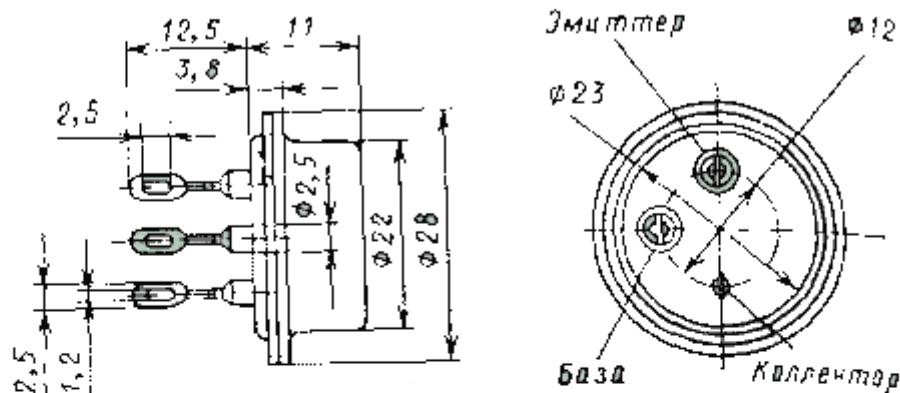


2Т803А, КТ803А

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

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



Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 0,5$ А не более	20 МГц
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_К = 5$ А:	
2Т803А	10–50
КТ803А	10–70
при $T_к = 213$ К 2Т803А	6–50
при $T_к = 233$ К 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, $\tau_{и} = 0,5–10$ мкс	0,1–0,3 мкс
Время выключения* при $U_{КЭ} = 40$ В, $I_К = 6$ А, $\tau_{и} = 0,5–10$ мкс	0,1–0,4 мкс
Время рассасывания* при $I_К = 1,5$ А, $T_{нас} = 2,$	

$R_{и} = 10 \text{ Ом}$, $\tau_{и} = 10 \text{ мкс}$	0,6–2,5 мкс
Емкость коллекторного перехода* при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$	300–400–500 пФ
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq$ $\leq 100 \text{ Ом}$:	
при $T_{к} = 213 \text{ К}$ и 298 К , $U_{КЭ} = 70 \text{ В}$	5 мА
при $T_{к} = 398 \text{ К}$, $U_{КЭ} = 60 \text{ В}$	15 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4 \text{ В}$ не более:	
2Т803А	20 мА
КТ803А	50 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq$ $\leq 100 \text{ Ом}$	60 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{ЭБ} =$ $= 2 \text{ В}$, $\tau_{и} \leq 10 \text{ мкс}$, $Q \geq 2$	80 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Постоянный ток коллектора	10 А
Постоянная рассеиваемая мощность транзистора	
при $T_{к} = 213 \div 323 \text{ К}$ 2Т803А	60 Вт
при $T_{к} = 233 \div 323 \text{ К}$ КТ803А	60 Вт
при $T_{к} = 373 \text{ К}$ КТ803А	30 Вт
при $T_{к} = 398 \text{ К}$ 2Т803А	15 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус	1,66 К/Вт
Температура перехода	423 К
Температура окружающей среды	
2Т903А	От 213 до $T_{к} = 398 \text{ К}$
КТ803А	От 233 до $T_{к} = 373 \text{ К}$