

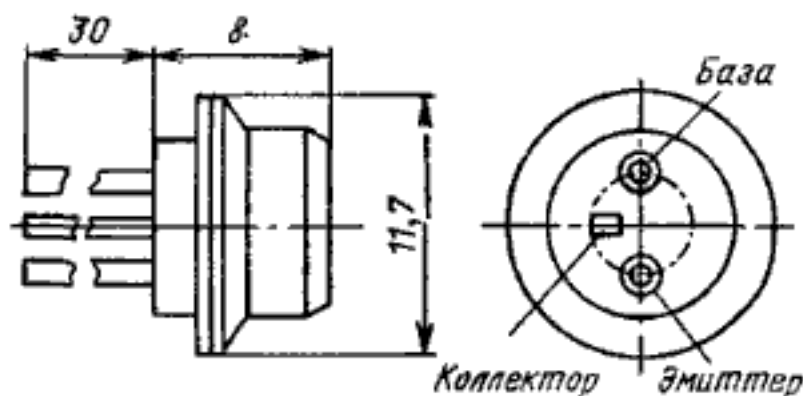
2Т608А, 2Т608Б, КТ608А, КТ608Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* переключаемые.

Предназначены для быстродействующих импульсных и высокочастотных 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, $I_3 = 200$ 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 $I_K = 400$ мА,

$I_B = 80$ мА не более	1 В
типическое значение	0,4* В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 400$ мА, $I_B =$

$= 80$ мА не более	2 В
типическое значение	1* В

Время рассасывания при $I_K = 150$ мА, $I_{B1} = I_{B2} = 15$ мА

2Т608А, 2Т608Б не более	100 нс
типическое значение	45* нс
КТ608А, КТ608Б не более	120 нс

Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K =$

$= 30$ мА, $f = 100$ МГц не менее	2
типическое значение	4,5*

Емкость коллекторного перехода при $U_{КЭ0} = 10$ В не бо-

лее	15 пФ
типическое 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

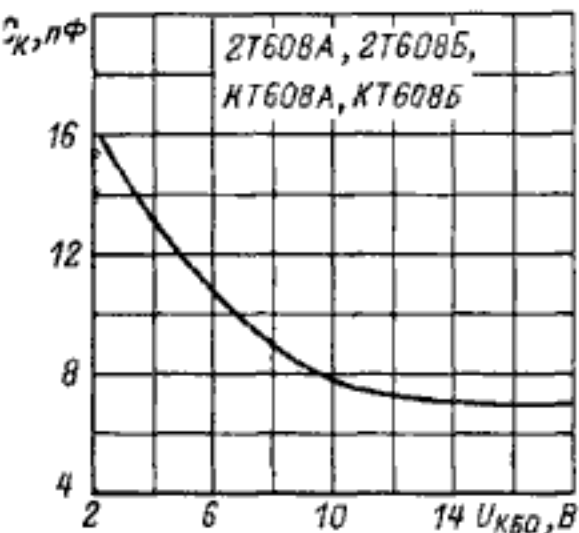
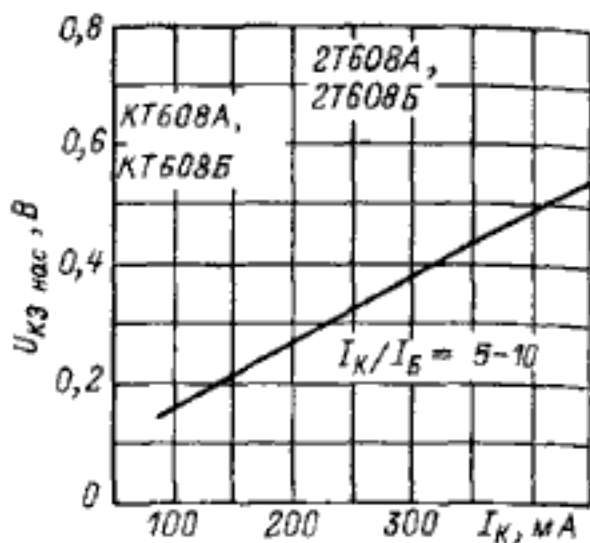
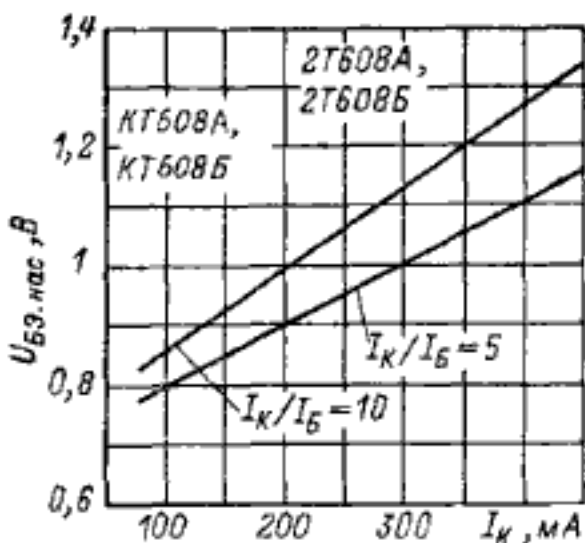
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при

$R_{ЭБ} \leq 1$ 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, $Q \geq 2$:	
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 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



Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от тока коллектора.

Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.

Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база.