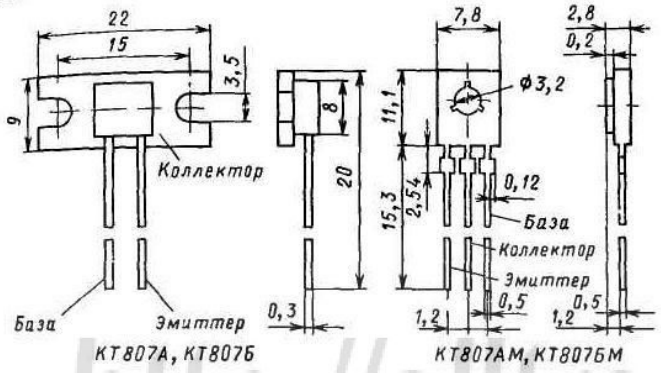


КТ807А, КТ807Б, КТ807АМ, КТ807БМ

Транзисторы кремниевые меза-планарные *n-p-n* универсальные низкочастотные мощные. Предназначены для работы в генераторах кадровой и строчной развертки, усилителях низкой частоты, источниках питания. Выпускаются в металлопластмассовом (КТ807А, КТ807Б) и в пластмассовом (КТ807АМ, КТ807БМ) корпусах с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе. Масса транзистора КТ807А, КТ807Б не более 2,5 г, КТ807АМ, КТ807БМ не более 1 г.



Предельные эксплуатационные данные

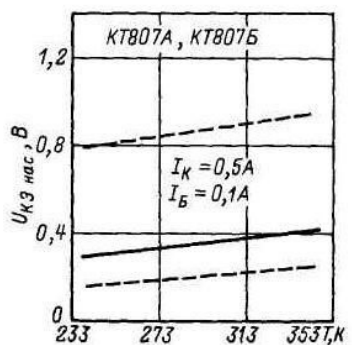
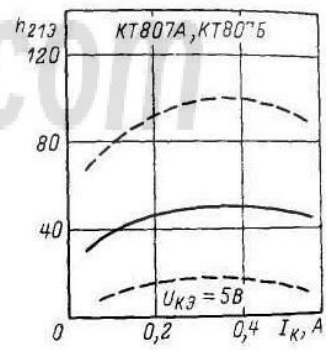
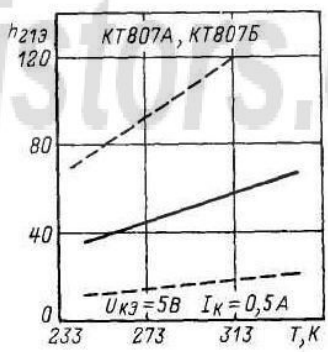
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 10 \text{ Ом}$ или $R_{БЭ} = 1 \text{ КОм}$ и $U_{БЭ} = 0,5 \text{ В}$	100 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер	120 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Постоянный ток коллектора	0,5 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_{и} \leq 1 \text{ мс}$, $Q \geq 2$	1,5 А
Постоянный ток базы	0,2 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T = 233 - 343 \text{ К}$	10 Вт
при $T = 358 \text{ К}$	8 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус	8 К/Вт
Температура перехода	423 К
Температура окружающей среды	От 233 до 358 К

Примечание При температуре окружающей среды от 343 до 358 К рассеиваемая мощность коллектора, Вт, рассчитывается по формуле

$$P_{К \text{ макс}} = (423 - T) / R_{Тп-к}$$

Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером не менее	5 МГц
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5 \text{ В}$, $I_{К} = 0,5 \text{ А}$ при $T = 298 \text{ К}$	
КТ807А, КТ807АМ	15-45
КТ807Б, КТ807БМ	30-100
при $T = 358 \text{ К}$	
КТ807А, КТ807АМ	20-60
КТ807Б, КТ807БМ	45-150
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{К} = 0,5 \text{ А}$, $I_{Б} = 0,1 \text{ А}$ не более	1 В
Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 100 \text{ В}$, $R_{БЭ} = 10 \text{ Ом}$	
при $T = 298 \text{ К}$ не более	5 мА
при $T = 358 \text{ К}$ не более	15 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4 \text{ В}$ не более	15 мА



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зона возможных положений зависимости напряжения коллектор-эмиттер от температуры