

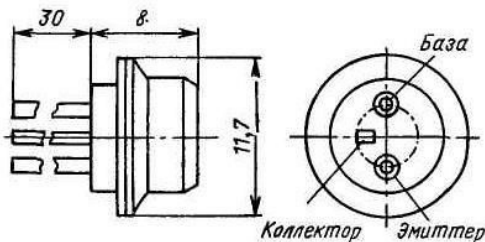
2Т608А, 2Т608Б, КТ608А, КТ608Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* переключа-
тельные.

Предназначены для быстродействующих импульсных и высоко-
частотных схем.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами.
Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса.

Масса транзистора не более 2 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим
эмиттером при $U_{КБ} = 5 В$, $I_Э = 200 мА$:

2Т608А:	
при $T = 298 К$	.25 - 80
при $T = 213 К$	.10 - 80
при $T = 398 К$	.25 - 200

2Т608Б:	
при $T = 298 К$	.50 - 160
при $T = 213 К$	.20 - 160
при $T = 398 К$	.50 - 300

КТ608А:	
при $T = 298 К$	.20 - 80
при $T = 228 К$	.7 - 80
при $T = 358 К$	.20 - 200

КТ608Б:	
при $T = 298 К$	.40 - 160
при $T = 228 К$	.15 - 160
при $T = 358 К$	.40 - 350

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К = 400 мА$, $I_Б = 80 мА$ не более		1 В
типовое значение		0,4* В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_К = 400 мА$, $I_Б =$ $= 80 мА$ не более		2 В
типовое значение		1* В

Время рассасывания при $I_К = 150 мА$, $I_{Б1} = I_{Б2} = 15 мА$		
2Т608А, 2Т608Б не более		100 нс
типовое значение		45* нс
КТ608А, КТ608Б не более		120 нс

Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КЭ} = 10 В$, $I_К =$ $= 30 мА$, $f = 100 МГц$ не менее		2
типовое значение		4,5*

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ0} = 10 В$ не бо- лее		15 пФ
типовое значение		8* пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ0} = 0$ не более		50 пФ
Обратный ток коллектора, не более		
при $T = 298 К$, $U_{КБ} = 60 В$		10 мкА
при $T = 398 К$, $U_{КБ} = 45 В$ 2Т608А, 2Т608Б		80 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ0} = 4 В$ не более		10 мкА
--	--	--------

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при
 $R_{ЭБ} \leq 1 кОм$:

2Т608А, 2Т608Б:	
при $T_n = 213 \div 373 К$	60 В
при $T_n = 398 К$	45 В
при $T_n = 423 К$	30 В

КТ608А, КТ608Б:	
при $T_n = 228 \div 343 К$	60 В
при $T_n = 393 К$	30 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при
 $R_{ЭБ} \leq 1 кОм$, $\tau_n \leq 10 мкс$, $Q \geq 2$;

2Т608А, 2Т608Б	
при $T_n = 213 \div 373 К$	80 В
при $T_n = 398 К$	65 В
при $T_n = 423 К$	40 В

КТ608А, КТ608Б:	
при $T_n = 228 \div 343 К$	80 В
при $T_n = 393 К$	40 В

Постоянное напряжение коллектор-база:

2Т608А, 2Т608Б:	
при $T_n = 213 \div 373 К$	60 В
при $T_n = 398 К$	45 В
при $T_n = 423 К$	30 В

КТ608А, КТ608Б:	
при $T_n = 228 \div 343 К$	60 В
при $T_n = 393 К$	30 В

Импульсное напряжение коллектор-база при $\tau_n \leq 10 мкс$,
 $Q > 2$:

2Т608А, 2Т608Б:	
при $T_n = 213 \div 373 К$	80 В
при $T_n = 398 К$	65 В
при $T_n = 423 К$	40 В

КТ608А, КТ608Б:	
при $T_n = 228 \div 343 К$	80 В
при $T_n = 393 К$	40 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 4 В
Импульсное напряжение эмиттер-база при $\tau_n \leq 10 мкс$,
 $Q \geq 2$ 8 В

Постоянный ток коллектора	400 мА
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10 мкс$, $Q \geq 2$	800 мА

Импульсный обратный ток эмиттера при $\tau_n \leq 10 мкс$, $Q \geq 2$	2 мА
---	------

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

2Т608А, 2Т608Б:	
при $T = 213 \div 323 К$	0,5 Вт
при $T = 398 К$	0,12 Вт

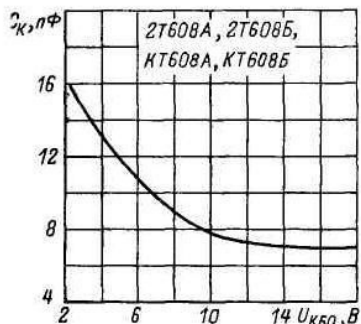
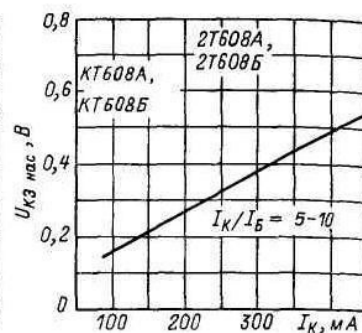
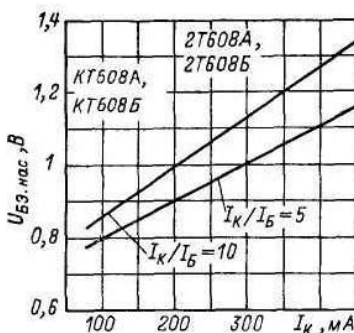
КТ608А, КТ608Б:	
при $T = 228 \div 298 К$	0,5 Вт
при $T = 358 К$	0,12 Вт

Тепловое сопротивление переход-среда 200 К/Вт

Температура перехода:	
2Т608А, 2Т608Б	423 К
КТ608А, КТ608Б	393 К

Температура окружающей среды:	
2Т608А, 2Т608Б	213 - 398 К
КТ608А, КТ608Б	228 - 358 К

Примечание. Пайка выводов допускается на расстоянии не
менее 5 мм от корпуса транзисторов при температуре пайки не
более 533 К в течение 10 с. Допускается изгиб выводов на рас-
стоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора с радиусом изгиба
1,5-2 мм. Значение допустимого электростатического потенциала
не более 1000 В.



Зависимость напряжения насы-
щения база-эмиттер от тока кол-
лектора.

Зависимость напряжения насы-
щения коллектор-эмиттер от то-
ка коллектора.

Зависимость емкости коллектор-
ного перехода от напряжения
коллектор-база.