощность транзистора	
при $T_k = 213 \div 323$ К 2Т803А	60 Вт
при $T_k = 233 \div 323$ К КТ803А	60 Вт
при $T_k = 373$ К КТ803А	30 Вт
при $T_k = 398$ К 2Т803А	15 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус	1,66 К/Вт
Температура перехода	423 К
Температура окружающей среды	
2Т903А	От 213 до $T_k = 398$
КТ803А	От 233 до $T_k = 373$

Примечание. При температуре корпуса более 323 К рассеиваемая мощность транзистора, Вт, рассчитывается по формуле:

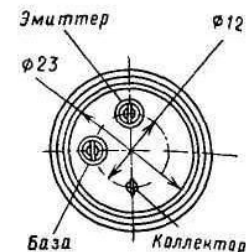
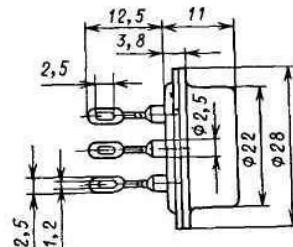
$$P_{\text{макс}} = 60 - (T_{\text{к}} - 323)/R_{T_{\text{пк}}}$$



Зависимость статического коэф- фициента передачи тока от на- пряжения коллектор-эмиттер



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_Э = 0.5$ А не более

Статистический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 5$ А:

2Т803А	
КТ803А	
при $T_K = 213$ К 2Т803А	
при $T_K = 233$ К КТ803А не менее	

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 5 \text{ А}$, $I_B = 1 \text{ А}$

Статическая крутизна прямой передачи в схеме с общим эмиттером при $U_{KЭ} = 10$ В, $I_K = 5$ А не менее

Время включения* при $U_{КЭ} = 40$ В, $I_K = 6$ А,
 $\tau_{II} = 0,5 - 10$ мкс

Время выключения* при $U_{КЭ} = 40$ В, $I_K = 6$ А,
 $\tau_{\text{н}} = 0,5 - 10$ мкс

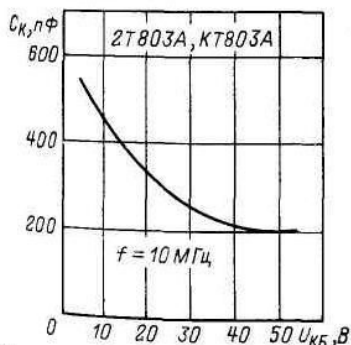
Время рассасывания* при $I_K = 1,5$ А, $T_{K_{нас}} = 2$,
 $R_H = 10$ Ом, $\tau_H = 10$ мкс

Емкость коллекторного перехода* при $U_{КБ} = 10$ В
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 100$ Ом:

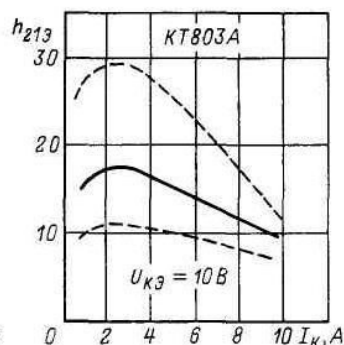
при $T_k = 213$ К и 298 К, $U_{KЭ} = 70$ В
при $T_v = 398$ К, $U_{KЭ} = 60$ В

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4$ В не более:

2Т803А	0,001
КТ803А	0,002



Зависимость емкости коллектор-ного перехода от напряжения коллектор-база



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