

КТ809

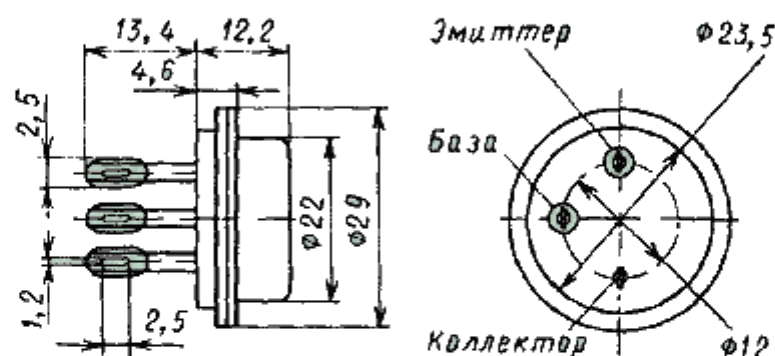
2Т809А, КТ809А

Транзисторы кремниевые меза-планарные *n-p-n* переключаемые низкочастотные мощные

Предназначены для работы в ключевых и импульсных схемах

Выпускаются в металlostеклянном корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 22 г, накладки фланца не более 12 г



Электрические параметры

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_K = 2 \text{ А}$, $I_B = 0,4 \text{ А}$ 0,22*—0,6*—1,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K =$

$= 2 \text{ А}$, $I_B = 0,4 \text{ А}$ 1,03*—1,3*—2,3 В

Статический коэффициент передачи тока в схеме

с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5 \text{ В}$, $I_K = 2 \text{ А}$,

при $T = 298 \text{ К}$ 15—100

при $T = 398 \text{ К}$ 15—130

при $T = 213 \text{ К}$ 10—100

Время включения* при $I_K = 2 \text{ А}$, $I_B = 0,5 \text{ А}$,

$\tau_n = 10 \text{ мкс}$ 0,2—0,3 мкс

типовое значение 0,25 мкс

Время спада* при $I_K = 2 \text{ А}$, $I_B = 0,5 \text{ А}$, $\tau_n =$

$= 10 \text{ мкс}$ 0,2—0,3 мкс

типовое значение 0,25 мкс

Время рассасывания* при $I_K = 2 \text{ А}$, $I_B = 0,5 \text{ А}$,

$\tau_n = 10 \text{ мкс}$ 0,5—3 мкс

типовое значение 2 мкс

Время рассасывания* при $I_K = 2$ А, $I_E = 0,5$ А, $\tau_n = 10$ мкс	0,5 — 3 мкс
типичное значение	2 мкс
Модуль коэффициента передачи тока при $f =$ $= 3,0$ МГц, $U_{КЭ} = 5$ В, $I_K = 0,5$ А не менее . . .	1,7
Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 400$ В, $R_{БЭ} = 10$ Ом не более.	
при $T = 298$ К и $T = 213$ К	3 мА
при $T = 398$ К, $U_{КЭ} = 300$ В	10 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 4$ В не более	50 мА
Емкость коллекторного перехода* при $U_{КЭ} = 5$ В	190 — 220 — 270 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $T_n \leq 373$ К, $R_{БЭ} = 10$ Ом	400 В
Постоянное напряжение база-эмиттер при $T_K =$ $= 213 - 398$ К	4 В
Постоянный ток коллектора при $T_K = 213 \div 398$ К	3 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 400$ мкс, $Q \geq 10$, $T_K = 213 \div 398$ К	5 А
Ток базы при $T_K = 213 \div 398$ К	1,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T = 213 \div 323$ К	40 Вт