

Транзистор типа: КТ803А, 2Т803А

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ}=10$ В, $I_Э=0,5$ А, не более	20 МГц
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ}=10$ В, $I_К=5$ А	
КТ803А	10-70
2Т803А	10-50
при $T_К=-60,15^\circ\text{C}$ 2Т803А	6-50
при $T_К=-40,15^\circ\text{C}$ КТ803А, не менее	6
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К=5$ А, $I_Б=1$ А	0,5-1,75-2,5 В
Статическая крутизна прямой передачи в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ}=10$ В, $I_К=5$ А, не менее	2 А/В
Время включения при $U_{КЭ}=40$ В, $I_К=6$ А, $t_{и}=0,5-10$ мкс	0,1-0,3 мкс
Время выключения при $U_{КЭ}=40$ В, $I_К=6$ А, $t_{и}=0,5-10$ мкс	0,1-0,4 мкс
Время рассасывания при $I_К=1,5$ А, $K_{нас}=2$, $R_{и}=10$ Ом, $t_{и}=10$ мкс	0,6-2,5 мкс
Ёмкость коллекторного перехода при $U_{КБ}=10$ В	300-400-500 пФ
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ}\leq 100$ Ом	
при $T_К=-60,15^\circ\text{C}$ и $24,85^\circ\text{C}$, $U_{КЭ}=70$ В	5 мА
при $T_К=124,85^\circ\text{C}$, $U_{КЭ}=60$ В	15 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ}=4$ В, не более	
2Т803А	20 мА
КТ803А	50 мА

Предельные эксплуатационные данные КТ803А, 2Т803А.

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ}\leq 100$ Ом	60 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{ЭБ}=2$ В, $t_{и}\leq 10$ мкс, $Q\geq 2$	80 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Постоянный ток коллектора	10 А
Постоянная рассеиваемая мощность транзистора	
при $T_К=213+323$ К 2Т803А	60 Вт
при $T_К=233+323$ К КТ803А	60 Вт
при $T_К=99,85^\circ\text{C}$ КТ803А	30 Вт
при $T_К=124,85^\circ\text{C}$ 2Т803А	15 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус	1,66 К/Вт
Температура перехода	149,85 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	
2Т803А	От $-60,15$ до $T_К=124,85^\circ\text{C}$
КТ803А	От $-40,15$ до $T_К=99,85^\circ\text{C}$

Примечание. При температуре корпуса более $49,85^\circ\text{C}$ рассеиваемая мощность транзистора КТ803А, 2Т803А, Вт, рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{макс}}=60-(T_К-323)/R_{\text{ТП К}}$$